

159:Sh52A:c.1

الشافعى ، ابو مدين

الانتباه الارادى

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES



01001884

159:Sh52A

C.1

الشافعي و أبو مدين.

الانتباه الا اداري

159
Sh 52:A
C.1

BL 10-58

BL 10-59
BL 10-60

19 Dec 63

26 Dec 67



3 Dec 67

Cat. 28 April 53

١٥٩
SH 52:A
C. I

الاستنبات والأرادي

صَدِيقِي

بحث في علم النفس التجاري

تأليف

ابو مدين الشافعي

كلية الآداب بجامعة ذؤاد الأول

حقوق الطبع محفوظة - الطبعة الأولى

الناشر: مكتبة آداب بجامعة ذؤاد

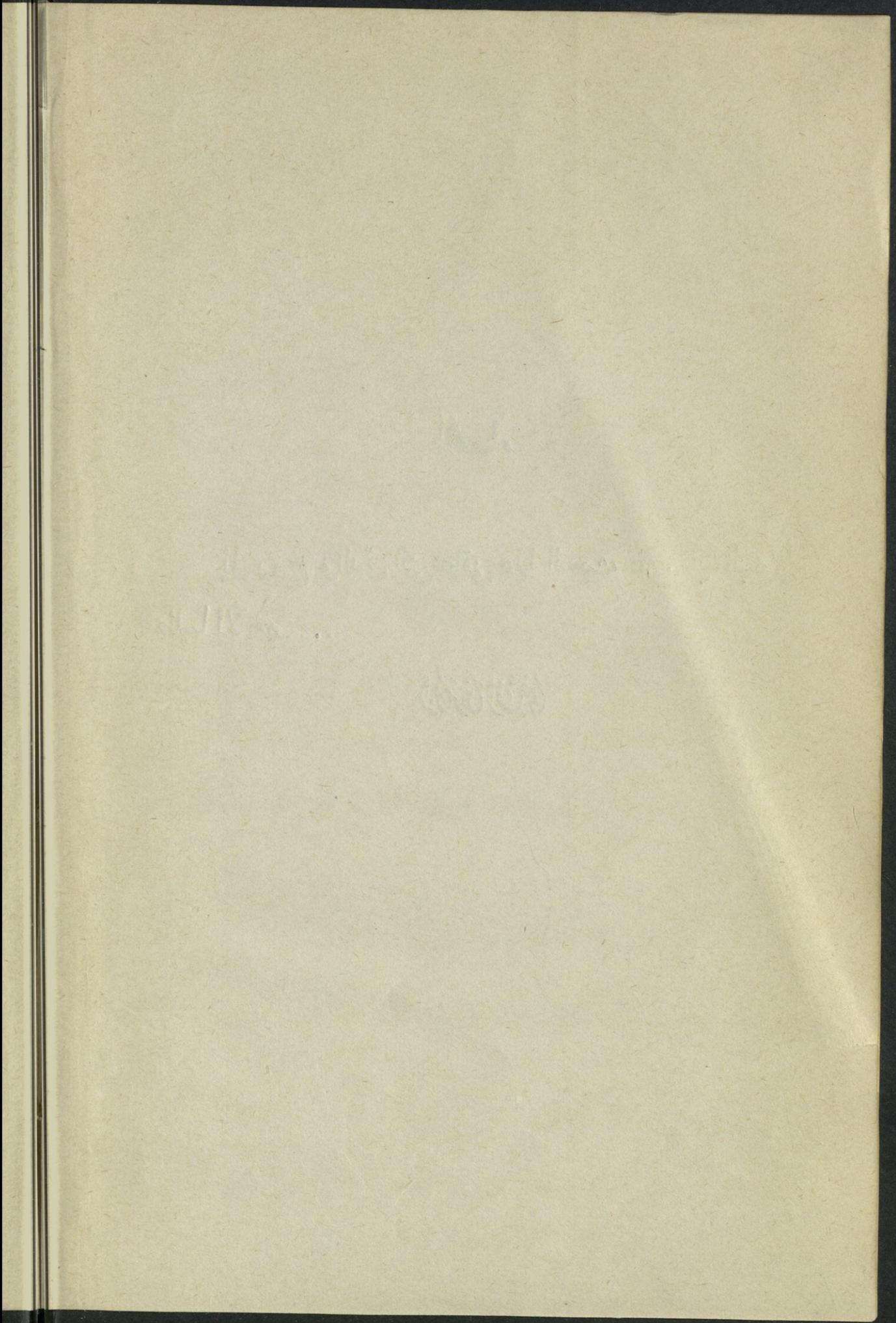
Cat. 28 April 53



اًمَّا

إلى روح والدى التى عاقنـى هذا البحث عن ... تلبية
طلبها الأخير ...

ابن مهران اللئَّافِي



فهرس

تصدير للدكتور يوسف مراد	٢ - ١
مقدمة	٧ - ٣
عرض المشكلة	١٤ - ٩
العرض التاريخي للموضوع	٢٨ - ١٥
التأثير عند جيمز (١٥ - ١٦) ، الحركة عند برو (١٦ - ١٧)	
الوضوح عند تشرنر (١٩ - ٢٢) ، التحليل والتركيب عند بليسبرى	
(٢٥ - ٢٧) ، الاهتمام والنزع عند ماك دوجال (٢٥ - ٢٧)	
اتجاه الجسم ككل عند بيرون (٢٧ - ٢٨)	
الادراك والانتباه	٨٤ - ٢٩
صلة الادراك بالاركان المادية والتكامل الجسمى (٣٠ - ٣٤) ،	
الادراك حسب مدرسة الجشتل (٣٥ - ٤٤) ، نقد نظرية الجشتل :	
(٤٥ - ٥٨) ، ادراك الطفل بين التحليل والتركيب (٤٩ - ٥٠)	
علاقة الادراك بالشكل (٥١ - ٥٢) ، العوامل النفسية في ادراك الشكل	
(٥٣ - ٥٥) ، ادراك الشكل والقدرة على الجمع (٥٨ - ٥٩).	
عامل النشاط في ادراك الصورة (٥٩ - ٧٣) : البروز السيكولوجي	
(٦٧ - ٦٣) ، توقف ادراك الشكل والبروز على التحييز الضوى	
(٦٧ - ٧٠) ، الانتباه في الادراك البصري (٧٠ - ٧٢) .	
الانتباه في ادراك الحركة (٧٤ - ٨٣) : تأويل التجربة	
(٧٦ - ٨٠) ، التركيب الظاهري في الادراك (٨١ - ٨٣) .	
النشاط والانتباه	١٤٤ - ٨٥
الانتظار (٨٦ - ٩٤) : صلة الادراك بالنشاط الارادى (٨٦ - ٩٠)	
الانتباه الحيوى والانتباه الارادى (٩٠ - ٩٤) . الانفعال	
والانتباه (٩٥ - ١٠٧) : الدوافع كقوى موجبة (٩٤ - ١٠٦)	
الميل الانفعالية (١٠٦ - ١٠٧) (الغرض والاهتمام (١٠٧ - ١١٢)	
الاهتمام (١١٥ - ١١٣) ، الانتباه : اهتمام وغرض (١١٥ - ١١٧)	
الاختيار الارادى (١١٨ - ١٢٣) : موقف لوريما (١٢٣ - ١٢٤)	
الضبط قبل التنفيذ (١٢٣ - ١٢٦) ، الارادة والانتباه عند لوريما	
(١٢٦ - ١٢٩)	

صيغة

- الذاكرة والانتباه (١٣٠) ، الغريرة والذكاء (١٣٥ — ١٣٥) .
الذكاء والارادة (١٣٩ — ١٣٥) الذكاء والانتباه (١٤٣ — ١٤٠)
الاتجاه والانتباه ١٤٥ ١٧٣ — ١٧٣
الاتجاه والاتزان (١٤٧ — ١٥٦)
الاتجاه وتأثير الشعور (١٥٦ — ١٦٧) ، أثر اللغة والبيئة
الاجتماعية في الانتباه الارادي (١٦٨ — ١٧٣)
خلاصة : التكامل النفسي والانتباه الارادي ١٧٥ — ١٨٥
الأسس البيولوجية للانتباه (١٧٧ — ١٨١)
الأسس السيكلوجية للانتباه (١٨١ — ١٨٣)
الأسس الاجتماعية للانتباه (١٨٣ — ١٨٥)
-

مراجع

- Bergson (H)* : L'énergie spirituelle
Bohn (G) : La nouvelle psych. animale.
Burt (C) : The Factors of mind.
Burloud : Principes d'une psych. des tendances . Alcan 1938.
Claparéde : Psych. de l'enfant.
Character and personality : Problems of personality.
Davy : in G.Dumas T. 6
De la Croix : La conscience du temps G. Dumas Nouv. T. T. 5.
Guillaume (P) : et I. Meyerson : Recherches sur l'usage de l'instrument chez les singes. Choix, correction invention. Journ. de psy. 1937.
Guillaume (P) : La formation des habitudes.
 L'imitation chez l'enfant.
 La psych. de la forme.
Ellis (V. D.) : A Source Book of Gestalt Psych. 1938
Gelb & Goldstein : Analysis of figural blindness, Ellis p. 300.
Gurwitsche (A.) : Le fonctionnement de l'organisme d'après K. Goldstein p. 107-381.
Oriffith, C. R. : An introduction to educational psych. N. Y. 1935.
Fraisse P. et R. : Etudes sur la mémoire immédiate an.psy. 1937.
Fuchs W. : The influence of form on the assimilation of colors.
 S. B. G. psych. p. 89.
Janet P. : Nevroses et idées fixes.
 Angoisse et extase. Automatisme psychologique.
Koffka K. : Principels of Gestalt theory, 1835.
Köhler W. : 1) La perception humaine, Journal de psych. 1930,
 2) Physical Gestalten S.B.G. psy. p. 17.
Luria (A) : The nature of human conflicts or emotion conflict and will N.Y. 1932. (translation by W.Horsley Gantt).
Lewin : 1) Principels of topological psychology (trans. by Fritz and Grace Heider, 1936)
 2) Will and needs. Ellis S.B. of G. psych. p. 283.)

- Manoil (A)* : Psych. exper. en italie, 1938.
- Mourad (Y)* : 1) L'eveil de l'intelligence Alcan, 1939.
2) Analyses de l'effort et son rôle dans la vie de l'esprit (Manuscrit).
- Meilli (R)* : Le pérception des enfants et la psych. de la Gestalt,
- Meilli R. et Tobler* : Les mouvements stroboscopiques chez les enfants, Jour. de psych. 1932 T. 23. p.
- Marston (Y. M)* : C. Daily King E. H. Marston 156 - Integrative psych. 1931.
- Michotte et Prum* : Le choix volontaire. Arch. de psych. T. 10, 1910 - 1911.
- Murphy, G. L. B. Murphy* : Experimental social psych.
- Nogue J.* : Le relief des objets incolores. Jour. de psy. 1931 p. 640 T. 28.
- Piéron (H)* : 1) Le cerveau et la pensée Alkan, collection philo. 1923
2) Attention. G. Dumas T. 4 Nouv. de psy.
3) L'évolution de la mémoire.
4) Psych, Exper.
- Piaget J.* : Le mécanisme du développement mental. arch. de psy. N. LL2, Dec. 1941 T. 38.
- Piaget et Szémincska* : Quelques expériences sur la conservation de qualité . Jour. de psych. Janv. Mars 1939.
- Pillsbury* : (W.B.) Attention paris, 1906.
- Ponzo (M)* : Dynamisme psy. dans l'école de Turin, Jour. de psy 1930 p. 615.
- Rey (A)* : Choix et prise de conscience. Arch. de psy. T. 25,
- Rignanot E.* : Attention. Extrait de Scientia S.10 5eme année(1911)
- Ribot (T.H.)* : Psych. de l'attention.
- Segal (J)* : Les interactions des éléments corticaux de la théorie de la forme.
- Selz (O)* : Les problèmes génétiques de la totalité et le problème phénoménologique de la construction de tous et de forme. Jour. de psych 1936. p.88.
- Schulte* : (Heinrich) An approach to a Gestalt theory of Paranoic phenomena. Ellis S.B. of G. psy. p. 363.
- Starling's principels of human physilog*.
- Titchner* : Experimental psych.
- Wallon H.* : Comment se développe chez les enfants la notion du corps propre. Jour. de psych. 1931.
- Wyatt H.G.* : The Psychology of intelligence and will. 1930.

تصدير

إن نظرة عابرة لنقيها على شتى الموضوعات التي يعالجها علم النفس الحديث تبين لنا أن هذا العلم أصبح بحق مركزاً لجميع العلوم الإنسانية ، فهو من جهة القمة التي ترقى إليها البحوث البيولوجية التي تتناول تركيب الإنسان ككل منظم وتنظر في الأجهزة التي تحقق تكامل وظائفه وتمكنه من تحقيق التكثيف الملائم مع بيئته . وهو من جهة أخرى الأساس الذي تستند إليه شتى العلوم الاجتماعية التي تدرس آثار الإنسان في المجتمع من دينية وأخلاقية وسياسية وأدبية . وهذا المركز الممتاز الذي يحتله علم النفس من بين سائر العلوم يحتم على الباحثين فيه أن يدرسوها الواقعية النفسية مع مراعاة صلتها بالظواهر البيولوجية والظواهر الاجتماعية بحيث يقدم لنا هذا العلم صورة صادقة لتركيب الإنسان ونشاطه كوحدة نفسية جسمية . وهذا هو الاتجاه الذي يرسمه لنا المنهج التكاملى والذى نحاول توضيحه مع طلبنا في كاية الآداب بجامعة فؤاد الأول منذ الشهور الأولى من ١٩٤٢ عندما اهتدينا إلى توضيح معالم هذا المنهج في صورة تصنيف تكاملى للمواقع النفسية^(١) .

ومن أشد طلبنا إخلاصاً واجتهاداً في تطبيق هذا المنهج أبو مدين الشافعى الذى يسرنا اليوم أن نقدم إلى القراء كتابه عن «الانتباه الإرادى» وقد وفد أبو مدين الشافعى إلى مصر ١٩٣٩ مع طلبة بعثة بيت المغرب والتحق بقسم الفلسفة بكلية الآداب ولم يلبث طويلاً حتى أصبح من المتفوقين في كافة العلوم الفلسفية وخاصة علم النفس حتى حصل على ليسانس الآداب بدرجة الامتياز . وكان على الدوام مثالاً طيباً للطالب المجد الخالص لعمله منصرفاً بجميع قواه إلى البحث والاطلاع . ويسرنا هنا أن نوجه له مزيد

(١) انظر مجلة علم النفس العدد الثالث من السنة الأولى (فبراير ١٩٤٦) ص ٢٧٣ - ٣٠٤ الناشر دار المعارف للطباعة بمصر

شكرنا على معاونته الخالصة في تنظيم معمل علم النفس بكلية ومساهمته
القيمة في البرينات العملية في علم وظائف الأعضاء وعلم النفس . وكانت
نتيجة هذا العمل المتواصل في المعهد والمسكتبة هذه الرسالة العلمية في موضوع
من أدق موضوعات علم النفس وأشملها . وقد وفق الأستاذ أبو مدين الشافعى
إلى حد كبير في إبراز أهمية الانتباه الإرادي كعملية فعالة يقوم بها الإنسان
من حيث هو وحدة نفسية جسمانية ، مبيناً صلتها بعامل الاهتمام من جهة
وبوظيفة الإدراك من جهة أخرى . وقد تم نظرية ومناقشته لختلف
النظريات بتجارب أجراها في معهد علم النفس بكلية الآداب .

ويُعد هذا الكتاب باكورة إنتاج البحث التجريبي في معهد علم النفس
بكلية الآداب وفتحاً جديداً في هذا الميدان ولذلك ينبغي أن نقدر المجهود
الكبير الذي بذل فيه وهو لا شك محمود يثنى عليه .

أغسطس ١٩٤٦

يوسف صرار

مدرس علم النفس بجامعة فؤاد الأول

مقدمة

أساس البحث الفلسفى

شعرت بالميل إلى علم النفس منذ السنة الثالثة بالمدرسة الثانوية ، ويرجع الفضل في ذلك إلى أستاذ الأدب الفرنسي الذي كان يحاول دائماً أن يتمدّق في تحليل الشخصيات الأدبية وأشخاص روایاتهم ، وإيجاد الصلة بين الأشخاص الخياليين وشخصيات المؤلفين الذين تخيلوها وخلقوها على صورتهم .

فيلي إلى علم النفس هو في الحقيقة ميل إلى الآداب . ودراسة الآداب على طريقة التحليل النفسي تتطلب معرفة طبيعة التفكير وتطوره ، والوقوف على معرفة المعاني الدقيقة والأفكار العالية وكل من تاريخ التفكير الإنساني وتطور الآراء وتسلسلها ، وانتظامها في مذاهب داخل في موضوع الفلسفة التي تحاول أن تفهم الأشياء فيما عميقاً بالاتصال المباشر حتى تكون لدى الشخص فكرة خاصة فيها الكثير من إنسانيته وشخصيته .

وهذه هي النزعة الفلسفية القديمة التي استطاع برجسون أن يعبر عنها أحسن تعبير ، وأطلق عليها لفظة « التعاطف » أو « الحدس » ، الذي يحاول أن ندرك به الشيء من كل وجوهه لنصل إلى حقيقته المطلقة ، والحسد يقابل التحليل الذي يلتجأ إليه العلم ليدرك به الأجزاء ويكون منها أقرب صورة لحقيقة الشيء ، والتحليل هو مهمة العلم الوضعي الذي لا يتعدى الرموز ، فالعلم لا يدرك الحقيقة ، وإنما هو يقف على الترجمة ، والميتافيزيقا هي العلم الذي يحاول أن يستغني عن الرموز .

ويرى برجسون في « المدخل إلى الميتافيزيقا » أن هناك حقيقة واحدة على الأقل نصل إليها من الداخل بالحسد لا بالتحليل ، وهذه الحقيقة هي شخصيتنا المسيرة للزمن « فالأنا » الخاص بنا هو الذي يدوم ، ولا نستطيع

أن تعاطف ذهنياً، أو حتى روحياً مع أي شيء، ولكن بالتأكيد نستطيع التعاطف مع أنفسنا (برجسون - المدخل إلى الميتافيزيقاً).

غير أن برجسون يلاحظ على علم النفس أنه في منهاجه العلمي الذي يستعمل فيه التحليل يجزئ «الآن»، الذي يقدم إلينا عادة في حدس بسيط، إلى أجزاء يحاول بعد ذلك جمعها ليكون له منها صورة عن الشخصية الإنسانية، ويرى برجسون أن هذا المنزج لا يؤدي إلى نتيجة، ويضيف إلى هذه الملاحظة أن أي حالة نفسية مجرد رجوعها إلى شخص تعكس الشخصية كالماء. إذ لا يوجد شعور - مهما كان بسيطاً - لا يحتوى ضمنياً ماضي الشخص الشاعر به وحاضره، ولا يمكن لذلك الشعور أن ينفصل ويكون حالة (مستقلة) إلا بجهود التجريد والتحليل (برجسون).

صلة البحث بعلم النفس

هذا هو الأساس الفلسفى لهذا البحث العلمي، إذ أحاول أن أصل إلى إدراك صورة للنفس ككل مشاركاً في ذلك أستاذى الدكتور يوسف مراد في فكرة علم النفس التكاملى التي حاولها مارستون دون أن يصل فيها إلى نتيجة واضحة، وبجانب محاولة أستاذى الدكتور يوسف يوسف مرادربط موضوعات علم النفس المتفرقة، اختارت دراسة وظيفة نفسية تتجلى فيها النفس ككل: ولم أجده وظيفة تفي بهذا الغرض أحسن من وظيفة الانتباه الإرادى.

ومن الواجب أن لا ننسى أن التقسيم الشائع للنفس إلى قوى وملكات هو تقسيم تعليمى اصطناعى نجأ إليه للضرورة كا ينجأ العالم资料ى أو الكيميائى إلى التحليل لفهم جسم طبيعى. وليس المطلوب فهم الأجزاء المكونة أو العناصر المقومة لنعرفها ذاتها، وإنما الغاية هي معرفة الجسم الطبيعى الموجود.

وكذلك في النفس فإننا نزيد عن طريق علم النفس معرفة النفس بأكملها كما هي ، وقد نلجأ إلى التحليل ولكن هذا التحليل لا يكون إلا بعد النظرة الإجمالية للنفس . ولتكن دائماً متأثرين بهذه النظرة . ويجب أن نستبعد ما أمكن التجزئ ، فإذا استطعنا أن ندخل موضوعاً من موضوعات علم النفس في موضوع آخر ، فذلك يقربنا من فهم النفس في مظهرها الحقيق الكامل . ولعل أهم موضوع في علم النفس يعطينا هذه الفكرة العامة عن مختلف الموضوعات الأخرى ويجعلنا نرى النفس ككل متراكمة هو — كما قد أشرت — « الانتباه الإرادي » .

هذه الوظيفة العامة للنفس تجدها تدخل في الإدراك وترسم لنا إذا لم يتدخل دون الانتباه ، وتدخل هذه الوظيفة في الاختيار وفي تأثير الشعور إذ لو لا الانتباه لما كان الشعور وتدخل أيضاً في التفكير ، ونستطيع أن نفهم بها الفرق بين اليقظة والنوم ، وبين الأحلام والإدراك الحقيق ، وليس الأحلام إلا حالة خاصة لشروع الذهن وعدم الانتباه إلى الواقع أو انقطاع الحالات الشعورية الحاضرة ، وظهور الحالات اللاشعورية أو ماتحت الشعور . ويلقي لنا البحث في الانتباه ضوءاً على الذاكرة التي هي انتباه داخلي ، أو ارتكاز الشعور على حالة شعورية ماضية . وتميزها عن غيرها من الحالات الشعورية الماضية وال현재 . وبدراسة الانتباه الإرادي نعرض إلى سر الإرادة والشخصية .

وهذه هي النفس الإنسانية التي تقوم على « أنا » الجسدي و « أنا » السيكولوجي . والانتباه يظهر في الجسم كما يظهر في الذهن وهو أساس الشعور بالأنـا الجسدي والأنـا الذهني والأنـا الاجتماعي . فالانتباه جامع لكل الوظائف ورابط بينها وأساس التكامل النفسي الذي تقوم عليه الشخصية .

غاية البحث العلمية

هذا من الناحية العلمية ، أما من الناحية التطبيقية فلا ينكر أحد معرفة

طبيعة الانتباه الإرادي في التربية والتعليم ، فلا يمكن للاستاذ أو المعلم القيام بواجبه إلا إذا كان التلميذ أو الطالب حاضر البال منتهياً باذلاً لمجهود يقوّم به انتباذه ويركز به ذهنه .

ودراسة الانتباه الإرادي قد ترشد رجال التربية والتعليم إلى بعض الأحوال النفسية التي تسهل عليهم القيام بمهامهم . وإذا كان الذكاء ضرورةً من التكيف والاتجاه ، كما سيظهر في هذا البحث ، فإن الذكاء يحتاج إلى أساس من الانتباه ، وقد تنفعنا دراستنا هذه في معرفة الطرق التي توصلنا إلى رفع مستوى الذكاء في طبقة معينة من الأطفال . ويمكننا بعد ذلك أن نفكر في مشروع كبير يرمي إلى رفع مستوى الانتباه الإرادي في الأمة .

ومن الناحية الطبية للأمراض النفسية ، فقد بين بيير جانيه في كتابه *Névroses et idées fixes* أن خلل الانتباه متصل بالخلل الإرادي ، وهو أساس الأمراض النفسية ، وأن أي فحص نفسي يتطلب معرفة دقيقة لطبيعة الانتباه الإرادي .

ومن جهة أخرى فإن العمل الرأقي الذي يتطلب دقة وتميزاً لا يتم بدون انتباه إرادي وتدبير الوُرَش أو الإشراف على المعامل الصناعية تحتاج إلى معرفة طبيعة الانتباه الإرادي خصوصاً المعامل الصناعية الحديثة التي تتحصر مهمة العامل فيها في مراقبة الآلات وتتبع عملها بانتباه متواصل .

ومهمة التوجيه المهني وتوجيه الطلبة في تخصصهم عبارة عن البحث عن اتجاه اهتمام الفرد وميوله ، ومحاولة تأييد ذلك الاهتمام وتقويته بحيث أننا نضمن للشخص قدرة على بذل مجهود كاف في الانتباه .

ولا غرابة في أن يكون للإنتباه الإرادي كل هذه القيم العلمية ، إذ هو أساس علم النفس ، والنفس منبع كل نشاط إنساني .

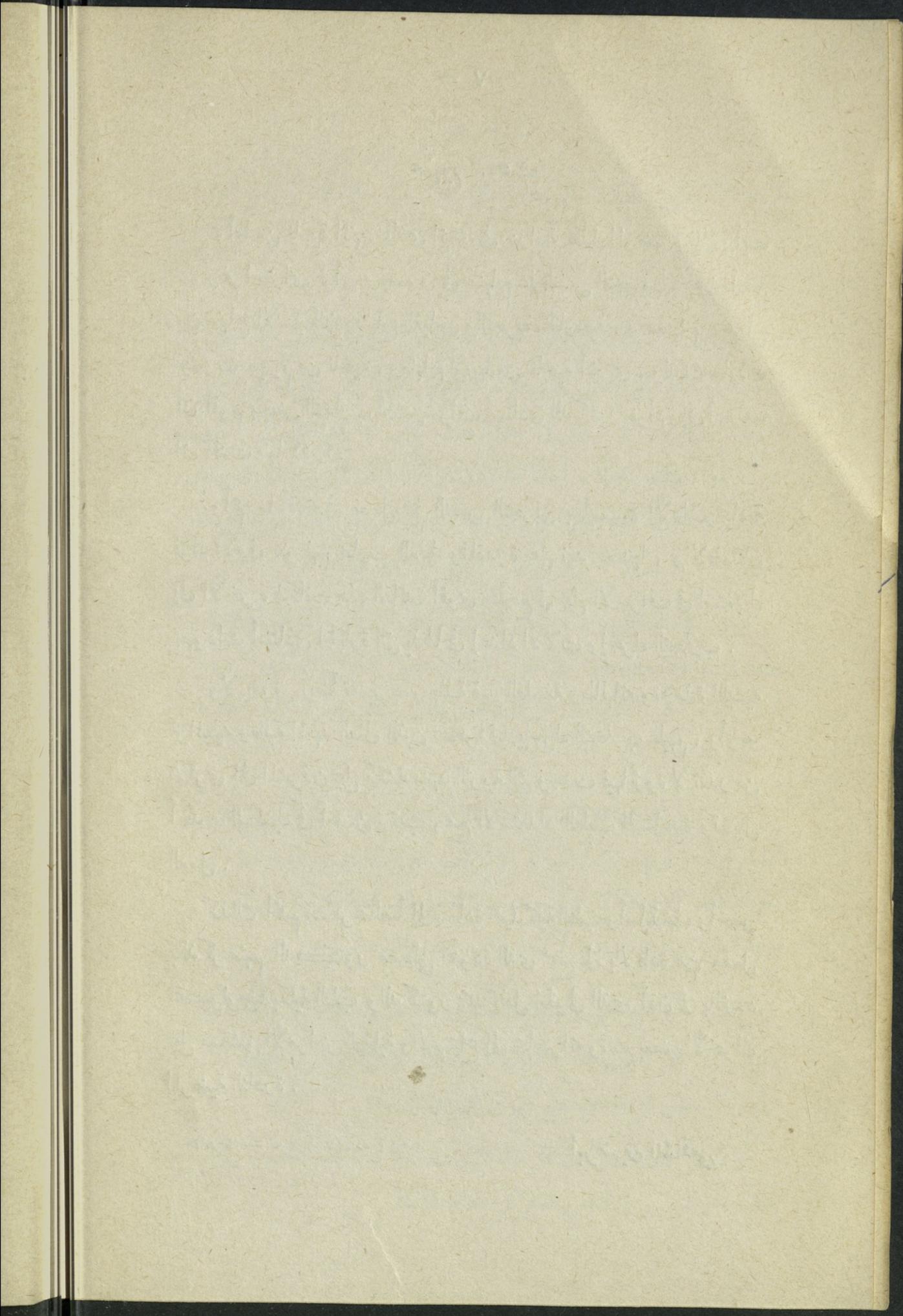
منهج البحث

وأما من ناحية المنهج الذى اتبعته فى دراسة هذا الموضوع فإنى رأيت
— رغم احترامى لرأى برجسون فى منهاج علم النفس التجربى — أن أجمع
بين منهاج الاستبطان ومنهاج القياس والتجربة الخارجية . ووجّهت بين منهاج
ميشوت وبريم من ناحية ، ومنهاج لوريا من ناحية أخرى . ولذلك حاولت
أن أقوم ببعض التجارب تحت إشراف أستاذى الدكتور مراد وإننى أعترف
أنى أخذت منها كثيراً .

وأهم ما أخذته فى معامل علم النفس التجربى بكلية الآداب بجامعة
فؤاد الأول هو فهم تجارب العلماء والمقدرة على نقد بعضها ، والاطمئنان
إلى الآخر . فكانت هذه الفائدة أقوى مشجع لي على الإسراف فى استغلال
جهودات أستاذى الجبارة التى بذلها فى إعداد الآلات وإجراء التجارب .

ولا يفوّتني أيضاً تقدير صبر طلبة قسم الفلسفة وطالباته وتلامذة الليسيه
فرانسيه وطلبة المعهد العالى الذين سمحوا لنا بإجراء التجارب عليهم ، وأوجه
شكري إلى المشرفين على مكتبة معهد التربية والتى وجدت فيها ثروة لا تقدر من
أحدث الكتب فى أحسن ترتيب ، مع الاستعداد الطيب للمساعدة وتسهيل
العمل .

كذلك أقدم الشكر خالصاً إلى سعادة عميد كلية الطب وأساتذتها ، وأخص
بالذكر منهم الدكتور مصطفى حمودة الذى سمح لي بالاستفادة من معامل
الفيزيولوجيا بكلية الطب والدكتور محمد كامل الحولي الذى أذن لي بالتردد
على مستشفى الأمراض العقلية والاستماع إلى محاضراته وتتبع بعض الأحوال
المرضية النادرة .



عرض المشكلة

لا أعرف كيف أقدر الصدفة العظيمة التي جعلتني أهتدى في آخر محاضرة في الليسانس عن أستاذى الدكتور يوسف مراد إلى نقطة أساسية قلما أهتدى إليها الباحث إلى يومنا هذا . وأشكر أيضاً الصدفة التي هدتني إلى مقال الأستاذ A. Gurwitsch «وظيفة الجسم حسب جولدشتين»^(١) ، فإني وجدت في هذه المقالة تفصيلاً فيما لكتاب جولدشتين Goldstein : Der aufbau des organismus «الجسم كل ، واحد ، متصل بأعصاب مترابطة» ساعدتني على تصور وحدة النفس .

فغاية إذن هي الوقوف على وحدة النفس ككل منسجم لا يمكن تقسيمه ولا تحليله . ولن أحاول أن أصل إلى إدراك هذه الوحدة على الطريقة التي اتبعها العلم الطبيعي ، وحاول بعض علماء النفس أن يتبعوها . ذلك منهاج خاص بموضوع الطبيعة . وأما موضوع علم النفس فيختلف كل الاختلاف عن موضوع الأشياء الطبيعية وتتركب هذه من عناصر لا يمكن معرفتها إلا بعد التحليل ، على خلاف علم النفس الذي لا يستطيع أن يحمل موضوعه ليركبه بعد ذلك .

ولعل أكبر ميزة تمتاز بها النفس عن الشيء الطبيعي هي ثبوت وجودها . تدرس الطبيعة ظواهر الأشياء ، ولكنها لا تعرف شيئاً عن وجودها ، فهى تفرض ذلك الوجود ، بخلاف النفس قد تأكّد الإنسان من أول العصور من وجودها . وذهب الكثيرون إلى الاعتقاد بخلودها وجودها قبل الجسم ، وباستقلال طبيعتها عن طبيعته .

knowledge of oneself

وجاء علم النفس الحديث وأثبتت وجود الشعور ، أو بعبارة أصح أثبتت الشعور وجوده بإثباته وجود الأشياء^(١) . تتبع علماء الفسيولوجيا الظواهر البيولوجية الفسيولوجية مثل الإحساس فوجوده يتبع طرفة عصبية كثيرة في الجسم تحول في النهاية إلى شعور « بالأنا » نسب إليه كل الإحساسات . وليس « الأنا » إلا بمجموع الإحساسات التي وصلت إلى المخ مادية وحوّلها إلى ما نجهله ونطلق عليه عبارة « الظاهرة السيكولوجية » أو « الظاهرة الشعورية » . وكل الذي نعرفه هو أنا ندرك فرقاً بين شيئاً ، بين شيء يشعر بشيء آخر مشعور به ، فسمينا الذي يشعر « الأنا Le Je » . والمشعور به « الذات Le Moi » ولا يتجل القارئ فيذهب بفكرة إلى التفرقة القديمة بين عالمن ، عالم النفس أو الروح ، وعالم المادة بما فيه الجسم . فتفرقة علم النفس لا تتفق وت تلك التفرقة الميتافيزيقية الدينية ، لأننا نجد في الذات ظواهر نفسية ، كما أننا نجد ظواهر جسمية . والذات بما فيها من نفس وجسم تقابل الآلات إن وظيفة الأنا هي أن يشعر فلم لا نقول إن الأنا هد الشعور ؟ كان من السهل أن نقول هذا لو لم نجد هناك قوة فوق الشعور ، وهذه القوة قد تجعل الشعور يدرك نفسه بحيث يشعر الشخص أنه يشعر ، ويكون الشعور واسطة بين « الأنا » والذات ، ويدرك الشعور الإحساس إذا كان هذا في شدة معينة تسمى العتبة ، وقد يكمل الشعور نقصاً في شدة الإحساس بمجهود يستمد من الأنا . وإذا كان الجسم معرضاً لإحساسات كثيرة متقاربة فإن الشعور لا يدرك إلا الإحساس الذي يتوجه إليه الأنا ، وما ينزله الأنا من مجهود سواء ليدرك إحساس ضعيف الشدة ، أو للاتجاه إلى إحساس معين وتمييزه من بين إحساسات كثيرة ، وهذا الاتجاه هو ما نسميه « انتباها » فـ كأن الانتباه هو الوسيلة التي يستعملها « الأنا » للإتصال بالذات ، كما أن الإحساس هو وسيلة اتصال الذات بالآلات .

(١) لأن الشعور هو صدى اتصال الجسم بالبيئة الخارجية .

لا شك في أن حيواناً استؤصل «دماغه» يستجيب إلى منبهات خارجية ولكن لا نستطيع أن نقول عنه إنه يدرك. ونحن نشاهد في يقظتنا أن إدراً كنا يتوقف كثيراً على حالة الشعور، فإن المستيقظ تبدو له الأصوات المزعجة القرية منه كأنها بعيدة في أول الأمر، ثم يخيل له كأنها تقرب منه شيئاً فشيئاً، وذلك في الحقيقة راجع إلى حالة الشعور الذي يخرج من نومه بالتدريج. فهل يصح أن نسمى هذه الأحوال المختلفة للشعور هي درجات لالانتباه؟ وهل الانتباه ملكة معينة تقوم بوظيفة خاصة محددة؟ فهل نستطيع أن نقول بوجود ملكة مستقلة تشرف على المجهود الذي يجب على الشخص أن يبذل ليدرك وليتذكر وليعمل؟

إن أهم ما يمكن أن نلاحظه في الانتباه هو الاختلاف في المجهود المبذول، وأغلب هذا الاختلاف راجع إلى التوفيق بين الجسم والبيئة، أو بصورة أعم بين الذات واللادات، والغريب هو أن المجهود المبذول دائماً على قدر ما يحتاجه الجسم، وما يتطلبه الموقف. فهذا ما دفع بعض علماء النفس إلى القول بوجود انتباه إرادى. وجاءت هذه الفكرة من الاعتقاد بأن لأننا حرية في التصرف تسمى الإرادة، وأن هذا «الأننا» الذي يدرك بالانتباه قد يعمل بمقتضى هذا الانتباه ويصدر عملاً موجهاً راجعاً إلى إرادته و اختياره. وفي هذه الحال يبذل الأننا مجهوداً موجهاً إلى ناحية معينة ليدرك أو يتذكر أو يعمل. ويفرقون بين هذه الحالة التي تسمى الانتباه الإرادى، وبين حالة أخرى يتم فيها نفس النشاط دون أن يبذل الشخص أى مجهود، ويسمون ذلك انتباها تلقائياً.

إن كان الانتباه ملكة معينة فكيف يمكننا أن نعمل هذه التفرقة في الانتباه؟ وهل نقول مع بيرون Piéron إن تلك التفرقة في الانتباه إلى إرادى وإلى تلقائي هي التي تجدها في كل الملكات مثل الذاكرة التي قد تكون تلقائية، وقد تكون إرادية، وتسمى استدعاء Evocation ولكن هذا لا يوضح لنا الفرق،

وإنما نفهم منه أن وصف الانتباه بالإرادى هو شيء بوصفنا الذاكرة
بالإرادية مثلاً.

وإن تأملنا الذاكرة الإرادية وجدناها ذاكرة تقوم على الانتباه
الإرادى، لأن الاستدعاء هو توجيه الشعور إلى ناحية معينة يعتقد «الأن»
أن الصورة المطلوبة موجودة فيها. والدليل على ذلك هو أن «الأن» لا يستطيع
أن يقوم بعمل آخر في نفس اللحظة التي يحاول أن يتذكر فيها.

ويرى بيرون أن الانتباه كما قال «مك دوجل» هو ظاهرة ترجع إلى وجود
الاهتمام *intérêt* واتجاه متصل للنشاط والموافق وذلك الاتجاه محدد
ومتحدد بطريقة يظهر فيها الجسم كله متوجه نحو الفائدة الحالية^(١). وقد أكد
بيرون على فكرة اشتراك الجسم كله في عملية الانتباه، غير أنه فيما يتصل
بالانتباه الإرادى قال إنه يمكن فصله عن الانتباه العادى التلقائى، وأن الانتباه
الإرادى يدخل تحت قوة نجدها في كل الملكات. فهل يوافق بيرون ريبو
Ribot على تفرقته الخامسة بين نوعين من الانتباه، الانتباه التلقائى والانتباه
الإرادى؟ لقد صرخ ريبو بأن الانتباه الحقيق هو الانتباه التلقائى وأن
الانتباه الإرادى ما هو إلا انتباه مصطنع يرجع إلى أثر الحضارة والمدنية.

وناقش بالتفصيل الفكرة التي يجعل الانتباه ملكة وملكة مزدوجة. وإذا
كنا نزد على الفهم الذى فيه ريبو للانتباه فاننا نضع كأساس لهذا البحث
نظريه له يتفق فيها مع وليم جيمز وهو أن الانتباه سواء كان تلقائياً أم إرادياً
(والإرادى على الخصوص) يقوم على شروط فسيولوجية، لا يتوقف الانتباه
على الشعور، كما يقوم على الحركة، وإذا ماتت الحركة وانتبه الشخص
يشعر أنه في حالة انتباه، ولتعارض هذه النظرية مع الغرض الذى يسبق
الانتباه الإرادى وقف ريبو ذلك الموقف الغريب إزاء الانتباه الإرادى.
وأرى أنه يمكن تعميم نظرية وليم جيمز وريبو على كل الانتباه، وإنها

تجد كل قوتها وظاهر كل صحتها في الانتباه الإرادي الذي هو الصورة الواضحة للانتباه ، وسيظهر لنا أن الانتباه ليس بملكة ولا يمكن تقسيمه وأن الانتباه هو اتجاه النشاط الإنساني الذي تقوم عليه كل حياتنا ، وهذا النشاط متفاوت كل التفاوت حسب تكامل الجسم ، وأن هذا النشاط يظهر حسب المواقف المختلفة ، فهو مختلف دائماً . وهو من عمل الجسم وناتج عنه . وأساس هذا النشاط راجع إلى سر التنبه في الخلية الحية ، وهو لا شك عملية كيميائية لا يزال سرها خفياً عن العقل الإنساني . وكل الذي استطعنا أن نقوله هو أن الخلية تكون وحدة خاصة وخواصيتها الحياة . ونستطيع بشيء من تأمل سلسلة الحيوانات أن نلاحظ أن هذا السر يتتطور بتطورها وأن الحياة وإن كانت تحافظ على هذا السر غير أنها تظهره في مظاهر مختلفة ، ولكنه يحمل دائماً طابعاً خاصاً وهو مظهر النشاط ، وإن كان يختلف في البساطة والتعقيد من نوع ومن حال إلى حال في النوع الواحد . وأعتقد أن آخر صورة يظهر فيها النشاط هي صورة الانتباه الإرادي . ولعل الطرف الأخير لسلسلة مظاهر النشاط يوضح لنا البعض من سر الطرف الأول وهو خاصية تنبه الخلية . كما أنها سترى نظرية النفس تتحقق ويختتم كل لغز .

والمهم من كل هذا البحث هو أننا سنقف من ناحية على فكرة عامة شاملة للنفس في وحدتها ، ومن جهة أخرى سنعرف ما هو النشاط الإنساني ، وما هي حدوده ، وكيف يمكن استغلاله ، وما هي المقومات الضرورية التي يتطلبها . ولا يشك أحد في أن العمل الإنساني سواء كان ذهنياً أم جسدياً يتطلب نشطاً معيناً ، وهذا النشاط الذي هو فوق ما تعود الجسم أن يبذل في حياته اليومية يسمى إرادياً ، وبهذا سنصل إلى فهم في الإرادة التي هي اتجاه النشاط في محاولة تغلب الجسم على بعض الصعاب التي تعيق الشخص في حياته الفردية أو الاجتماعية . فغاية النشاط الإنساني هي تكثيف الكائن مع الوسط . غير أن المهم الذي لا يجوز إغفاله في أية لحظة أثناء قراءة

هذا البحث هو أن النشاط الذهني تابع لحالة الجسم، وأن كل الاختلافات والأحوال النفسية راجعة إلى اختلاف درجات النشاط المتوقف على أحوال الجسم. ودراسة الانتباه الإرادي، أو الصورة الكاملة للنشاط الحيواني الموجه يوضح لنا صلة النشاط الذهني بالجسم، أو وحدة الكائن الحي، بحيث أنتا لا تستطيع أن تفصل بين الجزيئين في الكائن، فالكائن الحي بمجموع خلايا مرتبة بطريقة محبكة تجعل في قدرتها توليد مجهود ونشاط يظهران في وقت مناسب، كما أن الخلية مكونة بطريقة معينة تجعلها قادرة على التنبه أى على الحياة، ففي كل من هذين توجد وحدة كاملة وتوجد عملية واحدة هي عملية التنبه والانتباه، وهناك إنتاج واحد يسمى الحياة أو النشاط الموجه والمجهود الإرادي.

العرض التاريخي للموضوع

لقد أصبح موضوع الانتباه أهم ما يشغل عقول علماء النفس المعاصرين ، وإن كان ذلك الاهتمام أدى إلى إنكار وجود شيء يسمى الانتباه . والمهم الذي يجب أن نفهمه من هذا الإنكار هو تحقق العلماء من أن الانتباه ليس ملكة معينة ، بل هو نفس النشاط الذي يظهر في كل فعل إنساني . فهذا التطرف في الإنكار راجع إلى تطرف في الإثبات . وقام نزاع كبير حول قضية الانتباه في أواخر القرن الماضي ، وذهب معظم العلماء بشيد بذكر ملكة الانتباه وهي خاصية من خواص النفس نستطيع أن نستوضح بها إدراك الأشياء .

التباور عمر . و. جيجز

يردوليم جيمز على الحسين التجريبيين الذين ينكرون وجود الانتباه فيقابليهم بالتصريح بوجود ملكة معينة مستقلة عن الأعضاء ، فهى من عمل الذهن ، وهى بمثابة التباور Focalisation الذى يجعل الشعور يتوجه إلى موضوع معين يتركزه ، وذلك الاتجاه هو الذى يجعلنا نطلق على الشيء صفة الأهمية ، فاعتناء الشعور به يجعلنا نراه مهما ، ويرى أن الانتباه قد يكون حسيا أو ذهنياً ، فللشعور قوة التصنيف وسليته الوحيدة التى تساعده على ذلك هي الانتباه ، وأكبر حجة له على ذلك نجدها في خضوع الانتباه إلى الإرادة التى توجهه إلى أية ناحية شاءت ، وزراه يستدل بتجربة يذكرها ويستنتاج منها أنه من الممكن أن نوقف النظر على نقطة مضيئة في ظلمة ، ثم يوجه الشخص انتباهه إلى ناحية أخرى غير ناحية النقطة التى يحدق إليها تحديداً تماماً فينتظر عن ذلك أن النقطة تختفي ويكون عاجزاً عن إدراها رغم تركيز بصره الحسى فيها .

ويقول بعد هذا « إن الانتباه مستقل تماماً عن وضع العين واتجاهها ، وأكثر من ذلك فهو مستقل عن كل التغيرات الداخلية والخارجية التي تنسبها إلى هذه الأعضاء . والانتباه حرّ في خصوصه إلى محمود شعورى وإرادى قادر على أن يتجه إلى ناحية مختارة من المجال ، وغير متوجه نحو البصر . ويوجد في هذه الملاحظة ظاهرة لها أهمية كبرى في مستقبل نظرية الانتباه »^(١) . ويرى وليم جيمز أن الانتباه لا يمكنه أن يستغرق أكثر من بضع ثوان ، وأنه دائماً في حاجة إلى تجديد المحمود المتواصل . وأن الانتباه في عمله الخاص يقتضي نوعين من التربية الفسيولوجي ، أو لها التوجيه الحسى ، وثانيهما تهيو سابق للراائز الفكرية التي يهمها الأمر^(٢) .

وأضحت فكرة التباور بشكل أوضح عند فندت Wundt الذي مثل الانتباه بالنظرة الداخلية التي تشبه نظرة العين الخارجية ، ولكل منها مجال ونقطة يتجه إليها النظر . ويرى أنه يوجد في الشعور جزء مختص بذلك ، وهو بؤرة الشعور ومركزها^(٣) . ولا يتم الإدراك إلا إذا كان المدرّك داخلاً في المجال الانتباهي تحت بؤرة الشعور . ويرى فندت أن هناك دواعي تدعى الانتباه إلى الاتجاه نحو ناحية معينة ، وأهمها طاقة الاحساسات الحسية Energie des impressions sensorielles في عتبة التربية الحسى ، أولاهما عتبة الشدة التي تدخل المتبه في دائرة مجال الشعور ، وثانيهما الوضوح الذي يوقف الانتباه ويدخل المحسوس في الإدراك^(٤) .

الحركة هفر ريبو

وينتهي ريبو إلى نفس هذه المدرسة و يؤيد فكرة جيمز في أن الانتباه

W. James : Précis de psy. p. 308. (١)

Pieron : G. D. t. 4. p. 4. (٢)

(٣) نفس المراجع ص ٤

(٤) نفس المراجع ص ٥

تبأور الشعور ، غير أنه يميل به إلى العقل ويسمى الانتباه توحيد الفكر
أى أن الانتباه انتقال الذهن من أفكار كثيرة مشتة إلى فكرة
واحدة مركزة ، ويرى أن ذلك يتم بطريقة تكيف تلقائى أو اصطناعى ،
وهو يعطى للاهتمام نفوذاً كبيراً ، ويمكننا تحت تأثير حالات عاطفية
وقف تيار الأفكار ، وهكذا استطاعت الحضارة أن تدفعنا إلى ترويض عواطفنا
وعقولنا ، فصار من السهل عندنا التحكم في أفكارنا ، وفي إمكاننا أن ننتبه
انتباها إرادياً .

والتكيف الحسى هو ظواهر حركية ، وهكذا يعطى ريبو أهمية كبيرة
للحركة في ظاهرة الانتباه . وصرح بأن الحركة شرط أساسى للانتباه
حتى أتنا نوقف الانتباه إذا أوقفنا الحركة . وبهذا يعلل شعورنا
بالانتباه الذى هو ناشئ عن شعورنا بالجهود العضلية . وأهمية الحركة
في عملية الانتباه تقوم على وظيفتها الكف الذهنى Inhibition mentale الذى
يساعد الشعور على التبأور نحو شيء في لفت نظرنا لأهميته وفائده .

واتصال الانتباه المفاجئ التلقائى بالحركة اتصالاً ينشأ جعل ريبو
يفصل بين النوعين ، ويرى أن النوع التلقائى هو الانتباه الحقيقى ، وأن الانتباه
الإرادى هو انتباه مصطنع يرجع في تكوينه الحضارة والمدنية^(١) . لقد كان
ريبو يرى إلى إنكار كل وجود مملكة نفسية مستقلة عن الجسم مجرد عنده ،
وتطهير فكرته هذه بوضوح في نظرته في الانتباه حيث خطأ خطوة واسعة نحو
إدخال الانتباه كله في الظواهر الفسيولوجية ، وبناء على حصر العلماء
عناصر الانتباه الإرادى في العوامل النفسية وإدخال الانتباه تحت إشراف
«الأنما» ، وحده أنكر ريبو تقريرياً وجود هذا النوع من الانتباه وهو الانتباه
الإرادى . فلا شك في أن ريبو درس الانتباه على أنه مملكة مزدوجة
حاول توحيدها وإدخالها في الجسم ، وأشار ريبو إشارة لها قيمتها في كتابه
«الانتباه» إذ صرخ أنه يمكن دراسة الانتباه الإرادى دراسة تعتبر الانتباه

في حد ذاته في تغيراته الخاصة وأحواله المختلفة حسب سلامتها أو مرضيتها، ويمكن دراسته كشرط سيكولوجي و أساس لكل النشاط النفسي^(١). ويجب أن نذكر نصاً آخر لريبو يقول فيه «الانتباه—بنوعيه—ليس نشاطاً غير محدد وضربياً من «العمل الصرف» للذهن يعمل بوسائل سرية وغير قابلة للفهم^(٢)، فعمله حركي بالذات أى أنه يؤثر على العضلات والعصبات. ويؤثر على الخصوص في شكل كف»

«ويمكّنا أن نختار كعنوان لهذا البحث كلمة مودسلي Maudsley «من هو عاجز عن التحكم في عضلاته هو عاجز عن الانتباه» ويقول ريبو في مكان آخر من نفس الكتاب (ص ٢٧) «فالذى نؤيده هو أن الانتباه لا يوجد مجرداً in abstracto في صورة حادث داخلي صرف، بل هو حالة مجسمة وظاهرة مركبة فسيولوجية نفسية، ورأى ريبو أن الانتباه مرتبط بالجسم كله وإن لم يصل إلى النتائج الممكنة للاحظته تلك . وقال (ص ٢٠) «الظواهر الفيزيقية المصاحبة للانتباه يمكن حصرها في ثلاثة مجموعات : ظواهر حركية دموية ، ظواهر نفسية ، وظواهر حركية أو ظواهر تعبير .

فكل هذه تبين حالة ميل الجسم وترك العمل ، وبذلك يفسر ضرورة الحالة العاطفية للانتباه ، ولعل أهم ما أشار إليه ريبو هو تقريره بين الانتباه والإدراك والشعور بالرجوع إلى الحركة . لقد تكلم ريبو عن هذه العلاقة في طريقة سريعة ، مع أنه لم يزيد على وضع المشكلة الحقيقة للانتباه ، فهو يقول (ص ١٨) لنذكر هنا أمراً مهمـاً بالنسبة لعملية الانتباه . فهذا الانقطاع الحقيقـي الاتصال الظاهر هو وحده الذي يجعل الانتباه المتمددـينا . وكل عـنـوـ حـيـ هو في نفس الوقت حـسـيـ حرـكـيـ . وعـنـدـماـ تـعـطـلـ الحـرـكـةـ فإنـ وـظـيـفـةـ العـنـصـرـ الآـخـرـ تـنـعـدـمـ معـهـ . وـباـختـصارـ فإنـ الحـرـكـةـ شـرـطـ لـلتـعـبـيرـ الذـيـ هوـ أحـدـ شـروـطـ الشـعـورـ » .

الوضوح عند تتشنر :

وبعد ذلك نجد عالمين يذهبان تقريرياً نفس المذهب الذى ذهب له وليم جيمز وهما ابنجهاوس Ebbinghaus وتتشنر Titchener . وقد حاول هذا الأخير أن يتفادى تقسيم الانتباه إلى إرادى فعال ولا إرادى أى غير فعال ، لأنه لا يرى من الصواب نسبة الفعلية إلى الانتباه ، ولذلك يقترح أن يسمى الانتباه التلقائى انتباهاً أولياً والانتباه الإرادى انتباهاً ثانياً ، ويضيف إلى هذين النوعين نوعاً ثالثاً يسميه الانتباه المشتق dérivée وهو شبيه بالانتباه الأولي ، غير أنه يأتي بعد الثاني ، وهو مشتق منه وناتج عنه . ويهم تتشنر في نفي الفاعلية عن الانتباه الإرادى حتى لا ينسب إليه نشاطاً ذهنياً خاصاً ، بل يرى أن الانتباه الثانوى يتميز عن غيره بأنه يلاقي أمامه عدداً من الانتباهات الأولية التي تحاول أن تستأثر بالشعور ويجب أن يتغلب الانتباه الثانوى على هذه الأنواع من الانتباه الأول أو بعبارة مختصرة أن الانتباه الإرادى هو الذى يلقي أمامه مقاومة .

ويتمسّك تتشنر بخاصية الوضوح في الانتباه ويراه « مفتاح » مشكلته ويذكر آراء أخرى للعلماء ، إذ يذهب بعضهم إلى أن الانتباه يتوجه من موضوع إلى موضوع آخر ، وبالبعض الآخر يرى أن الانتباه هو اختلاف في المستوى ، وأما الطائفة الثالثة فترى أنه لا يوجد هناك مستوىيان بل هناك صعود ونزول لمرحلة واحدة ، وأنه يوجد في الشعور الواحد منبهات لكل درجات الوضوح ، بينما يذهب الآخرون إلى أنه يوجد كثراً من مستويين مستوى للانتباه ومستوى آخر لعدم الانتباه وثالث (ما تحت الشعور) .

وقد يبدو لنا أن المسألة تحل بطريقة سهلة وهي أن نسب الوضوح إلى الانتباه والشدة إلى الإحساس ونكون بهذه الطريقة أعطينا ما للحس للحس وما للانتباه للانتباه وبذلك ثبتت وظيفة الانتباه باثبات وجوده . ولكن تتشنر

أثبتت أن الانتباه يقوى الشدة والوضوح معًا، وأن الشروط يضعف الشدة ويرى تتشير في (ص ٢٨٤) من «كتاب علم النفس» أن أنواع الشدة التي تخضع لقانون فيبر Weber هي بالطبع أنواع من الشدة وصلت إلى الدرجة القصوى من الوضوح، ويظهر عند تتشير التردد في تحديد العلاقة بين الانتباه والإحساس، بينما هو من جهة يعطى للانتباه وجوداً مستقلاً له ميزاته الخاصة مثل الوضوح الذي يفصل الشعور إلى منطقتين، منطقة البؤرة الواضحة، ومنطقة الحواشى الغامضة.

فذلك الفرق في الوضوح والغموض الذي يلاحظه كل منا في مجال شعوره هو من عمل الانتباه، ولكنه في نفس الفقرة (ص ٢٦٩) «كتاب علم النفس» يرى أن الانتباه هو ذات الوضوح، فلا شك في أن تتشير يقصد أن أهمية الانتباه في جعل الحواس واضحة لدى الشعور، ولكن كيف نستطيع أن نفصل الإحساس عن الشعور؟ وبأى حق نستطيع أن ننسب وضوح الحواس إلى مملكة معينة وهي الانتباه؟ يشعر هو بهذه الصعوبة ويقول (ص ٢٨٠) مهما يكن الانتباه فإنه يجب وصفه بألفاظ العمليات الذهنية: إحساسات، صور، عواطف، ويجب أن يشرح بعلاقاته مع شروطه الفسيولوجية. ويضيف إلى ذلك: «ومن جهة أخرى فإن الانتباه يظهر كعيار جيد لختبر به آراء علماء النفس المحدثين» وأكبر حجة يقدمها تتشير على استقلال «ملكة» الانتباه حجة شديدة بالحججة التي قدمها وليم جيمز في تجربته البصرية، ملاحظة الإدراك مع توجيه الانتباه إلى ناحية غير الناحية التي يتجه إليها الحس البصري.

لا يرجع الوضوح إلى المحسوس أو إلى خاصية داخلة في نطاق الفكر لأننا نستطيع أن نوجه ذهتنا إلى موضوع لا يهمنا بتاتاً وأستطيع أن أتخلى عن المشكلة متى أردت. هنا نلاحظ أن تتشير يلحد إلى الانتباه الارادى في حالة تفكير ذهنى ليستدل على استقلال الانتباه الذى يتمتع بعملية الإيقناح والإياضاح

نفسه من عمل الذهن فلم يخرج تشنر الانتبا عن الذهن . ونجده بعد تردد طويل ينسب إلى الانتبا الشدة التي تبدو من عمل الحواس خصوصاً بعد تجرب فيبر Weber واكتشاف قانونه في تطور شدة الاحساس .

غير أن تشنر بجانب هذه التصريحات التي تقاد تصرح بأن الانتبا ملحة معينة مستقلة عن الحواس وعن موضوعات الشعور ، وأنها تضاف إليها إضافة ، وأنها ترجع إلى تصرف «الأننا» الذي يوجه حيث يشاء ، نجد لتشنر تجرب هامة يذكرها في نفس الكتاب ونجده في كتاب علم النفس التجاربي يذهب إلى أبعد من ذلك ويصرح بعكس ما فهمناه منه إلى الآن في موضوع الانتبا . نراه في درسه الانتبا عن طريق المنبهات المتأينة يلاحظ أنه لتحديد مجال الانتبا يجب أن تقدم للشخص منبهات متفرقة لا تكون كلاً موحداً وإنما كان المنبه واحداً ويضيف إلى ذلك قوله :

ولنفس السبب فمن السهل توجيه الانتبا إلى أعداد ، إذ يختلف الموقف مع الحروف التي لا تكون معنى ، وذلك لأن كل تركيب للأعداد يحمل معنى معيناً — ونستفيد من هذه الملاحظة علاقة الإدراك بالانتبا وكيف تؤثر قوانين الإدراك في الانتبا ولم يحاول أحد إلى الآن التقرير بين قوانين الإدراك الحديثة ودراسة الانتبا .

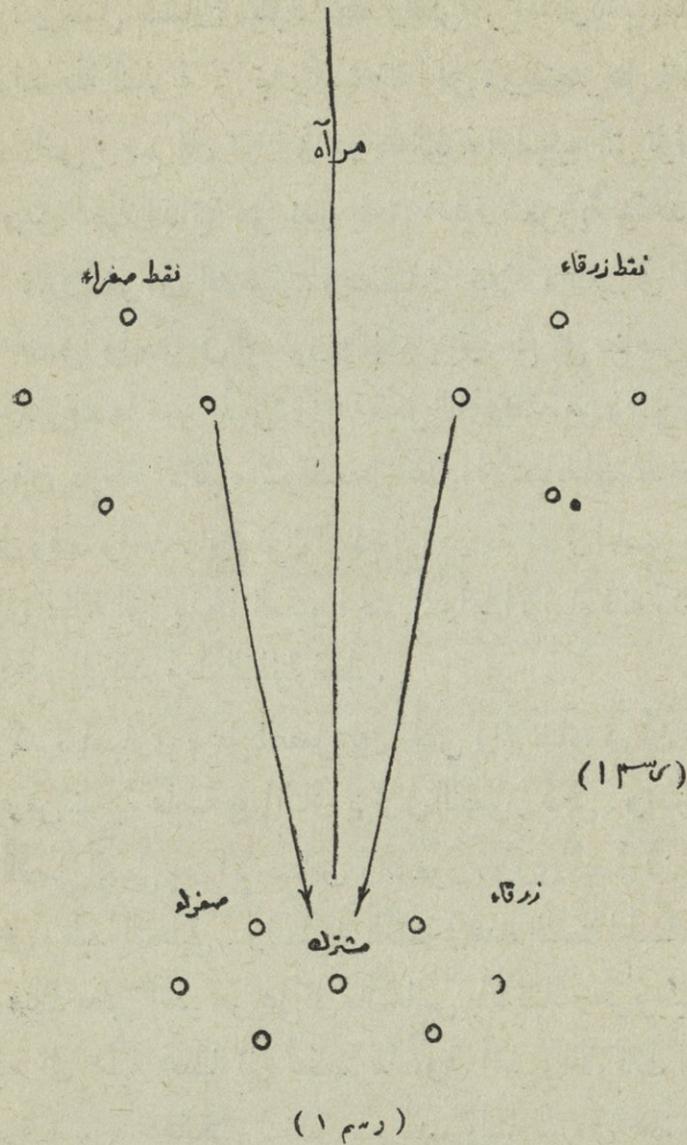
ولا شك أننا بهذا التقرير سنحل مشاكل اعترضت الباحث في علاقة الانتبا بالحس . فاتصال الانتبا بالإدراك يجعلنا ندرك وجود حلقة بين الإدراك والشعور ، ونستطيع بذلكفهم تغير الشعور الذي مثله ويم جيمز بالتيار الجارى ونقرب تذبذب الانتبا بحركة الإحساس ليحل مشكلة التموج الانتباوى الذى حاروا فى شأنه وشأن مصدره وهل هو راجع إلى الحس أم إلى الانتبا . نجد في هذا كله دلائل قوية تربط لنا بين القوى النفسية المختلفة وسيساعدنا ذلك على تصور النفس في مجموعها . وبذلك سنبرهن على صدق الجزء الأول من كلية تشنر التي قالها في كتابه علم النفس التجاربي

«يجب أن لانسى أبداً أن الانتباه ليس ملكرة يملكتها الذهن ولا نشاط شعور قائم ولكنه حالة للشعور ووسيلة لظهور عمليات شعورية (ص ١٥)»
نواقه على الجزء السبلي ولكننا إن قبلنا الجزء الإيجابي فإننا نتفق وجود الانتباه وندرجه في الشعور . وهو فعلا لا يعتبر إلا طريقة واحدة لقياس الانتباه وهي تميز درجة الوضوح بالاستبطان . ويسمى الانتباه الشعور الانتباهمي ويقول في كتاب «علم النفس» إن الشعور الانتباهمي مشروط بمقابل التسهيل والضعف في الدماغ . فالانتباه عند تتشير عباره عن اختلاف في مستوى الشعور ويمثل ذلك بتيار قوى في وسط تيار بطيء ، مستوى مرتفع من الشعور في المستوى العادى من القناة العصبية التي يمر بها التيار . وتظهر فكرة تتشير واضحة صريحة عند Knight Dunlop الذى يجعل الانتباه كلية مرادفة للشعور أى أن الانتباه شعور قوى .

الغمبل وامرکیب عمر پلسبری

وجاء پلسبری Pillsbury وأعطى للموضوع حقه من جهة البحث فالذى في سنة ١٩٠٦ كتابه «الانتباه» ذكر في الفصل الأول رأى كثيرين مثل ماخ وشتمنيف Stumpf وفندت Wundt الذين يرون أن عملية الانتباه تزيد في الشدة ، وقابل هذا الرأى برأى Kulpe المستند إلى حجج مستمددة من ظواهر قانون فيبر .

وذكر پلسبری Pillsbury اعتراضه على هذا الرأى الأخير بقوله إنه يوجد اختلاف كبير بين ظواهر الانتباه وبين نتائج التجارب قانون فيبر . وذلك لأن الانتباه ينزل درجة المنهى الضعيف الذي يكاد لا يدرك لوجوده على العتبة . فلم لا يترك الانتباه هذا الإدراك كما هو ، ويغيره فيخضنه كما هو يقوى المنهى الضعيف الذي نتباه إليه . وبهذا لا يمكننا أن نتفق وجود الانتباه الذي هو شيء آخر غير الإحساس ، ويذكر المؤلف بعض اختلافات أخرى وأخيراً يلاحظ أن الباحثين في الانتباه عن طريق الاستبطان في خلاف شديد



(رسم ١)

هذا الرسم موجود في ص ٩٩ Sourec. Book of Gestalt psychology تأليف و . د . الس Ellis و نقلته مع تصحيح إذا الصورة الوهمية المربعين الحقيقين لا يمكن أن تكون مماثلة لمربعين خصوصاً إذا جعلت المربعين يشتراكان في نقطة واحدة وهذا جعل كل من المربعين المنعكسين في صورة متوازيين للأضلاع .

لا رجاء في حلها . وذلك لأن محاولة الوصول إلى رأى في علاقة الشدة بالانتباه مستحيل . ويفضل بحسباري سرد النقط والظواهر المشتركة بينهما عن محاولة حل تلك المشكلة النظرية التي تبدو مستحيلة الحل . ويقتصر على تعريف الشدة بتغير في الحس يرجع إلى تغير في درجة الطاقة الطبيعية التي تؤثر في أعضاء الحس ، ومن الجهة الذاتية هو تغير يلحق عملية شعورية واحدة دون أن يصطحبه تغير آخر في الشعور . وهذا خلاف التغير في الانتباه فإنه لا يلحق عنصراً واحداً في الشعور ولكنّه يؤثر على كل عناصر الشعور في وقت واحد . عندما تصير فكرة واضحة فكل الباقى يفقد من وضوّه . وزيادة على هذا فإن درجة الانتباه تتوقف على عدد الأشياء التي تدخل في مجال الانتباه في وقت واحد . وتكون الشدة أى درجة الأثر الحسى في الشعور راجعة إلى الطاقة التي يبذلها العضو الحسى . وأما الانتباه فإنه يكون ازدياد الأثر الراجع إلى الشروط الذاتية فقط .

ويؤكد «بليسبارى» على الفصل بين الحس والانتباه، في أن الأول يؤثر في الشعور من ناحية خاصة بينما الثاني يؤثر في الشعور ككل . ويعرف أنه من الصعب الفصل العملى بين الإحساس والشعور . ويرى أيضاً أن أهم مميزات الانتباه هي وظيفة التحليل . ونعطي له الكلمة في هذه النقطة الحساسة (الانتباه ص ١٠) هناك مظهر آخر هو على كل حال خاص بالانتباه وهو وظيفة التحليل . حينما ننتبه إلى عملية نحللها إلى عناصرها ، وفي أغلب الأوقات إلى عناصر لم نسكن نعرف بوجودها قبل التحليل . ويقدم إلينا شيء في جملة غير مفصلة ليس لها أى شكل خاص فبمجرد ما يقع هذا الشيء تحت أثر الانتباه نراه يتخد شكلاً وآخراً ولكن يلاحظ أن هذه الظاهرة لا تكرر دائمًا فإن الانتباه قد يجمع ويركب وبهذا لا نفهم من هنا أن التحليل من مميزات الانتباه كما قد يتبدّل إلى الذهن .

وال مهم هو أن هناك مشكلة في موقف الانتباه من التحليل والتركيب وهذه المشكلة ستحل بسهولة اذا قربنا دراسة الانتباه من دراسات الادراك الحديثة

ويجعل بلبسارى الزيادة في الوضوح من أعمال الانتباه المميزة له والخاصة به وقام نزاع شديد بين أتباع مدرسة تتشنر والسلوكيين وبين أتباع تتشنر أنفسهم في مشكلة الوضوح ودرجاته بينما يذهب السلوكيون إلى إنكار الانتباه كدرجة للشعور ويأتي دالنباخ Dallenbach ويغير كلمة وضوح بتبنيه *attensity* في سنة ١٩٢٨ ولكن ذلك لم يحل المشكلة بينما يوح البعض الانتباه بالشعور يدججه آخرون في السلوك منهم ياسبرس Jaspers الذي يحاول الجمع بين الاستبطان والللاحظة الخارجية في دراسة الطواهر النفسية وينظر إلى الانتباه كمجموع ثلاثة ظواهر : ١ - عملية ذهنية لتجيئ الذهن ، ٢ - درجة عالية للوضوح ، ٣ - أثر هذه الظواهر على العمليات النفسية (١) .

ابو هنام والمروع عند ماك دوجال

ان كان ماك دوجال قد كتبه *An outline of psychology* إلى ذكرى و .
جيمنز فإنه لم يقف عند فكرته في الانتباه ، فهو قد جعل عنوان الفصل التاسع « الانتباه والاهتمام » ونستطيع أن نشم من هنا رائحة السلوكيين الذين كاد ماك دوجال أن يرى رأيهم في وظيفة الانتباه وأثره ، فنجد ماك دوجال يأخذ من جهة فكرة الدينامية عن و . جيمنز ويو كد ذلك تأكيداً كبيراً واضطر إلى استعمال مفردات خاصة به لتعبير عن الحركة وتبعده عن فكرة الزيادة والنقصان في الشدة والوضوح في داخل الشعور . ولذلك يبدأ فصله عن الانتباه بقوله « كل تفكير وكل تجربة هما عمل ونشاط أكثر منها حالة أو شيء . »

« لهذا السبب لا أستطيع أن أصف تماماً بالألفاظ الدالة على حالة دائمة مثل « احساسات » و « أفكار » و « إدراكات » و « آراء » ولكنني دائماً أصف بالألفاظ تدل على حركة وأستعمل أفعالاً : وذلك لأن النشاط يتضمن دائماً مع موضوع ما أفعالاً مختارة يجب أن تكون فاعلة أكثر منها غير فاعلة وإيجابية أكثر منها سلبية ، والمهم عندي أن يصرح ماك دوجل بقوله « إن طريقة

استعمال الألفاظ التي تدل على تطور في الشدة والوضوح داخل الشعور أثرباً من طريقة تعبير علم النفس القائل بالملكات».

ويحيل ماك دوجل إلى إخراج الانتباه من الشعور إلى السلوك ولذلك يقاد يوحد الانتباه بالاهتمام، فهو لا يرى الانتباه كعملية واحدة وإنما هو بمثابة إخراج معلومات إلى التنفيذ أو النزوع Conation ويشارك الاهتمام الانتباه في هذه الخاصية وهذا أمكن لماك دوجل أن يقول إن الاهتمام انتباه كامل والانتباه اهتمام بالفعل.

ويحاول ماك دوجل أن يستدل على ذلك ببعض الشواهد من السلوك الحيواني واعتقد البعض أن الاهتمام عند الحيوان متوقف على المعرفة ولكن ماك دوجل يعارض في ذلك ويرى أن الأشياء التي تهمنا سواء نحن البشر أو جميع الحيوانات هي التي تثير فينا دوافع غريزية. والشرط الأساسي لوجود الانتباه والاهتمام لأى موضوع هو أن يكون الفكر منظماً إما بالفطرة وإما بالتجربة بحيث أن تستطيع فكرة الشيء (الموضوع) أن تثير دافعاً ما أو رغبة وثبتت سلسلة من الأفعال في اتصال بالموضوع (٢٧٦).

وتعرض ماك دوجل لنقطة مهمة تحت عنوان «وحدة النزوع» (ص ٢٧٧)
لاحظ فيها أن النشاط الذهني زيادة على كونه مستمراً في النزوع يكون وحدة في ذلك أى عملاً متعددًا. وبهذا يشرح ماك دوجل نظر السابقين إلى الانتباه كتأثير الشعور لأنهم لاحظوا ما لاحظه اليوم من أن الذهن لا يقوم إلا بعمل واحد. ولكنه يلاحظ أن الموضوع الواحد الذي يدخل في دائرة الانتباه قد تدخل معه موضوعات أخرى كثيرة. كما أنه يوجد في القرية التي تعرفها إذا نظرنا إليها من أعلى جبل، أشياء أخرى تفصيلية نستطيع أن نميز بينها كثيرة بتأمل الأجزاء المختلفة، مثل البيوت العديدة في القرية وفي كل بيت أجزاء أخرى مثل الأبواب والتواقد فتتميز جزء هو حصر المجال في ناحية واحدة من الانتباه والدرجة التي تحدد انتباها تعينها ضرورات ظروف اللحظة . (٢٧٧)

وهذا ما يقصده ماك دوجل عند ما يتکام عن التركيز ولا يجوز خلطه بدرجة الشدة التي ترجع إلى قوة الواقع المؤثر علينا . وذلك راجع إلى درجة الأهمية التي تجدها في إدراكنا للشيء . بهذا ينتهي ماك دوجل إلى جعل مقياس الانتباه قائماً على مقياس الاهتمام ويلخص ذلك في قوله « تظهر درجة الانتباه في شدة إقبال الشخص على غايته وفي مقدراته على مقاومة الأشياء الملبية » . هذا ما يراه ماك دوجل في الانتباه عموماً وهو يرجىء الكلام عن الانتباه الإرادى خاصة إلى فصل الإرادة ، أى أنه يقسم الانتباه إلى إرادى وغير إرادى ولا شك أن ماك دوجل خطأ خطوة واسعة بالانتباه نحو الوضعيه وإن كان حافظ على صلته بالمدرسة القديمة وأثبت الانتباه مع اعتباره عملية ذهنية عامه، وزاه يحاول التوفيق بين السلوكيين وخصوصهم الشعوريين غير أنه لم يزد مثل ريو على الإشارة إلى النقط المحسنة التي يستطيع الباحث أن يستغلها في دراسة واسعة مفصلة للانتباه .

اتجاه الجسم ككل عند بيرون

وأدرك ذلك هنتر Hunter الذى سار على منهج ماك دوجل غير أنه اعتبر أكثر منه بالعوامل الداخلية وأعطتها حقها وإن كان هو الآخر يتقييد بقيود المذهب السلوكي . ونجد بيرون يؤيد ماك دوجل في قوله إن الانتباه عبارة عن وجود اهتمام واتجاه جامع للنشاط والمواقف واتجاه محمد موحد بمعنى أن الجسم كله يشارك في الاتجاه الذى يفرضه الاهتمام الحالى ^(١) .

ويؤكد بيرون اتحاد الجسم في المشاركة فليست مسألة عضو معين بل هناك اتحاد عام للسلوك الذى يميز هو ما نسميه الانتباه ، يساير بيرون ماك دوجل في جعل الاهتمام مقياس الانتباه وحسب طبيعة كون الاهتمام

يكون الانتباه إما تلقائياً أو إرادياً ثم يقول (ص ١٧٦) «ولكن هذا التمييز يرجع إلى كل أنواع النشاط والسلوك التي سترها فيما يتعلق بالإرادة فليس لها أي نفوذ خاص على عملية الانتباه كذا هي».

إذن فنحن بإزاء عالم يتصل تمام الصلة بغيره من العلماء الذين بذلوا جهوداً جبارة في دراسة الانتباه ، يرى أن الانتباه عملية يشارك الجسم كله فيها فليست عملية خاصة يقوم بها الذهن أو عضو معين من الجسم ، والانتباه هو العملية التي يؤدى بها الجسم وظيفته ككل .

ومن جهة أخرى نجد بيرون يرى أن الإرادة لا تؤثر في ملكة معينة بل تستطيع أن تدخل في كل عمل ، ولا شك أن أحسن طريقة للوصول إلى الإرادة أن ندرسها في ظاهرة عامة يشارك فيها الجسم كله وهي الوظيفة العامة ، فبذلك نستطيع أن نرى نفوذ الإرادة في الجسم كله ونستطيع بدراسة الانتباه الإرادي الوقوف بسهولة على ظهور النشاط الإرادي ككل واحتفائنه ، ونستطيع بذلك دراسة العلاقة بين الإرادة ووظيفة الجسم ككل .
ويمكن الوصول إلى أبعد من ذلك ، لذا نعرف بواسطة وظيفة الجسم العامة الصلة بين الجسم والنفس إذا قربنا دراسات الانتباه من دراسات الأدراك . وقد تبين أخيراً أن الأدراك وظيفة نفسية طبيعية . وتبين وحدة وظيفة الجسم على وحدة النفس ، وبوحدة النفس نجد تأثيراً لقوانين الأدراك على قوانين الانتباه .

فليس الانتباه كله في الشعور وليس كله في السلوك وإنما هو وظيفة عامة من وظائف الجسم ككل نفسي – طبيعى نتيجة لتكامل الفرد مع البيئة ، وبذلك نستطيع أن نتجنب أخطاء المتقدمين الذين جعلوا الانتباه ملكة معينة مستقلة وأخطاء المتأخرین الذين أنكروا وجود الانتباه .

الإدراك والانتباه

صلة الإدراك بالرائزات المحببة

نقد نظرية الجيئنت

عوامل الفساد في إدراك الصورة

الانتباه في إدراك الحركة

صلة الإدراك بالمرآكز المخية والتكامل الجسدي

لقد حار الباحث في علاقة الإحساسات المختلفة بمناطق المخ . فهل لكل عضو اختصاص جسدي يختص به ؟ وهل لكل قسم منطقة خاصة به في المخ ؟ هذا ما تضاربت حوله الآراء ، فقد ذهب إلى ذلك القدماء مثل غال وغيره ونجد بعض المحدثين من ذهب مذهبهم وعلى رأس هؤلاء بروكا الذي قال بوجود منطقة مخية خاصة باللفظ .

وإن سقطت هذه الفكرة على يد بيير ماري الأول فكررة مناطق مخية للإحساس ومناطق للحركة ومناطق للذوق لا تزال قائمة . وقد جاء جماعة من المجريين وعلى رأسهم جراهام Graham الذي وجد أن المنطقة تفقد من اختصاصها إذا كررنا التنبيه في تلك المنطقة . ونرى أن الاستجابة تتعدد وتتكامل وقد أول ذلك بثلاثة فروض : قيل يحصل ذلك لانطلاق النشاط في مرور التيار بعد تكاثره وإطالة تمريره في المخ فيسرى إلى مناطق أخرى وإنما يرجع ذلك إلى ظاهرة تعب وانقلاب الاستجابة أو أن ذلك راجع إلى ظاهرة الكف أو المنع ومهما يكن التأويل فإن الذي يلاحظ هو أن فكرة التركيز لا يمكن التعويل عليها لشرح العملية الطبيعية .

وذلك لأن التنبيه الطبيعي نوعان من التنبيه : تنبيه العضو الحسي الذي ينقل التيار إلى المخ ويحدث تنبيهاً عاماً في الجسم فتكون الاستجابة أتم وأدق ، فلا نستطيع أن نقول بوجود تقسيم صارم وحدود ثابتة بين المناطق الموجودة على القشرة المخية ولا يمكن لأى احساس أن يدرك إلا إذا استطاع أن ينبه المخ كله ولذلك نجد الأعضاء تحاول دائماً أن تتكامل وتتدخل حتى يتم الإدراك بصفة أدق لأن تداخل الإحساسات ومحاولتها التركيب يجعل المخ في حالة تنبه عام وقد لاحظ لايتون وشنجتون وجراهام

برأون أن التنبيه الصناعي للمنخ في منطقة معينة يحدث أثراً معيناً حسب الحالة السابقة للمنخ فهذا شبه دليل على أن كل إحساس يترك أثراً في المنخ يؤثر أيضاً على الاستجابة للتنبيه اللاحق.

وبهذا نستطيع أن نقول إن الإدراك تنبئه حتى يكمل تنبيهات حسية أخرى ليتمكن تركيب يدخل المنخ في عمل كل ويتضاد إلى ذلك آثار التجارب للإحساسات السابقة مباشرة أو القديمة، فأما الإحساسات السابقة مباشرة فتلتخص في الصور اللاحقة وقد أعطاها برجسون قيمة كبيرة في ظهور الانتباه الذي يتم به الإدراك فالانتباه أكمال دورة في وظيفة الجسم: استقبالاً بواسطه الطرق الصاعدة ارسالاً بواسطه الطرق المابطة والقيام بحركة مهما كانت سريعة وخفيفة وهذه الحركة التي يقوم بها الجسم هي تمثيل مدرك ومحاولة تتبعه بحركة جسمية وقد لاحظ ذلك أعنيـاء مدرسة تورينو في أحاشيم عن الدينزم الفعال وقال بونتسو Ponzo إن من الدلائل على الحقيقة الظاهرية للدينزم النفسي هو مشاركتنا الوضعية لجريان القطار الذي يجري بالقرب منا أو لسقوط حجر أو لحركة الصور التي تمر على الشاشة السينمائية أو حتى تصوراتنا التذكيرية والتخيالية وقد لوحظت هذه الحقيقة من قديم إذ نجدتها في أسطورة بائعة للبن وجرتها.

في هذه الأحوال كلها نشارك الحركات الخارجية ونشعر بأنها تحدث فيما حركة ضمنية . وذلك أكبر دليل على أن الإدراك ليس استقبالاً فقط وإنما هو استقبال وارسال وهو دورة كاملة في الجسم واستعمال لطرق الحس وطرق الحركة . والا ما الذي يجعلني أتبع سير السكرة المسطoirة في السماء برأسى وقد تظر حركة يدي وكلما شارك الجسم في الحالة الخارجية كان الإدراك أعمق وأصدق .

فالظاهر الحركي الذي يقوم عليه الإحساس والإدراك يدل دلالة قوية على الدينزم الذي يقوم به الجسم ليحاول أن يتکامل ويتضاد

باستخدام كل جوارحه وكل قواه للوصول إلى غاية قد تبدو لنا من اختصاص جزء معين من الجسم — ولكن الحركة في الحس تدل على أن قوى الجسم تحاول دائماً أن تتركب في وحدة هي ما نسميه الشعور . ف مجرد إحساس أو إدراك هو فعل ونشاط قام بهما الشخص ولا يمكن أن نقول إن الإنسان يتقبل الصور الحسية بطريقة سلبية أو أنها تفرض نفسها عليه وتغمره دون أن ينزل أي نشاط من قبله ، فهذه الحالة ليست موجودة في الإنسان وأن الاحساس لا يمكن أن يتم إن لم يكن هناك نشاط يبذل الانسان وإن كنا لا نعرف الحالات الطبيعية بهذه النشاط وهذا المجهود .

وكل تجرب لجشتلت^(١) Cestalt تدل على صدق هذا الكلام لأن تجربهم قامت على عزل عضو معين من عضاء الحس ومحاولة جعله يدرك شيئاً معيناً فالذى يحصل هو أن الإدراك لا يتم وتنظر للشخص ثنائية إلى أن يأتي أمام العمنو الحسى شكل يهم الجسم كله ويستطيع إعادة رسمه بحركته الخاصة إن كان رسماً أو يستطيع النطق به إن كان صوتاً . ومعنى هذا أن الشكل الذى يمكن للشخص أن يستعمل في إدراكه أعضاء أخرى غير العمنو الوحيد فإنه يفرض نفسه ويرسخ أمام الشخص ويدرك التذبذب . ونستطيع أن نرمى إلى نتائج أبعد من حاول الوصول إليها عن طريق آخر لأن الحس الشعوري أو الإدراك الحسى لا يمكن أن يكون من غير نشاط يبذل الشخص وهذا النشاط هو الضروري من الحركة الجسمية المتحدة المتركبة المتكاملة التي تحاول أن تربط بين الشخص والدرك لتكون منهما وحدة . وهذه الوحدة تظهر بوضوح في اندفاع الانسان نحو الهوة التي يراها والتي يشعر عند رؤيتها بميول تدفعه نحوها وهذا ما سماه فويه Fouillé بالأفكار القوية Idées forces وهذه الوحدة تظهر أيضاً في التجارب التي قام بها أعضاء

(١) مدرسة الجشتلت مدرسة ألمانية اهتمت بدراسة الإدراك وحاولت أن تجد قوانين وضعية تتلخص في الشكل الخارجي للأشياء الذي يفرض نفسه على الحس .

مدرسة تورينو ، إذ جعلوا أشخاصاً يحملون ثقلاً باليد والذراع متى أفقياً نففة الشقل تخيل للشخص ارتفاع اليد فوق الخط الأفقي الأول الذي كانت فيه عند ما كان الوزن ثقيلاً ، وكذلك إذا كان الشخص يحمل شيئاً واليد والذراع في وضع أفقى فإن كل نقص في الوزن يجعل الشخص يشعر بارتفاع في الكف ، فهذا أكبر دليل على الوحدة المكونة من الشيء المحسوس والشخص وشعوره ويختلط على الشخص المؤثر الخارجي بالنشاط الداخلي الإرادي .

يعتمد إذن الإدراك على حركتين ، حركة أولى يتم بها الحس ويقوم بها العضو المختص ، وحركة ثانية يحاول أن يقوم بها الجسم كله مع مساعدة الأعضاء الحسية الأخرى تسهل ظهور العوامل الجسمية العامة . وقد قال برجسون بدورة الصور في الجسم والإدراك التام مع التمييز الدقيق الذي نقول عنه انتباهاً لا يكون إلا برجوع صور لاحقة تؤيد الصور الأولى ، فكما أطال الشخص النظر في شيء اتمنحت صورته عنده ، وذلك لأن إطالة النظر تكثير من الصور اللاحقة التي تجعل الصورة تتضخم^(١) . فكأننا يمل بهذا إلى أن الانتباه الذي يبدأ بالإدراك يتطلب دائماً نشاطاً ، ولا يمكن للانتباه أن يوصف بالسلب وأن في هذا تناقضناً، وفي هذا بعض التأييد لستاوت في محاولته إثبات فكرة النشاط الذهني وإضعافه من فكرة السلبية . Stout وثبت نشاط ذهني حتى في الإدراك السريع الذي يخيل إلينا فيه أننا لم نبذل فيه أي مجهود بل جعل ذلك فاصلاً بين الشعور والمادة ، فالشعور لا يكون سلبياً .

وقد يعرض علينا ستاوت بقوله إنكم تجعلون النشاط راجعاً إلى وظيفة عضلات الجسم كما قال و. جيمز ، وذلك بناء على بعض العمليات الجسمية الخارجية . ولكن كيف يمكنكم أن تشرعوا النشاط الذي يرجع إلى بعض

(١) لا شك أن هذه الفكرة قائمة على تأويل منطقى أكثر من استنادها على تجربة وضعية .

العمليات الذهنية المحسنة مثل الاختيار الداخلي والتذكر . وزد على ذلك أن بعض الحالات الذهنية تحدث حالات جسمية ، وأننا مع تأييد ستانت في إثباته للنشاط النفسي الفعال وتعديمه لا نستطيع الاتفاق معه فيما يحاوله من جعل هذا النشاط مستقلا عن الجسم ، والنشاط الذهني في كل مظاهره يظهر صلته بالجسم ، وقد برهنت المدارس الإيطالية على أن التصورات التذكرية تحدث حركات لأن الشخص يشارك هذه التصورات بأعمال جسمية . وبين برجسون في كتابه (المادة والذاكرة) الصلة القوية التي توجد بين النشاط الذهني الذي يظهر في الذاكرة وبين الجسم والحركة الجسمية في الأشياء المعبرة عن أفعال وحركات لا تنسى بسهولة كـ تنسى أسماء الأعلام وما يشبهها . يؤيد هذا رأى بونتسو Ponzo « استطعنا أن نكتشف مظاهر حركية للنشاط أكثر من ذلك دقة ، إذ لاحظنا تغيرات مميزة للتنفس متغيرة فيما يرجع إلى درجتها ، ولكنها ثابتة في شكلها العرضي (Symptomatique) في أنواع ، وكأنها كانت تحدث في أعمق الذهن » .

فلا يوجد إدراك لعضو حسي معين وحده أو بمنطقة مخينة محددة ، بل أول ما يمكن أن يقوم به الشخص ، وهو الإدراك ، لا يمكن أن يكون إلا بمشاركة الجسم كله الذي يصدر عنه نشاط عام هو النشاط السيكلوجي . لا يوجد موقف سلبي حتى في الإدراك البسيط ، فليس للانتباـه التلقائـي السـلـبي مكان في الحياة النفسـية ، فتجارب المدرسة الإيطالية الدينامـية تبرهن عليه برهنة إيجـابـية .

وأسرت مدارس الجشتـلتـ في إنكار أهمـية النـشـاطـ فيـ الإـدـراكـ ، ويمـكـنـناـ أنـ نـسـتـخـرـجـ منـ تـجـارـبـ بـراـهـينـ سـلـبـيةـ عـلـىـ إنـكـارـ التـفـرقـةـ بـيـنـ الـانـتـباـهـ التـلـقـائـيـ وـالـانـتـباـهـ الـارـادـيـ .

الادراك حسب مدرسة الجشتلت

تبين لنا من الفصل السابق أن الادراك عملية إجمالية يشارك الجسم كله فيها ، وهذه العملية متوقفة على نشاط متكامل في الشخص ، وهو نشاط فسيولوجي . وال فكرة القائلة بأن الادراك عملية تكاملية Integrative process هي أساس نظرية الجشتلت .

وقد مرت هذه المدرسة على مراحل مختلفة ، وظهرت بكل قوتها في مدرسة برلين على أيدي فرتهaimer Wertheimer وكهлер Kohler وكوفكا Koffka فاتضحت الفكرة عند هؤلاء واستطاعوا أن يوسعوها واستطعنا أن نفهم منهم أن الادراك كما يفهمونه هو النسبة بين الشروط الداخلية الفسيولوجية والشروط الخارجية الفيزيقية ، أي بين الشخص المدرك والشيء المدرك ، وعبروا عن هذه النسبة بطريقة رياضية إدراك = دالة (س س') ، ترمز س إلى الظروف الخارجية وس' ترمز إلى الظروف الداخلية ، فأى تغيير يلحق أي عامل من عوامل الدالة فإنه يؤثر في الادراك أو بعبارة أخرى فإن الادراك متوقف على الشكل وعلى الحالة الفسيولوجية للجسم .

والادراك هو نتيجة حتمية لعوامل مادية في أغلبها ، و مجال الذاكرة ضئيل بالنسبة إليها ، ولذلك فهو غير كاف لشرح أساس الادراك ، وإن كان ندرك الأشياء كمجموعة لا تقبل التحليل ، فذلك راجع إلى التركيب الموضوعي للشيء ، فالصورة الداخلية التي تكون وحدة مع الشكل الخارجي وتركيبة لا يفهم تكوينها إلا بالرجوع إلى الشيء الخارجي ، فإذا أردنا أن ندرس الادراك لندرس في الأشكال التي تؤثر في الادراك وتسييره بقوائينها الظاهرة ، وهناك الملاحظة الكبيرة التي أظهرت أن هناك في كل شكل صفة جديدة تزيد على أجزاءه التي تكونه ، وهذه الصفة هي الصيغة التي تكسب الشيء وحدة تجعله دائماً يظهر ككل ، فهذه الصفة الموضوعية هي التي

تجعل الادراك يظهر ككل^(١).

لقد أعطى رجال مدرسة الجشتلت أهمية كبيرة لصفة الصيغة التي جعلوها أساس فهمهم لعلم النفس والطبيعة والرياضية وسائر العلوم . وذلك لأنهم لاحظوا أننا نستطيع أن نجرد من القطعة الموسيقية صفة خاصة تلازمها وتحتفظ بها القطعة رغم كل التغييرات التي نجريها على القطعة اذا حافظنا على النسبة بين أجزاء القطعة .

وهذه الملاحظة الدقيقة ترجع الى ف - اهرنفلس V. Ehrenfels فإذا كانت القطعة مكونة من ست نقاط فلا بد من أن يوجد شيء سابع هو صفة موضوعية تلازم المست نقاط ولو أدخل عليها تغيير مع الاحتفاظ بالنسبة بينها ، بل زعموا أنه قد تغير النسبة نفسها دون أن يلحق بذلك أي تغيير على الصيغة العامة التي نعرف بها القطعة الموسيقية^(٢) . وأهم ميزة لهذه الصفة هي أنها وحدة لا تتجزأ وهي التي تسبح على الشكل صفة الوحدة بحيث أن أجزاء الشكل تختلف النظرية إليها ويتغير موقعها بتغيير الشكل الذي تدخل فيه . فالصيغة هي التي تعطي للأجزاء خصائصها .

وكل هذا يقلل من شأن النظرية الارتباطية التي تذهب الى أن الإدراك ككل هو عملية ربط بين الأجزاء لتكوين الكل فهو متوقف على الذاكرة والتجربة . وحارب رجال الجشتلت هذه النظرية التي كانت الباعث الأساسي لدراساتهم . فقد وجّهت كل جهودهم الى اقامة البرهان على حساب النظرية الارتباطية ، فليس إدراك الكل من عمل الارتباط لأننا لا نستطيع أن نخلل هذا الكل الى أجزائه ، فالتحليل يفقد الكل صفة الصيغة ، والعناصر لا تحمل في حد ذاتها أي شيء من الصيغة بل إن الصيغة هي التي تعين الأجزاء وتحددتها وتكون الصيغة صفة داخلية للكل وملائمة له (المصدر السابق ص ٢) .

ويوجد هناك احتمال آخر يحاول به فهم تكوين الصيغة التي تجمع العناصر في وحدة خاصة ، وهذا الاحتمال هو عمل راق للذهن بحيث أن الفرد يبذل بجهوداً ذهنياً ليربط بين الأجزاء . وهذا الاحتمال يؤيد من بعض الوجوه

Source book of Gestalt psychol. p. 1². (١)

id. p. 4. (٢)

نظريّة الارتباطين . ويُرد رجال مدرسة الجشتلت على هذه الفكرة ردوداً كثيرة ، ويحاولون تدعيم رأيهم بالتجارب العديدة ، وأهمها تجربتهم على إدراك الحيوانات في تمييزها بين شيئين يختلفان في نوع اللون مثلاً ، فإن الحيوان يسلك أزاء هذين الشيئين سلوكاً واحداً ، اذا غيرنا درجة اللون . إذن هناك تمييز بين صفتين كليتين أي صفتين مستقلتين مع أن الحيوانات التي أجريت عليها التجارب (الدجاج والأسماك) لا تملك أي قدرة على الربط بواسطة النشاط الذهني وهي غير قادرة على العمليات الراقية . إذن لا يمكننا أن نرجع إدراك الكل إلى النشاط الذهني ، ففشل هذه الحيوانات غير قادر على إدراك النسبة ، وليس الصيغة إذن مجرد إدراك للنسبة ، ولا يمكن بعد ذلك أن نفرض أي عمل للنشاط الذهني وعمل الانتباه على الخصوص .

ومن أهم التجارب التي قدمها الجشتليون لتفكي أثر الانتباه في الإدراك نذكر تجربة وليم فوكس Wilhelm Fuchs عن « أثر الشكل في تمثيل الألوان » والتجربة قائمة على جعل أربع نقط صفراء مكونة لربع تقابل اربع نقاط أخرى زرقاء مكونة لنفس الشكل بحيث أن نقطة من كل ربع تتحدى المرأة بقطة من المربع الآخر (رسم ١) . ونستطيع بهذه الطريقة جعل النقطة المشتركة تتحمل لونين ، فقد تكون صفراء لكونها صورة منعكسة لنقطة صفراء ، وفي إمكانها أن تظهر زرقاء أو مستقلة عن الأزرق والأصفر ، أي بلون رمادي أو أبيض . ولكي يتم التطابق بين الصورتين الحقيقيتين في الصورة الوهمية المنعكسة يكون النظر بعين واحدة . ويكون التحديق منصباً على الصورة الوهمية وحدها .

ووجد الباحث أن نتيجة التجربة هي كالتالي : اذا نظرنا إلى النقط الصفراء الأربع مع توحيد الصورة المشتركة بما يقابلها في المربع الأصفر فإنها تبدو صفراء ، وإذا نظرنا إليها كجزء من المربع الأزرق فإنها تبدو زرقاء ، وبهذا نرى أن الصيغة تؤثر على الجزء وتعطي له صفة معينة . والدليل على ذلك هو أننا عندما نتجاهل الشكل وننظر إلى الصورة المنعكسة المشتركة كنقطة مستقلة فإن لونها

يبدو أحياناً أو رمادي، وهذا ما يقع أحياناً عندما ننظر إلى الصورة المنعكسة مكونة من ست نقاط على شكل مسدس أضلاع، وبهذا تتعزل النقطة المشتركة وتبدو أيضاً من غير لون، أو على الأقل بلون مستقل عن الأزرق والأبيض.

وتأكدنا لهذا التعليل بواسطة الصيغة فان وليم فوكس فرض أثر الانتباه في هذه الظاهرة، لأننا لا نستطيع أن نزد عليه بقولنا إن الانتباه الموجه إلى المربع الأصفر يعطي للنقطة المشتركة لونها الأصفر، وكذلك فيما يرجع إلى الأزرق، غير أن الباحث ينكر هذا التأويل ويؤيد رأيه بتجارب أخرى يجعل فيها تضارباً بين أثر الصيغة وأثر الانتباه، فأدخل شكلاً مكوناً من نقط متصالبة صفراء (رسم ٢) في شكل مربع من نقط زرقاء، فلاحظ أن النقطة الوسطى في هذا الشكل المركب من الشكلين السابقين (رسم ٣) تكون صفراء تبعاً لأثر صيغة الشكل المتصالب الموحد بين النقط في شكل خاص وإذا غيرنا لون كل شكل فان لون النقطة الوسطى المشتركة يتغير تبعاً للتغيير لون الشكل الذي ترتبط به، ويرى بهذا أن الأثر الأول في إدراك الجزء وصفته راجع إلى الصيغة لا لشيء آخر مثل الانتباه.

وما تقدم نفهم أن الجشتلت يحاولون ما أمكن التخفيف من أهمية النشاط الذهني في الإدراك، ومحاولة تقريب الإدراك من العمليات الفسيولوجية، فالإدراك هو التقاط الصيغ الموضوعية الخارجية. وحاولت المدرسة أن تثبت أن إدراك الصيغة يقوم على عوامل فسيولوجية متكاملة معقدة.

وكانت هذه الفكرة نظرية بحثة في علم النفس ولم يكن لها أساس فسيولوجي تقوم عليه إلى أن جاء J. Segál و H. Piéron واستغلوا ملاحظات Baron et Matews Lorente de Nô في فسيولوجية الجهاز العصبي.

فتمكن استطعنا أن نرى تائج تبيه مناطق مختلفة من المخ، وكوننا فكرا

(۱۴۷)

○

○ ○ ○

○

(۱۴۸)

○ ○ ○

○ ○ ○
| | |
○ ○ ○

هي أن لكل خلية في المخ منطقة جسمية خاضعة لأشراها وتأثيرها ، ولكننا لم نستطع أن ندرك آثار تنبية الخلية على الخلايا المركزية بدقة تجعلنا أكيد من فكرة التناوب بين خلايا الأطراف وخلايا المخ . وكل هذا لا يجعلنا نجزم بالتناسب الهندسي بين المراكز والأطراف ، ويظهر ذلك بوضوح في التنبيات المعقدة فيرج . سيجال « أنه توجد في المخ تفاعلات interactions تجعل من النقط أشكالاً كاملاً ، وهذه التفاعلات تغير في بعض الأحيان من الصورة الفيزيقية للشكل وتعطيها صورة وهمية ونستطيع بذلك تعليم ما نراه من اتصال في أشياء لا اتصال فيها ^(١) .

إذن هناك أساس فسيولوجي للإدراك ، وهذا الأساس يقوم على أمرين : أولاً ، على التنبية الخارجي الذي ينبعه الأطراف فقط ، وهذه تنبية فقط في المراكز ، ثانياً ، تداخل أجزاءها والتفاعل الموجود بين هذه الأجزاء يجعل من تلك النقط أشكالاً . وهذا الأساس يوضح لنا أن عملية الإدراك ليست بسيطة وإنما هي معقدة ، لأنها تستخدم المراكز كلها إذ تقوم هذه بعمليات تفاعلية بينها . وقد تحققت نظرية كهرب عند ما اعتقد أن الخلية الحسية مرتبطة بالمرادف بواسطة طرق قوية تختلف شدتها باختلاف شدة المنبه حسب طول المراحل للطريق الصاعد وبمجموع هذه الخطوط القوى تكون مجالاً كهربائياً يجعل وضع الخط الواحد خاصه للتغيرات المجال الكلى (سيجال ص ٢٢) .

وهذه الفكرة التي أدل بها كهرب تناقض على خط مستقيم فكرة بافلوف تماماً ولا يكادrian الذين طبقو قانون الكل أو لا شيء على المراكز معتقدين أن المراكز أنظمة للتوجيه متصلة بموصلات معزولة تنقل التيار العصبي الثابت إلى طرق مهيئة نوعاً ما ، من قبل وفرض تكراراً itération بتفاوت

في الأهمية عند مروره بالوصلات^(١)، وأهم ما لاحظ بارون وماطيه هو أن تنبية النخاع الشوكي بالطريقة الكهربائية أظهر أن بعض العناصر المركزية تحت تأثير الموجات الصاعدة تسأملاً بدون خضوع إلى قانون الكل أو لا شيء . ويظهر ذلك في اختلاف ذبذبات الرجع الحركي للتيارات الواردة . وقد نجد في عمليات النخاع الشوكي دليلاً قوياً على الانتشار المكاني itération spatiale الذي نريد إثباته في المخ في عملية إدراك الصيف . لقد كان الرأى الأول يذهب إلى أن أي شحنة كهربائية توفر فيها سرعة التوافق الزمني «السكرونكسي» الازمة لا تحدث إلا تياراً واحداً للاستجابة ، فلكل شحنة استجابة تناسبها، ويحدث بذلك إحساس، فهذا الرأى لا يسمح بالقول بوجود انتشار مكاني ، والواقع أنها نلاحظ أن زمن الرجع يتطلب وقتاً ليتم في المراكز ، ولا شك أن هذا الوقت هو وقت عمليات الانتشار لأننا نجد نفس المقدار من التيار يحدث تيارات حركة مختلفة ، فلا شك أن ذلك الاختلاف راجع إلى التكرار المكاني لأن «المقدار الوحيد المتغير هو العناصر الموجهة ويجب أن نستنتج من هذا أن الانتشار يكون بدون شك من طبيعة مكانية وأن سرعة الرجع المركزي ، وشدة الإحساس الذي تنتجه يتعلق بهما عدد التيارات التي تصل متآنية إلى مناطق القشرة المختلفة^(٢) .

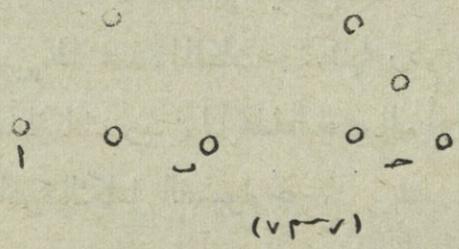
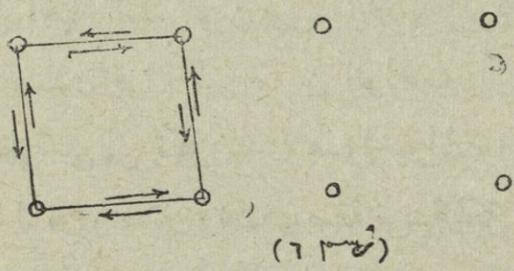
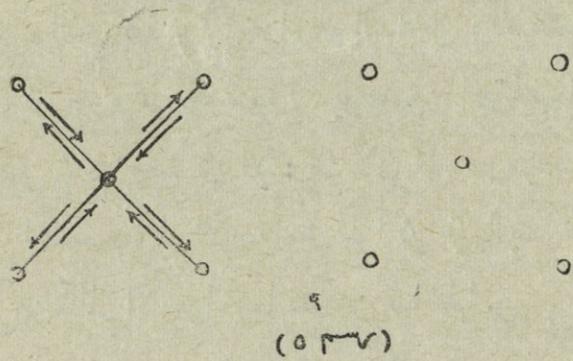
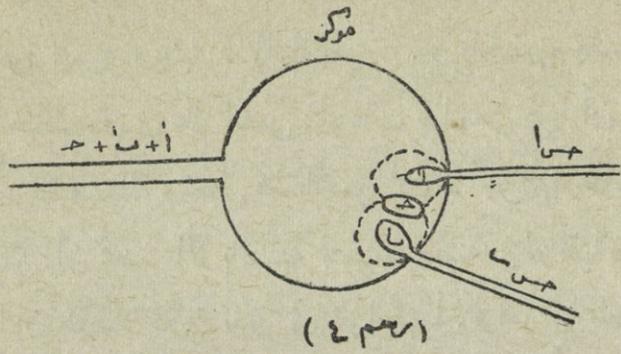
ونستطيع تأيد ظاهرة الانتشار بظاهرة التلاقي التي تعلل بظاهرة المنطقة الصغرى subminimal fringe إذا كان عندنا عصب ١ يحتاج لتنبيه ١ وعصب ب يحتاج ب١ ، فإذا كان ١ وب يجتمعان في طريق واحد فيمكننا أن نحرك العضلة المتصلة بالطريق المشترك بين ١ وب اذا نهنا ١ وب بتيارين أقل مما يحتاجه ١ وب ، وهذه الظاهرة تدل على أن التيارين يجتمعان ليعطيا نشاطاً أكبر من مجموع نشاط كل من ١ وب ويعلل ذلك بوجود منطقة حول كل نهاية العصب يسرى إليها التيار دون أن يعمل ودون أن يؤثر ، فقد تداخل منطقتان من

(١) سيجال : نفس المرجع (٢) سيجال : نفس المرجع

المناطق التي سرى في كل منها تيار ضعيف ، وإذا بالمنطقة المشتركة يتجمع فيها النشاطان وتحدث نشاطاً ظاهراً (رسم ٤) . نستخرج من هذه الظاهرة الفسيولوجية في النخاع الشوكي وفي الفعل المعكس خاصة من خواص انتشار التيار في العصب والمرادن ، فإنه ثبت بهذه الظاهرة أن التيار لا ينبع من منطقة محصورة ، بل ينبع منطقة قريبة بالتبنيه الكافى ليحدث لنا نشاطاً ويمتد التيار إلى ما حول تلك المنطقة بدرجة ضعيفة بحيث إذا أضيف إليه مقدار آخر أحدث لنا نشاطاً ، فلا شك أن مثل ذلك يحصل في المخ ، فإننا عند ما نرى نقطاً وندرك شكلًا كاملاً له صيغة معينة على شرط أن تكون هناك مسافة معينة بين كل نقطة فنرى من أربع نقاط صورة مربع لأن كل نقطتين تكونان خطأ وتصور المربع بخطوطه الخارجية (رسم ٥)

وتحتفل الصورة إذا أضفنا نقطة في الوسط ، فالنقطة الوسطى تحول الصورة من مربع إلى قطري مربع وذلك لأن النقطة الوسطى تملأ الفراغ بين أوب وتحول الصيغة والشكل وبخلاف ذلك تكون خطوط أضلاع المربع تتكون خطوط قطريه ، ويظهر ذلك واضحأ في رسم ٦ . وفي الصور ١ (رسم ٧) نشاهد خطأ وفيه ندرك زاوية ، وفيه نرى مثلثاً ، وكل ذلك لأن كل نقطة تحدث حالة من التبنيه في المرادن ، فإذا تدخلت آثار نقطتين كونت صورة معينة وبهذا نفهم قيمة قانون التجاور الذى يساعد على تداخل آثار كل عنصر في آثار العنصر الآخر حتى يتكون لدينا ربط بين العناصر المجاورة .

إذا نظرنا إلى الصورة المكونة من نقطتين ١ و ٢ (في الرسم ٨) نلاحظ أنها تبدو مستقلة عن الصورة المكونة من نقطتين ٤ و ٥ في نفس الرسم ، فكل عنصرين يكونان صورة واحدة لتجاورهما وتكوينهما خطأ واحداً مستقلاً عن الخط الثاني المكون في نقطتين الآخرين ، ويدو كل خط مستقلاً عن الآخر للبعد النسبي الموجود بين ٤ و ٥ وهو يحسب بالنسبة لمسافة التي



تفصل بين أ ب و ح و د ، ومن هنا جاء تفريقي الجشتلت بين حقيقة الشيء كظاهرة نفسية وبينها كظاهرة طبيعية . وبهذا نفهم مقصود كهلم عند ما يقول : « هناك اذن في علم النفس مجموعات بدل من غير أن تكون جماعا لأجزاء موجودة مستقلة وتعطى هذه المجموعات لا جزاءاً لها وظائف نوعية أو خواصاً لا يمكن أن تحدد إلا بالنسبة لمجموعة معينة وفيزيقيا فإن موضوعي تجربتنا يمكنها أن ينفصل دون تغير في خواصهما . وأما فيما يتعلق بالإدراك فانهما بالعكس يفقدان دائمًا شيئاً إن عزلناهما »^(١)

وهذا الشيء الذي تفقده الأجزاء هو التداخل والانتشار بين المراكز ، ولا يوجد في كل جزء على حدة ، وإنما يوجد من اجتماعهما على شكل معين في الخارج ليعطي شكلاً معيناً في الإدراك لأن كل جزء يحدث أثراً خاصاً في المراكز ، وإذا اجتمعت آثار الأجزاء في المراكز فإنها بتداخلها تعطينا شكلاً جديداً مكوناً من آثار الأجزاء وما نشأ عن تداخلها .

وبهذا نستطيع أن نقول أن للإدراك أساساً فسيولوجياً متيناً ، وأن الرابط من عمل الجهاز العصبي ومن وظيفة الخلايا المركزية ، وليس هناك أي شك في صدق قول كهلم « من الواجب أن نقول بوظيفة فسيولوجية منتظمة هي التي تكون لدى هذه الحيوانات (الدجاج والسمك) بعمليات حسية لوزين رماديين ونضيف صفة نوعية لكل واحد منها حسب درجة كون هذين الرماديين أعضاء هذا الكل » ويستنتاج كهلم من هذا أن إدراك المجموع والربط وإدراك الكل لا يرجع إلى ملكرة أو إلى عقل مجرد ، لأن الحيوانات ليس لها هذه الملకات ولكنها رغم ذلك تربط بين هذه الأجزاء وتكون منها كل ، وبين لنا هذا البحث إلى أي حد يتصل إدراك الشكل والصيغة بظاهرة التكامل الفسيولوجي .

نقد نظرية الجشتلت

لقد سايرت مدرسة الجشتلت ، وحاولت تدعيم بعض آرائها بشرحها شرعاً فسيولوجياً وافياً لما سيكون لذلك من أهمية في محاولة التقريب بين رأى مدرسة الجشتلت والرأى الذى أدلى به فى المقال عن صلة الإدراك بالمراكيز المخية والتكميل الجسمى . وقد انتهيت فيه الى أن الإدراك لا يتم إلا بمشاركة الجسم كله الذى يصدر عنه نشاط عام هو النشاط السيوكولوجي . وان كنا نأخذ عن مدرسة الجشتلت فكرة اشتراك الجسم ككل فى الإدراك فلا نستطيع أن نشاركهم الرأى فى فصل الادراك عن النشاط الذهنى وجعله مستقلا عن كل ما يسمى انتباها . ولا أدرى كيف أوفق بين هذه النزعة فى إبعاد كل نشاط ذهنى عن الادراك والنزعه العامة للمدرسة فى فهم كل شيء كيما كان بنظرة شاملة تعتبره ككل يربط الأجزاء فى وظيفة معينة تابعة لصيغة جامعة مستقلة عن الأجزاء ؟ كنا ننتظر منهم تطبيق هذه النظرة على النفس التي لا يمكن أن ترى فيها أجزاء منفصلة يمكنها أن تعمل مستقلة دون أن يتاثر بعضها ببعض . ولو أنكرت مدرسة الجشتلت وجود شيء يسمى الانتباه والنشاط الإرادى فى النفس لكان من السهل علينا فهمها ولكن المشكلة فى أن المدرسة تعترف بوجود هذه الوظيفة وتقول بظهورها فى بعض الأحوال ، ولكنها تنفي وجودها فى الإدراك الذى هو عندهم مجرد عملية فسيولوجية مباشرة تحدثها أشكال معينة فى الخارج تتبع قوانين ظاهرية يمكن حصرها ، فمن جهة يذكر الجشتليون أننا كى ندرك رسماً معيناً كوحدة فما علينا إلا أن ننظر إليه بسذاجة وبطريقة سلبية ، ومن جهة أخرى فأننا نجد كهرباً يذكر فى نفس المقال ظهور الانتباه الإرادى فى إدراك بعض الأشكال .

ولا أرى كيف لم يهتم من تلك الملاحظة الى صلة الانتباه بالادراك .

لاحظ كهرباً أن الشخص فى بعض الأحوال حينما يكون أمام عناصر مرئية

بحيث أن المسافة التي تفصل بينها متفاوتة قليلاً فان الشخص لا يستطيع الجمع بين العنصرين المتقاربين الا بالاستعانة بمحبود انتباхи^(١). ويعتقد كهلم أنه يمكنه لتبرير موقفه وصف هذا المحبود بالخفيف ولا حظ أن الحيوانات لا يمكنها أن تقوم بذلك فلا تعرف الطيور ولا القردة كيف تفرق بين هذه الوحدات المتقاربة ولا تستطيع الجمع بين الوحدات المترفة لأنها لا تستطيع الاستعانة بالمحبودات الارادية، ويعلل ذلك كهلم بقوله إن الحيوانات أكثر خصوصاً للمجال الحسي من الرجال البالغين^(٢) ويفهم من هذه المقارنة بين إدراك الحيوان وإدراك الإنسان أن الفرق راجع إلى المقدرة على بذل المحبود الارادي. والمهم هو أن كهلم وقف على حالات ظهر فيها اتصال الأدراك بالانتباه.

فالمسألة إذن محضورة في اختلاف درجة الانتباه والمحبود الارادي الذي يتوقف على مقدرة الشخص. ولكن الإنسان البالغ والطفل والحيوانات كل منهم يبذل محبوداً اراديًّا، غير أن الإنسان البالغ يستطيع بذل محبود أكبر. وفي الكلام عن أثر تطور المخ في تطور الأدراك سنحاول شرح الفرق بين ادراك الإنسان وادراك الحيوان، وأما الآن فيحسن بنا أن ندرس الفرق بين ادراك الطفل وادراك البالغ فيما يتعلق بالأشكال.

وإن كانت مدرسة الجشتلت أعطت أهمية كبيرة للشكل، فإنها لم تراع الدقة في التمييز بين أنواع الشكل وصفاته، وقد لاحظ R. Meili على القائلين بالجشتلت خلطًا في الاستعمال بين الكلمات: كل *Gestalt forme ensemble* وشكل *Structure* وتركيب^(٣).

وحاول تحديد معنى هذه الكلمات التي لا يمكن التفاهم والبحث بدونها، فهناك كلمة كل بمعنى عام تفيد وجود رابطة تربط بين أجزاء و تكون وحدة ولكل مظاهران: (١) إن اهتممنا بالظواهر الشعورية التي تحدث عن ادراك الكل فانا

(١) و (٢) نفس المصدر ص ١٨

ندرس شكل السكل (٢) إن اعتبرنا السكيفية التي هو مركب عليها فانتا
ندرس التركيب .

وفات مدرسة الجشتلت أن تنظم أنواع الأشكال والتراكيب ، فلا شك
أن هناك أنواعاً كثيرة ، وهناك تفاوتاً كان يجب اعتباره قبل التصریح بأى
نتیجة لای تجربة . ويرجع ار. میلی Meili R. فضل تصنیف التركيب إلى
أنواع بسيطة وأنواع معقدة ، فالبسیطة تكون مثل تركيب (الرسم ٩) بخلاف
المعقدة التي تكون مثل التركيب في الرسم ١٠، وإن كان Meili قد أكتفى بتقدیم
الأمثلة دون أى شرح أو تعریف . اعتقاد أنه يمكننا بتفکیر بسيط في الفرق بين
التركيبین القول بأن التركيب البسيط مكون من تعادل الأجزاء في اتجاه واحد ،
بخلاف المعقد فإنه مكون من تعادل أجزاء في اتجاهات مختلفة ، ونستطيع
أن نقول إنه توجد سلسلة من التراكيب ترتفع من البساطة إلى التعقيد
فيكون التركيب أكثر تعقيداً كما هو (في الرسم ١١) .

والتركيب إما أن يكون قوياً أو ضعيفاً ، فالتركيب القوي حسب Meili هو
التركيب المتماسك الأجزاء الذي لا يمكن حذف أى جزء إلا ويحدث عنه
تغير كبير للصورة . وأما التركيب الضعيف فهو عكس ذلك أجزاء مستقلة
بعضها عن بعض يمكن حذف بعضها دون أن يحدث ذلك في التركيب أى
تغير محسوس ، وضرب لذلك مثالين ، مثلاً بلوحة زيتية للتركيب القوي ،
ومثلاً بصورة فوتوغرافية لشارع (١) .

وأما الشكل فإنه قد يكون بسيطاً ، وقد يكون معقداً ، فالبسیط مثل
الدائرة والربع ، والمعقد مثل النجمة ، ولم يعط Meili تعريفاً لكل منهما ،
ولكتنا نستطيع من الأمثلةفهم ما يقصده فالشكل البسيط هو الشكل الذي له
سطح هندسي موحد تحيط به حدود بسيطة لا تداخل فيها ، وهكذا يكون
الشكل كما هو في الرسم ١٢ بسيطاً بخلاف الشكل الذي نراه في الرسم ١٣ فهو
معقد ، والكل نسبي . وذلك لأن الشكل البسيط المكون أولاً من مجال

(١) MEILI ، نفس المصدر.

○ ○ ○ ○

(8 mm)

— - - - -

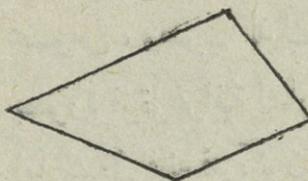
(9 mm)

○
○

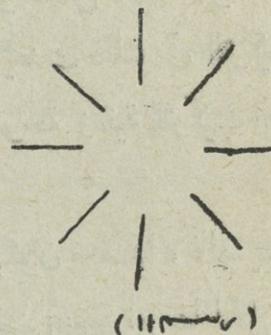
○ ○ ○ ○ ○

○
○

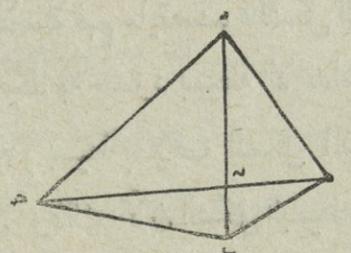
(10 mm)



(15 mm)



(11 mm)



(13 mm)

واحد فيزيقي يقابلة مجال واحد فسيولوجي نفسى ، بخلاف الشكل المعقد فهو وإن كان مجالاً واحداً في الخارج فهو يتطلب لادرأكه تحليلًا وتركيبًا . وقد تختلف النظرة لنفس الرسم من شخص إلى شخص أو من وقت إلى وقت لدى نفس الشخص مع أن الرسم واحد لا يتغير ، فقد يرى البعض شكل (الرسم ١٣) سطحاً مستوياً هو السطح A بـ H يقطعه خطان يلتقيان في نقطة واحدة ن وقد يراه البعض الآخر حجاً على شكل منشور رأسه H أو د وقاعدته A بـ D أو A بـ H بـ D لا يلتقيان في N . وبهذا يكون هذا الشكل معقداً لاحتماله إدراكات مختلفة .

إدراك الطفل بين التفاصيل والتركيب :

وبعد هذه القائمة الكبيرة التي قدمها لنا Meili في مقاله القيم أرى أنه لم يحسن استغلالها ، وذلك لأنَّه ظل مقيداً بفكرة حل مشكلة وهمية وهي التوفيق بين نتائج التجارب في إدراك الطفل ، فهل الطفل يدرك التفاصيل ويكون إدراكه إجماليًا؟ ونوه بسبب لو تأمله أكثر لفتح له باباً جديداً في فهم الإدراك عامة فيفهم من القانونين اللذين أدى بهما Meili الطفل يتوقف إدراكه للكل أو للتتفاصيل على نوع الشكل والتركيب ، يرى الطفل كلاً بطريقة إجمالية إذا كان شكله بسيطاً وتركيبه أقل تعقيداً أو قوياً .

ويقول بالقانون الثاني الذي يحاول أن يبين فيه الظروف التي يمكن للطفل أن يدرك فيها إدراكاً تحليليًّا ، ويفرض أن هذين القانونين يقصد بهما تعريف الإدراك عند الطفل الذي يمكنه أن يجمع بين النوعين من الإدراك ويقيم القانون الثاني وزناً لمعنى الرسم وأهمية التفاصيل بالنسبة للطفل ، ويرجع إدراك التحليل إلى هذا العامل النفسي بجانب العامل الذي جعله أساس الإدراك الإجمالي وهو نوع الشكل والتركيب ، فيقول (٢) يرى الطفل بطريقة تحليلية (أ) عندما يكون الكل — كاً هو الحال عند البالغ — ليس له معنى بالنسبة إليه (ب) عند ما يكون تركيب الكل أكثر تعقيداً أو ضعيفاً .

وقد يعرض رجال الجشتلت على نسبة التحليل لإدراك طفل . ونجد ردأ عليهم في كلامه ج . يجاجى التي وصف بها إدراك الطفل وصفاً دقيقاً إذ قال « عند الطفل الكل مرتبط بالكل ، أى لا شيء مرتبط بشيء » *Pour l'enfant tout tient à tout ce qui revient à dire que rien ne tient à rien*»

فهذه الكلمة لا تبدو لغزاً لمن يعرف شيئاً عن الطفل وإدراكه ، فالطفل عند ما يرى شيئاً فكل أجزاء الشيء تبدو متماسكة ومكونة للشيء ولا يعرف كيف يميز بينها ، فهو لم يكون بعد فكره عن الأشياء في ذاتها ، ولم يعرف خواصها حتى يفرق ليجمع بينها وليس في فكره شيء حتى يستطيع أن يميل إلى شيء معين ، وكل الأجزاء عنده متساوية فالكل واحد ، وهذا الكل الواحد ليس مكوناً بمحوعاً من أشياء ، بل لا شيء يرجع إلى شيء ، وذلك هو مالاحظه كهler ، فليس معنى العبارة التي أدلى بها ج . يجاجى أن الطفل قادر على الإدراك الاجمالي والإدراك التحليلي في نفس الوقت ، كافهم Meili ، بل هو يشرح كيف ولم يدرك الطفل الأشياء بطريقة إجمالية كما لاحظ ذلك جون كير Jonckhoer و كلابارد Claparéde و فولكت Volkelt .

والمرحلة التي تكلم عنها هؤلاء هي مرحلة معروفة عندج . يجاجى بالمرحلة الثانية في تطور عملية الذهن ، وهذه المرحلة لا تساعد على تكوين مجموعات ولا يمكن التكلم عن إدراك الأشكال حسب ما ذهبت إليه مدرسة الجشتلت إلا إذا كانت هناك مقدرة على الجمع والترتيب .

ويؤيد هذا الرأي تعريف كلابارد لكلمة إجمالي Syncrétisme التي ترجع إليه إذ كان أول من استعملها في علم النفس فقال « الاجمال نظرية أولى عامة إفهامية compréhensive ولكنها غامضة وغير صحيحة حيث الكل متراكم بدون تمييز » فإذا راك الكل الجمل عند الطفل بعيد كل البعد عن إدراك الشكل الذي يقتضى أن يدرك الشيء في حدود خاصة تميزه عن شيء آخر له حدوده ، وفكرة كونتور Kuntur التي أعطوها قيمة كبرى في الإدراك لا وجود لها هنا .

عمرفه اور ادراك بالشكل :

نلاحظ أن الشخص يبتدئ صلته بالعالم الخارجي بواسطة أفعال كائنة منعكسة ، فلكل موقف فعل خاص تعلمه الظروف الخارجية ، فهذه الأعمال لا تسمح للشخص أن يكون بمجموعات يدخل فيها الأشياء الخارجية فهو لا ينتبه إلا إذا اتصل بالشيء الخارجي فيكون مسيراً حسب دور وإيقاع معين *Rythme* ، فيسير على وثيرة واحدة مدفوعاً ، إذ يجد نفسه أمام موقف يملي عليه سلوكاً معيناً ، وهذه المرحلة هي مرحلة « تركز حول الأننا » *Egocentrisme* ، فالأشياء الخارجية مبعثرة لا نظام فيها ولا يراها الشخص إلا إذا احتاج إليها فلا يوجد إلا الجسم وجود الأشياء متوقف على وجود الجسم الذي يكون المركز الرئيسي لكل شيء . والمسألة بسيطة إذا اعتبرنا نوع المجموعات من حيث الشكل والتركيب واعتبرنا مرحلة الشخص الذي نقدم إليه الشكل ليدركه ، فإن كان حيواناً أو طفلاً في مرحلة الإدراك العادي ^(١) ، فإنه يقتصر في إدراكه على التركيب البسيط الذي هو بمثابة تعادل الأجزاء في اتجاه واحد ، فهذا ملازم لطبيعته الدورية ويسهل عليه أن يدرك هذا النوع من التركيب ، وإن كان هناك خلل يشعر بشيء من التعب في الإدراك ، وإن كانت الحاجة ماسة فإنه يستدعي نشاطاً أكبر ، ولهذا لاحظ كثيرون أن بعض الحيوانات وبعض الأطفال تستعمل الانتباه الإرادي لإدراك بعض الأشكال والشكل الذي قدمه له من نوع الشكل المرسوم (في الرسم ١٢) فهو تركيب يشبه البسيط إذ ليس فيه تعادل ، فلما كونه تركيباً قريباً من التركيب البسيط فإن الحيوان أو الطفل يحاول إدراكه ، غير أن عدم

(١) المراحل التي ذكرها ج . بياجي في مقاله « عملية نمو الذهن » هي تقسيم تطور الذهن إلى ست مراحل (أولاً) مرحلة الفعل المنعكسة (ثانية) مرحلة الإدراك العادي (ثالثاً) مرحلة الذكاء الحسي الحركي (رابعاً) مرحلة الذكاء الحسي (خامساً) مرحلة الذكاء العادي الجسم (سادساً) مرحلة الذكاء العمي الصوري أو الفرض الاستنتاجي .

وجود تعادل بين الأجزاء يجعل الشخص يبذل مجهوداً أكبر من المجهود الذي كان قادرًا عليه في هذه المرحلة ، وهكذا نلاحظ أن كل مرحلة تستطيع أن تدرك نوعاً معيناً من التركيب بسهولة وبسرعة حتى ليخيل إلينا أن ليس هناك مجهود يبذل في الإدراك بحيث إننا لو قدمنا تركيبياً أو شكلًا يدرك بسهولة في مرحلة معينة فأنـ نفس الشكل يتطلب لادراكه في مرحلة أدنى مجهوداً إرادياً ، كما إننا لو نقدم تركيبياً أو شكلًا أقل تعقيداً وأقل قوة مما يقدر عليه الشخص في مرحلته فانا نلاحظ عدم اهتمام قد يؤدى إلى إدراك إجمالي كما قد يحصل العكس .

ولا نستطيع إذن أن نتكلم عن الأشكال ووحدتها ناسبيـن إليها كل الأهمية في الإدراك لنغفل عن كل نشاط ذاتي حتى نعتقد أن الإدراك سلي وأن الأشكال تفرض نفسها علينا وأن الإدراك يجب أن يدرس في وضعية الأشياء وإنـ كانت هناك صلة بين الأشياء الخارجية والشخص فـى راجعة إلى عمل الأشياء وحدتها .

والخطأ في ذلك راجع كـاه إلى أن كـهـلـرـ قـدـمـ أـشـكـالـ بـسـيـطـةـ لـأـطـفـالـ أـدـرـكـوـهـاـ بـسـهـوـلـةـ وـأـعـتـقـدـ أنـ الإـدـرـاكـ عـنـ الـحـيـوـانـاتـ هـذـهـ أـشـكـالـ يـدـلـ عـلـيـ أـنـ لـاـ يـوـجـدـ فـيـ الإـدـرـاكـ مـطـلـقاـ مـجـهـودـ إـرـادـيـ ،ـ وـفـيـ هـذـاـ يـظـهـرـ الـخـلـطـ بـيـنـ مـسـتـوـيـ التـفـكـيرـ وـبـيـنـ الـجـهـودـ إـرـادـيـ ،ـ وـذـلـكـ مـاـ نـسـتـفـيدـ مـنـ مـقـالـجـ .ـ يـاـجـيـ فـيـ عـمـلـيـةـ تـطـورـ الـذـهـنـ ،ـ وـهـكـذـاـ يـمـكـنـنـاـ أـنـ نـضـعـ سـلـمـاـ لـلـأـشـكـالـ الـخـلـفـةـ فـيـ التـرـكـيبـ ،ـ وـيـمـكـنـنـاـ أـنـ نـقـيـسـ بـهـاـ مـسـتـوـيـ الشـخـصـ فـيـ الـقـدـرـةـ عـلـيـ بـذـلـ الـجـهـودـ إـرـادـيـ ،ـ وـبـهـذـاـ يـبـدـوـ أـنـ لـيـسـ هـنـاكـ فـيـ الـحـقـيقـةـ فـرـقـ جـوـهـرـيـ بـيـنـ إـدـرـاكـ الطـفـلـ وـإـدـرـاكـ الـبـالـغـ لـلـأـشـكـالـ إـلـاـ مـنـ حـيـثـ الـقـدـرـةـ عـلـيـ بـذـلـ الـجـهـودـ السـفـسـيـ ،ـ وـهـذـاـ تـابـعـ لـلـحـاجـةـ ،ـ وـلـكـلـ جـزـءـ مـنـ أـجـزـاءـ التـرـكـيبـ وـظـيـفـةـ خـاصـةـ تـظـهـرـ عـنـ الـحـاجـةـ فـهـنـاكـ اـسـتـقـالـلـ وـظـيـفـةـ فـسـيـ لـلـأـجـزـاءـ ،ـ وـهـنـاكـ توـحـيدـ وـظـيـفـيـ (١)ـ .ـ

العوامل النفسية في ادراك المدل :

يتوقف الإدراك على حاجة الجسم ، فالشيء الواحد قد يكون موجوداً ، وقد لا يكون بالنسبة للطفل أو الحيوان حسب حالة الجسم . يدرك الحيوان وجود اللحم مثلاً إذا كان جائعاً ، ويعززه عن الطبق أو عن الأشياء الأخرى ، وذلك لا يدل على تحليل ولا على إجمالي ، والدليل في إدراكه عدم وجود اللحم . فادراك الخلو له أهمية كبيرة في ادراك الذات ، كما يذهب إلى ذلك ج. نوجي Nogu'e . الذي يربط الشعور بالوجود بادراك فقدان شيء نحن في أشد الحاجة إليه بل يذهب إلى أن الحركة الارادية والنشاط الارادي على العموم له صلة قوية بادراك فقدان .

فالحركة الارادية هي تدخل يحدده الفقدان لمحاولة الاحضار . وصلة النشاط الارادي بادراك فقدان هو الذي يعطي له الصفة الشعورية ^(١) . وهكذا يرى بيير جانيه Janet P. أن ادراك فقدان أصعب من ادراك الحضور ، فادراك فقدان يتطلب عند البالغ عملية ذهنية معقدة ، غير أنه في الأطفال والحيوانات يسود دورياً حسب دورة حاجات الجسم الخاصة للأفعال المنشكسة والعادات المترکبة منها أو الغرائز . فالطفل عند ما يتوجه إلى شيء معين من بين أشياء ويدركه ويميزه عن غيره ليس ذلك لأن بمجموع الأشياء خال من كل معنى بالنسبة إليه ، أو أن تركيب المجموع أكثر تعقيداً وأكثر ضعفاً فحسب ، وإنما ذلك لأن الطفل شعر بحاجة إلى الشيء فظهرت له تلك الأوصاف التي يحتاج إليها في الشيء وظهرت له ككل ، فإذا ما قضى حاجته فإنه ينعدم تمييز ذلك الشيء عن غيره وتنساوى الأشياء في نظره فيكون « الكل قائماً على الكل ولا شيء مرتبط بشيء » .

ويكون الادراك في هذه الحالة أكثر خصوصاً للجهاز العصبي ، والحالة الجسمانية فيكون الادراك ما دام الشيء مبهمأً للحس وينعدم الادراك عند ما

يتجه الحس الى شيء آخر فلا يمكن للشخص أن يجمع بين الأدراكيين ، إذ الجمجم يتطلب حفظ الصورة الأولى في الذهن وقت الانتقال إلى إدراك الشيء الآخر ، ومقدرة هذا الجمجم هي التي يقوم عليها إدراك الشكل ، وهو في نفس الآن أساس الانتباه .

فالإدراك في المرحلة الثانية حسب ترتيب ج . بياجييه خاضع للایقاع ، فكل تجانس يساعد ، وكذلك التعادل ، ولذلك نجد الطفل أو الحيوان إذا أدرك أول لأن $1 = 2$ فإنه يصعب عليه إدراك الفرق بين $1 + 1 = 2$ وبين $2 - 1 = 1$ فيصعب على حيوانات كهر أن تدرك الفرق البسيط ، ولا يشعر الأطفال إلا بتعب يتطلب نوعاً من التركيز يقتضي الاحتفاظ بالصورة الأولى مدة الانتقال منها إلى الصورة الثانية .

ولهذا نستطيع أن نصرح بأن الحيوان أو الإنسان لا يدرك شكلما إلا إذا كانت له قدرة على الاحتفاظ بالصورة بعد زوال المؤثر وبعد إمكان الجمجم بين صورتين على الأقل ، وذلك يكون صعباً قبل ظهور القوة الحسية الحركية التي تساعده على هذا الجمجم والتي تربط بين الحواس المختلفة وهي وسيلة للجمع بين الصور المختلفة للشيء لمـكن تكوين مجموعة من الأدراكات تساعده على إدراك الشكل ، وكل الذي يمكن أن يقوم به الإدراك في المرحلة الثانية التي لما يظهر فيها بعد ما يسميه بياجييه « الذكاء الحسي الحركي » هو إدراك الأشياء عند وجودها في المجال الإدراكي وعلى هذا يقوم إدراك الواقع .

وهكذا يكون الإدراك خاضعاً في هذه المرحلة للحاجة الجسمية التي تمثل في الاهتمام ، وقد قال كلابارد إن الإدراك ككل نشاطنا الذهني هو تحت نصرف اهتمامنا ^(١) ، فقد يرى الطفل أشياء كثيرة ويرتسم البعض منها في ذهنه ، وقد يعجب البعض مما كيف استطاع الطفل أن يصل إلى إدراك أشياء تبدو لنا معقدة ، فإننا لا نستطيع أن نعرف لحن اسطوانة مشقبة من

مجرد رؤية الأسطوانة ولكن التجارب التي أجرتها جنكيه برهنت على إمكان ذلك عند أطفال متأخرين في نمو التفكير كما أن كلاباً داد كان يعرف لحن القطعة من شكل «النوتة»، ولعل السبب في ذلك كان جهل الطفل بالرموز الموسيقية واهتمامه بعض القطع وضرورة معرفة مكان القطعة من السكراسة دفعه إلى تعرفها فلم تكن هناك طريقة غير هذه الطريقة الإجمالية.

وقد وجد ذلك عند البالغين من الشعوب الأولية، فظهر أن بعض الأفراد يستطيعون معرفة عدد الأشياء بالنظرية الإجمالية بدون استعمال العد والعدد، ويستطيع الرجل البدائي معرفة نقص العدد الكبير بوحدة أو اثنين.

هل يجوز لنا أن نتكمّل عن إدراك الشكل المباشر الفطري السلبي أم يجب مراعاة النشاط الذهني مثل الانتباه الذي مثل العامل النفسي زيادة على الأساس الفسيولوجي الذي أتقن رجال الجشتلت دراسته، خصوصاً وأن الفرق بين الشكليين قد يكون ضئيلاً جداً مثل الفرق بوحدة مثلاً.

ولا شك أن هذا ينافي فكرة كهر التي ذكرتها عند الكلام عن إدراك الشكل عند الطفل وعند الحيوان وهي فكرة تنفي كل تدخل للنشاط النفسي، يتوصل الطفل أو الحيوان إلى إدراك الفرق إذا كان عنده اهتمام كبير يربط بينه وبين الشيء الناقص الذي يحتاج إليه، وذلك يحدد إدراكه للشكل ولكن لا توجد هناك بطبيعة الحالة عملية تفكير ومقارنة، وإنما حالة الطفل أو البدائي الذي يشعر بنقص شيء يهمه في مجتمعه هو شبيه بشعور الكلب الذي يدرك من أول وهلة عدم وجود أكله المعتاد في الطبق، وذلك خاضع للد الواقع الجسمية التي يتكون منها الاهتمام وهو أساس الانتباه.

إدراك الكل والقدرة على الجمع :

يمكننا أن نجعل الاهتمام المتصل بالحاجة الجسمية مرشدآً للإدراك في المرحلة الثانية من المراحل الست التي يذكرها ج. بياجيه، ولكن هذا لا يكفي، فلا بد من أن يكون المدرك في متناول إدراك الطفل. وقد برهنت

التجارب التي قام بها ج. بياجيه مع Széminski^(١) على عدم استطاعة الطفل إدراك وحدة الكمية ككل لعدم استطاعته الجمع بين الطول والعرض . فإن بياجيه وصل في هذا البحث إلى أن الطفل يدرك الكميات الإجمالية Quantités brutes عن طريق الصفات التي تميز بينها . وهو يمر على مراحل مختلفة أولاً يكون عاجزاً عن إدراك الفرق بين الكميات لعجزه عن إدراك الصفات الضرورية لكل كمية . ثانياً يمر بمرحلة شك وحيرة وتردد . وثالثاً يدرك إدراكاً كاملاً أنه يدرك إدراكاً تلقائياً . وتعد تجربة بياجيه في هذا الباب كالمأمور في الحقيقة تجربة في علاقة الإدراك بالنشاط الذهني والانتباه ونستطيع بواسطتها الوقوف على ظهور الانتباه .

من سن الرابعة إلى حوالي الخامسة والنصف يقدم للطفل كمية من الشراب إلى مستوى معين من زجاجة ، ثم تفرغ الكمية نفسها أمام الطفل في زجاجات أصغر حجماً من الزجاجة الأولى ، ويسأل الطفل هل الكمية تغيرت ، فدللت التجارب الصحيحة على أن الطفل يعتقد أن الكمية قد نقصت لحصر نظره في حجم الأواني دون الالتفات إلى العدد ، فالشراب الموجود في زجاجة واحدة أكثر كمية من الشراب نفسه الموزع في زجاجات أصغر حجماً ، فهو عاجز عن الربط بين هذه الزجاجات المتعددة ليصل إلى تصور بمجموع أحجامها المساوى لحجم الزجاجة الواحدة الكبيرة .

وتقدم للطفل زجاجة كبيرة الحجم فيها سائل إلى مستوى معين ، ثم تفرغ نفس الكمية في زجاجة أقل عرضاً وأكثر طولاً ، فبطبيعة الحال يصعد الشراب في الزجاجة الضيقة إلى مستوى أعلى من الذي كان فيه في الزجاجة العريضة . يعتقد الطفل أن الكمية من الشراب قد زادت بما كان عليه في الزجاجة العريضة القصيرة . تستفيد من هذه التجارب أن إدراك الطفل إجمالي ، ومعنى هذا أنه يقف عند الصورة المحسوسة دون أن يقارن بالصورة السابقة ،

ولا يدرك الفروق بين الصورتين بالرغم من أنه يرى أن الكمية هي التي تنقل أمامه من زجاجة إلى أخرى ، وبالرغم من هذا كله فإنه يقف عند الصورة الجديدة ، وإذا قارن فإنه يقارن بين شيئين فقط مثل المستوى أو العدد أو الحجم ولا يتعدى ذلك ، فهو يدرك ما يرغم على إدراكه ، ولكن هذا الإدراك يكون على حساب إغفال شيء آخر .

وهذه التجارب تؤيد بعض نتائج تجارب كراموسيل Cramausséle التي استنتج منها أن الطفل قادر على إدراك التفاصيل ولكنها لاحظ ذلك وقال «كيف يمكن للطفل عموماً أن يميز بين أشياء لا تختلف إلا في التفاصيل ؟ فيجب أن نعترف أن الإجابة كانت مطلوبة » ويرد على هذا الاعتراض — الذي وجهه إلى نفسه — قائلاً : إن ذلك يتم على شرط ألا يلقي هذا الطلب مقاومة^(١) . فتجارب بياجيه تبين لنا أن الطفل مستعد لإدراك جانب من صفات الشيء ، ولكن هذا الاستعداد ضعيف وقوى في نفس الآن ، فهو ضعيف لأن صفة أخرى قادرة على إبعاده بسهولة ، وقوى لأنه يملا بؤرة الشعور وحده ، بحيث أنه يغطي على كل الصفات الأخرى التي تظل وكأنها غير موجودة بتناً .

وبهذا يستحيل على الطفل في هذه المرحلة أن يكون في ذهنه صورة كاملة عن كمية واحدة ، فالكمية الواحدة التي تمر من إنسان إلى إنسان آخر تختلف ، فهي تزيد أو تنقص لأن الطفل ينقاد في إدراكه إلى ناحية خاصة في شكل الإناء ويقف عندها قتملاً كل إدراكه ، وذلك لأن الطفل لا يصل أولاً إلى فكرة الكمية لينسب إليها من بعد الثبات ، ولكنه لا يكتشف الكمية الحقيقية إلا في الوقت الذي يستطيع أن يكون فيه بجموعات يمكن الاحتفاظ بها^(٢) . يكون الطفل في هذه المرحلة عاجزاً عن تكوين فكرة عن شيء ككل موحد ، وهذا دليل قاطع على أن إدراك الكل غير راجع إلى العوامل الفسيولوجية

R. Meili, Arch. de psy. t. 23 p. 30.

(١)

Piaget & Sz : Jour. de psy. 1939 Janv. et Mars p. 39.

(٢)

وارتسام الصورة في المخ غير راجع إلى عوامل وضعية في الصورة وحدها ،
وأن ذلك يتم دون أن يتطلب أي نشاط ، فهذه التجارب تبرهن أولاً على
أنه توجد حالات لا يكون فيها إدراك الشكل السكري ، فالطفل في المرحلة
الأولى يدرك بعض العلاقات ، ولكن هذه العلاقات تظل كما هي لا يحاول
الطفل أن يربط بينها ليكون صورة كاملة متحدة مع الشيء كما نراه نحن البالغين
بعد القيام بعمليات جمع .

وما يؤيد نظرية يجاجيه هو أن الطفل يمر بمرحلة تردد وحيرة فيما يتعلق
بإدراك الكميات ككل ، والتفريق بينها ، فهو تارة يستطيع الجمع بين الصفات
كلها ليدرك الكل ، وتارة لا يستطيع ، بينما هو في المرحلة الثالثة يقوم بذلك
دفعه واحدة حتى لا يخيل لأحد أن الطفل كان محتاجاً إلى مجهود ذهني ليدرك
الكل عن طريق الربط ، وهو بهذا يكون قد وصل إلى المرحلة الرابعة التي
سمّاها يجاجيه مرحلة الذكاء الكشفي ، ونقول في الخلاصة إن القائلين بالجشتلت
لم يتبعوا الإدراك في تطور نمو الذهن ولم يقارنوها بين درجات النشاط في
إدراك مختلف أنواع الأشكال في مختلف الأطوار .

وإذا رأينا هذه العوامل كلها وجدنا أن الإنسان لا يدرك دائمًا الأشكال
ككل ، ويكون عاجزاً بالمرة عن ذلك ، لأنه تقصه بعض العمليات التي هي
ملازمة للنشاط الذهني وزيادة على ذلك نرى أن إدراك الكل كما يريد أن
يعممه الجشتلتيون في كل إدراك عند كل حيوان يوجد عند ما يصبح الشخص
قادراً على القيام بهذه العمليات التي يتعودها الإنسان ، وتتصبح سهلة بحيث أنه
يقوم بها بطريقة لا شعورية حتى يخيل إلى رجال الجشتلت أنها غير موجودة
بتاتاً وألا دخل لها في عملية الإدراك . وأهم هذه العمليات هي التي ترجع إلى
الذكاء الحسي الحركي الذي يجعله يجاجيه في المرحلة الثالثة من تطور الذهن .

عامل النشاط في ادراك الصورة

نجد ملاحظة قيمة للعالمين جلب Goldstein و جوليستين Gelbe يذكراها بـ . جيوم في كتابه عن سيكولوجية الشكل . وهي حالة مرضية أحدثتها حوادث الحرب لشاب صغير ذكي استطاع بعد فقد الإدراك البصري للشكل والحركة استطاع تعلمها من جديد غير أنه في الحالة الجديدة لم يكن يقتصر على النظرة البسيطة ، وإنما كان يعوّل على حركة الرأس وحركة اليدين التي كان يتبع بها الخطوط ، فكان لا بد من استعمال الحس والحركة العضلية معاً . وتظهر في هذه الملاحظة علاقة الإدراك البصري وخصوصاً إدراك الصورة بالحس الحركي العضلي ، تصير هذه العلاقة الخفية في الحالة الطبيعية واضحة في هذه الحالة المرضية ويجب أن نفهم أن الحالة المرضية التي لوحظت عند هذا الشاب هي ضعف في حركة العين التي تساعده على الإدراك السريع .

والمريض المصاب بعطب في حركة المقلة يلجأ لتعويضها إلى حركة الرأس واليد ليكون الأشكال من جديد ، وهذه الأشكال متوقفة على وضع الجسم وتوازنه ، وهذا التكowin المفتقر إلى الذاكرة والتمييز يتطلب نشاطاً ومجهوداً .

وما ذكره جيوم من تجارب أجريت على هذا الشاب المريض يؤيد تأييداً تماماً فكرة التكowin والتركيب لادراك الشكل كما سنراه موضحاً عند O. Selz ؛ فتقدم للشاب كلية مكتوبة ومشطوبة (رسم ١٤) فلا يستطيع تعرفها ولا قراءتها بطريقته الخاصة . ويريد جيوم والجشتليون أن يستدلوا بهذا على وجود حاسية خاصة بالادراك للأشكال ، وأن هذه الحاسة معروفة في هذا الشخص وأن هذا هو السبب في عدم إدراكه الكلمة المشطوبة ولذلك استعمل الحركة البارزة للرأس واليد . ولو أن المسألة

كانت مسألة حسية خاصة بالشكل لكان فقدها يجعل من المستحيل على الشاب معرفة الكلمة ولو غير مشطوبة ، لأنه في الحالة الأولى يعرف على كل حال كيف يبدأ الكلمة ، وكيف ينتقل من حرف إلى حرف ، فلم نراه مثلاً يتبدىء من الحرف الأول ويبيتدىء من أعلى ومن أول نقطة ترسم في الحرف ولا يبدأ من تحت أو من الآخير ؟ فهذا يدل على أنه يدرك الشكل وهو يتبدىء في الحركة الالازمة للادراك من حرف T ومن أعلى لأنه يتبع طريقة الرسم ، فهو يرسم من جديد ويكتب بالتقدير أو يعيد الكتابة من جديد في نفسه .

غير أنه في حالة الشطب يصعب عليه تتبع حروف الكلمة لعدم إمكان تتبع الخطوط المكوّنة للحروف لالتباسها بالخطوط الشاطبة . ويعترف بذلك جيوم قائلاً عن المريض إنه غير قادر على القراءة عند ما يصل في حركاته التبعية إلى تقاطع حرف بخط يشتبه ، لأنه يفقد الاتجاه الذي يجب أن يسير فيه ، وهو الاتجاه الذي يجعل حركة الحرف تستمر بصرياً على أحسن حال (قانون الاستمرار الجيد عند فرتهامير) ^(١) .

إذا هناك تتبع وليس هناك عدم تمييز بين شكلين : شكل الكلمة وشكل خطوط الشطب ، ونحن إن كنا نستطيع التمييز بين الشكلين ، ذلك لأننا نستطيع تتبع حركة الحروف رغم الطمس بالخطوط الزائدة .

وليس ذلك داءاً في الإمكان ، بل قد يتوقف على مقدرة الشخص في سرعة هذه الحركة وفي مقدرتها على التمييز والتتابع ، فهي ظاهرة تمييز قبل كل شيء ، لا يستطيع البعض أن يميز كلية مشطوبة ويستطيع ذلك شخص آخر ، وقد لا يستطيع شخص ذلك ، سببه نفسه ، بعد شيء من التدقيق والجهود ، يدرك ذلك الفرق ويستطيع الوصول إلى تكوين الكلمة وتمييزها عن

الشطب ، وهذه بعض الكلمات التي قد يتغدر تمييزها على الأشخاص السالمين
إلا بمشقة وبجهود وحضور ذهن وتمرين (رسم ١٥) .

وملاحظة مهمة في الأشخاص الذين يحسنون لغات أجنبية فإنهم يسألون
قبل كل شيء عن اللغة التي كُتِبَت بها الكلمة ، فهذا دليل على أنهم في حاجة
إلى معرفة ناحية البدء ، كما أني لاحظت أن معرفة الحرف الأول تساعد
أكثر ، خصوصاً في اللغات الأجنبية التي لا توجد فيها حروف معزولة .
ولا شك أيضاً أن الكلمة المعروفة من قبل تعرف بسهولة ، لأن الشخص
يمكنه إدراك الحروف الناقصة بعد ما توحى إليه الحروف الرئيسية الأولى للكلمة
بالمعنى . وهكذا وجدت أن حوالي ٧٥٪ من أصدقائي أدركوا بسهولة كلمة
الرسم ١٦ وهي تشير إلى اسمٍ وتعتمد طمس الحروف الأخيرة ، وكانت
النتيجة ضعيفة جداً إذ نزلت إلى العشرة في المائة مع كلمة الرسم ١٧ وهي كلمة صعبة
طويلة وغريبة . وكانت طريقة الشطب واحدة بواسطة معينات وينقصها
الطمس في آخر الكلمة ، وهذا كله يدل دلالة قاطعة على تدخل المجهود ، وأن
الإدراك تركيب وأن إدراك الشكل في حد ذاته تركيب وتكوين حسي حركي
كما سيتضح ذلك في كلامنا عن إدراك الشكل مستندين إلى رأي O. Selz .

ويصرح جيوم أن الإدراك الطبيعي في الحياة العامة لا يلتقي صعوبة
التrepid ، وأن الأشياء وإن كانت محتملة لأن تدرك على طرق كثيرة ، فإنها
رغم ذلك مستقرة على وضع واحد ، وأن نطاق أثر الشروط الذاتية ضيق
جداً ، وعلى الخصوص فإن الإدراك يتعلق أقل مما يمكن اعتقاده بالإرادة
والمعرفة ، وهذارجع إلى نقص في فهم الإرادة والمعرفة ، وهذا الجهل
ناشئ عن تمسك بالفكرة المدرسية الكلاسيكية القديمة في الإرادة والمعرفة
واعتبارها ملكات مستقلة عن باقي نشاط الجسم ، فلا يفهم من الإرادة
النشاط العام المجتمع الذي يظهر في درجة علينا نشعر به وننسبه إلى
أنفسنا . ودليل جيوم على استقلال إدراك الصورة عن الإرادة هو أنه تظهر

~~Lagzorsnus~~

(18 mm)

ग द श

(10 mm)

~~द्वाष्टाष्टक~~

(17 mm)

~~द्वाष्टाष्टक~~

(14 mm)

مراراً في الوقت الذي تقطع فيه عن البحث عنها (نفس المصدر ص ٦٦) .
والفصل التام الذي قام به الجشتليون بين الإدراك والإرادة جعل فكرة
الإرادة غامضة لديهم . و موقفهم هذا يسمح لنا بأن نفهم أنهم جعلوا الإرادة
ملكة تكاد تكون مستقلة عن النشاط السيكولوجي العام . وهذا مخالف
لنظرية الجشتلت التي يجب أن نطبقها على النفس لعتبرها ككل متماسك .
وقد حاول ذلك مارستون في كتابه « علم النفس التكامل » عند ما تكلم عن
النزع الإدراكي ، فالإدراك في حد ذاته لا يتم إلا إذا كانت هناك عملية
يشارك الجسم كله فيها بتكامل الإحساسات (ص ٣٩٦) ويطلب الإدراك
هذه العملية التكاملية لتكوين صورة الشيء المدرك . هذا من جهة عملية
الإدراك كأداة للعمرقة ، غير أن الإدراك هو أيضاً أداة للعمل ولذلك فهو
متصل بالنزع ويقول مارستون « وأعتقد أن هذا الشعور هو إدراك قائم
على تكامل الدوافع الصادرة عن مراكز الحس الجسمية ، وعنصره الأول
يبدو مقاومة الحواس الناشئة عن الأعضاء المستقلة المتجسمة في العضلات
التي يضاف إليها أنواع من التكامل للتوازن ودوافع حسية داخلية أخرى »
(ص ٣٦٧) فيمكننا بسهولة إذاً أن نربط نشاط الإدراك بنشاط النزع
وهو أساس الشعور الإرادي . فلا يمكننا أن نميز شيئاً عن أشياء إلا إذا
كان هناك نزع نحوه .

البروز السيكولوجي :

ويرد吉وم على الذين قالوا « إن الإدراك ليس إلا فرصة للتذكر » ، فيرى
أن هذا قد يكون صحيحاً في بعض الأحيان ، ولكنه لا ينطبق دائماً على كل
الأحوال ، وخصوصاً ظاهرة اعتقاد سماع كلمات لم ينطق بها أحد ، وأن دقة
الإدراك تبعدنا عن هذا الخطأ .

ونضيف إلى هذه الظاهرة ظاهرة أخرى تكاد تكون عكس الأولى
ولسكنها تؤيد رأى吉وم في تأويتها ، وهي حالة سماع كلبة وعدم فهمها

لأول وهلة أو عدم سماعها إلا بعد لحظة وجيزة فيتبين الشخص من الكلمة، ولذلك يرى عن حق أن التربية لا تتحق الحس أو العضو الحسي لأن هذا لا يزيد فيه الترين أى شيء وأن التربية الحقيقية ليست إضافة عناصر أجنبية إلى معطى (صارم) ثابت. ولكن التربية هي استعداد لاكتشاف تركيب في تركيب آخر يزيد في التعقيد عن الأول وضرب لذلك أمثلة من الأصوات إذ الإدراك يزيد وينقص وقد يكون دقيقة وقد لا يكون كذلك، وأن دقته خاضعة للزيادة بالتررين.

وهذا الترين يتطلب نشاطاً قد يكون ضعيفاً بحيث أنها لا تشعر به، وقد يكون قد وصل إلى درجة مكنتنا من الشعور به في الأول، ثم تعودناه فتصيرنا نقوم به بدون شعور، وإن كنا نبذل مقداراً من النشاط الإرادي، فليس هناك إلا الأعضاء الحسية التي تتقبل التأثيرات الخارجية والتنبيهات الفيزيقية. والإدراك الذي يرجع أهم عناصره إلى النشاط السيكولوجي القائم على النشاط البيولوجي المتوازن المتوقف بدوره على النشاط الحسي الحركي.

وقد أثبتت جيوم أن الأعضاء الحسية غير قابلة للتمرين والتغيير نحو التقدم فهي ثابتة على حالتها^(١)، ويؤيد هذا الرأي تجربة Meili, Tobler في تحديد عتبة التحام الألوان بواسطة قرص دائري هو قرص طالبو Talbot فالشخص ينظر إلى القرص خلال فتحة ضيقة، والقرص مقسم إلى أجزاء بيضاء وأجزاء سوداء، فحسب هذه التجربة التي تعطينا العتبة بالتحام الألوان عندما يفقد الشخص الشعور بالدوره.

ووجد الفرق بين الطفل والبالغ في هذه التجربة بسيطاً وقال الكاتبان دينتج عن هذه التجارب أن استمرار التأثير الحسي أو العمليات الفسيولوجية الملازمة ليست عند الطفل بأكبر منها عند البالغ، فإذا كان الخلاف بين مختلف الأعمار لا قيمة له من الناحية الفسيولوجية فلا شك أن ليس هناك

خلاف بين الأفراد». وفهم من عبارة جيوم أن الإدراك بدون بروز سيكولوجي يجعل مستحيلًا تكوين أي فكرة وأي عمل ، فبدون البروز السيكولوجي تكون الأشياء كلها في مستوى واحد لها نفس الحقيقة ونفس المميزات وكل الترتيبات الممكنة . وكان جيوم يريد أن يجعل الإدراك أول عملية سلبية لا يسبقها أي نشاط ، وأن كل نشاط ذاتي مثل التفكير والعمل لاحق له ، غير أنه فرض البروز السيكولوجي ونريد أن نعرف هذا البروز السكيمولوجي الذي ليس إلا النشاط والجهد العام الذي يبذل الإنسان بسهولة ولا يشعر به والذي يظهر كمجهد إرادى في حالات التعب أو عند ما يكون أمام مسألة معقدة تحتاج تكيفاً جديداً .

وهكذا نجد جيوم المتكلم باسم نظرية الجشتلت يقول بوجود شيء قبل الإدراك يتوقف عليه تمييز الأشياء والتحقق من وجودها وتمييزها عن غيرها فكيف تذكر قيمة هذا البروز السيكولوجي ولا انقف عليه ولا تتبعه في مختلف مراحله ؟ ولم لا يكون هذا البروز السيكولوجي الذي يخرج الصور عن الأرضية هو الانتباه الذي كان في المدرسة التقليدية ملكرة مستقلة وقوة غير محدودة وغير مشروطة ؟^(١)

ولاشك في إن الإدراك منفصل عن الانتباه هو الذي مكن جيوم من القول « إنه لا يمكننا أن نقول وجها اتيانا إلى شكل كذا لأننا نفرض وجود ذلك الشكل وأن هذا فرار من حل المشكلة الحقيقة التي تنحصر في هل يكون ذلك الشكل مكتناوا إلى أي شرط يرجع » (نفس المصدر) وهذا في الحقيقة ما توضّحه لنا دراسة الإدراك دراسة أشمل من دراسة الجشتلين الذين قصرّوا نظرهم على نواحي خاصة . وفهموا الإدراك على الطريقة التي حاولنا أن نبسطها وهي جعل الإدراك متصلًا بالبروز السيكولوجي الذي يتكلم عنه جيوم وفهمنا الشروط التي يقوم عليها هذا البروز وفهمنا صلة الإدراك بها .

وزيادة على ذلك سيمكنا أن نفهم كل النشاط الإنساني بينما عجز رجال الجشتلت أن يفهمونا الوظائف العالية ووقعوا فيها كانوا يعيونه على غيرهم وهو القول بقوة خاصة غير محددة وغير مشروطة مثل الإرادة والبروز السيكلولوجي، بينما اكتفى جيوم في شرح ظهور الصورة وانفصالها عن الأرضية إلى القول بالبروز السيكلولوجي وبعض الأوضاع والأوصاف الفيزيقية في الشيء رأينا أن البروز السيكلولوجي هو نشاط ومجهود يقوم به الفرد في حالات جسمية خاصة ليتصل بالأشياء الخارجية التي تحمل صفات خاصة.

أما القول بوجود صفات موضوعية تسير الإدراك وتحدث النشاط ، هذا كلام مقبول في بعض الأحوال الخاصة بعد تحليلها تحليلاً عليه أفقدتها صفتها الطبيعية ، ونقطة الخلاف في أن الجشتلت لم يروا أن النفس نشاطاً عاماً كالأرضية . وعند ما يحدد الفرد نفسه أمام مشكلة يتذكر ذلك النشاط ليعطي المجهود الكافي للاتصال بالخارج فيكون هذا النشاط في أول الأمر مندفعاً منفجرأ في وقت واحد ثم ينتظم ويتكيف حسب الأشياء التي تميزها الحاجة بواسطته هذا النشاط الذي يصرف في صورة إدراك ، وقد تدعى الحاجة في بعض الأوقات إلى نشاط أكبر ، فيكون انتباها إرادياً ولا فرق بين النشاط الذي يصرفه الفرد في الإدراك والانتباه والنشاط الذي يصرفه في العمل ، وأصلهما واحد ، غير أن الحاجة إلى التقسيم بواسطه الكف تظهر في الانتظار والإدراك والانتباه الإرادي .

ولعل أكبر نقص نجده في دراسة الجشتلت للإدراك هو حصر اعتبارهم تاحية المعرفة في الإدراك لا العمل ، مع أن وظيفة الإدراك العمل قبل أن تكون المعرفة . ولكن الإدراك في كل حال حتى في الحالة التي لا تستدعي عملاً لا يدرك الفرق فيما إلا بعد ما يقوم بعمل ولو كان ضمنياً وهذه المرحلة تفوق المرحلة الحسية الحركية التي تتطلب مقدرة على الذكاء الحسي .

وهناك تجربة ذكرها جيوم تبين أن النشاط الذي يتطلبه الإدراك وإن كان

يبدأ بصورة أقوى من النشاط الذي يتطلبه العمل فان النوعين من النشاط يتساولان بعد تجارب عديدة مساواة مطلقة وهذا اعتقاد Van der Veldt أن النشاط الإدراكي شيء محقق يمكن قياسه ولا يمكن لأحد أن يشك فيه غير أن هذه الفكرة تميل إلى جعل الإدراك ملائكة مستقلة وهذا مانحابه . فالإدراك مظهر من مظاهر النشاط العام ومن العبث بعد ذلك الميل إلى أن الإدراك أقرب إلى السلبية التي تتطلب نشاطاً ضئيلاً وبجهوداً ذاتياً ضعيفاً . إذا بقي هناك مقدار من الشك فإن العلاقة بين الانتباه والإدراك واضحة في تجارب الجشتلت أنفسهم التي أوصلت تأويلات فيها شيء من التعسف والتحيز .

توقف إدراك السكل والبروز على التغيير الفصوئي

لقد حاول رجال الجشتلت أن يروا العمل الذاتي في الإدراك ضئيلاً بالنسبة للعمل الفسيولوجي العضوي . ونجد لهم يميلون إلى القول بوجود حاسة للأشكال والبروز ، وكأن نظرية الجشتلت تعتبر إدراك الأشكال عملية مباشرة ويرى جيوم أن الشكل الهندسي ليس صفة هندسية فقط وإنما هو نظام علاقات بين نقاط وخطوط وسطوح تكون له .

وتؤكد مدرسة الجشتلت جعل إدراك المكان والبروز متوقعاً على إدراك كل لمجال وإدراك الشيء بالنسبة إلى شيء آخر ، ويتكلم جيوم عن الإطار الذي يجب أن تدخل فيه الشيء للاحظ بروزه وحجمه الحقيقي . ويستدل على ذلك بعده نجماً مثل الفرق بين رؤية الشيء خلال أنبوبة مدخنة ورؤية نفس الشيء بالعين المجردة ، ففي الحالة الأولى يستحيل علينا إدراك البروز والحجم ، ونرى الشيء مسطحاً بخلاف حالة رؤيته بالعين المجردة ، لقد كان تأويل جيوم لهذه الملاحظة قائماً على أن إدراك الحجم يتطلب إدراك التركيب الكلي لمجال .

ووصل جيوم بعد ذلك إلى هذا التصرير « إن الخواص الهندسية الظاهرة

للأشياء توقف دائماً على مستوى وعلى إطار وعلى نظام نسبة مترسبة من ظواهر المجال ، وكل محاولة لإرجاع الخواص المكانية المطلقة إلى التنبهات الموضوعية عقيمة » ويميل جيوم إلى أن المظاهر البصرى هو وظيفة مباشرة لا لخواص الصورة الهندسية الشبكية ولكنها وظيفة مباشرة لخواص العملية الدينامية التي تنشأ عنها .

وإن كان جيوم أشار إلى أثر الإضاءة في إدراك المكان إلا أنه لم يتعقب في ذلك ولم يستطع التنبه إلى ما لاحظه ج . نوجيه Nogué وما أوضحة بيرون وروبين Rubin . وحاول نوجيه Nogué شرح إدراك الشكل والبروز إذ قال « إنه لا يوجد إدراك بصرى للبروز وحده . ولا توضع الألوان على أشكال موجودة من قبل بل فإن الأشكال هي التي تتشكل حسب الألوان ، وهذا توجد أنواع من البروز ليس لها ما يؤيدتها في اللمس ويستبعد أن تكون أنواعاً من الخداع البسيط فهى تكون أنظمة كيفية متماسكة تماماً » .

فالذى يعطينا فكرة البروز هو مقدرة التمييز بين شدتين مختلفتين من الإضاءة ، فلا بد من أن يمر زمن بسيط على إضاءة الشكل لندركه في حجمه الكلى كما يتم ذلك في السمع ، فإننا لا نستطيع اعتبار صوتين مختلفين في الشدة صادرين من مكان واحد ومن هنا جاءت فكرة تخيل سلم الأصوات واعتبار أصوات عالية وأخرى منخفضة فتصور بينها أبعاداً كا يتضح ذلك وضوحاً كبيراً في حس اللمس .

وقد لاحظ روبين Rubin عامل الزمن في التمييز بين الصورة والأرضية وأشارت أن لا بد من مرور بضع ثوان لتتميّز الصورة عن الأرضية وكذلك ذهب ويفر Wever (١٩٢٧) إلى أن إدراك الصورة والأرضية ليس أولياً وبسيطاً وإنما هو مركب من عمليات شتى ، وإنما قابل للنمو في الزمن (١) . ونستطيع فهم هذه الظاهرة إذا رجعنا إلى رأى بيرون Piéron في هذا الموضوع

فهو يقول « والحقيقة أن رؤية الأشكال البسيطة ترجع بالضرورة إلى التمييز المكانى من نقط الشبكية المنبهة بتفاوت وترجع إلى تمييز بقع (مناطق) متجاورة من الظل والنور .

وهي تتطلب إذا عملية إدراكية واستعمال ردود الفعل المستفادة والمختلفة بالنوع بواسطة خلايا الربط المتجاورة ^(١) ويتبين من بحثه أن الصلة بين إدراك اللون وإدراك الشكل وثيقة جداً . وقد حاول أولاً *Wever* أن يبرهن على وجود مراكز مختلفة للبصر : مركز للبصر الضوئي ومركز لللون ومركز لإدراك المكان ، ولكنه اضطر أخيراً إلى توحيد هذه المراكز وصار هذا التوحيد غير معرض للشك ^(٢) .

وقد أثبتت التجارب والبحوث أكثر من هذا فان النقط « المتناسبة » في كل نصف الشبكتين اللتين يتوقف على تنبئهما إدراك المكان الموحد تنتهى إلى خلايا مختلفة في القشرة لا إلى خلية واحدة ^(٣) .

هذا ما يمكن أن يقال عن وجود أساس فسيولوجي لإدراك المكان في الشبكية وان هذا الأساس لا يكفى إذ لابد من أن يضاف إليه القول بعملية الربط المخى ويظهر ذلك في موقف إدراك المكان على الربط من الخلايا المركزية التي تنتهى إليها نقط الشبكية ، فلا بد من الربط بين هذين النوعين من الخلايا بواسطة العملية الدينامية التي اقتصر عليها جيوم في شرح عملية إدراك الشكل .

ولا شك أن عملية الربط بين الخلايا التي تنتهى إليها نقط نصف الشبكتين مهمة جداً وقد برهنت الضواهر الواقعية على أن أي خلل يلحق بهذه العملية الوابطة يحدث حَوْلَاً وإدراك الأشياء كأنها مزدوجة . وقد يمكن التأكيد من ذلك ببعض التجارب البسيطة فأى مركب من مفعوله تعطيل عملية الربط في المخ

مثل الكحول يجعل الشخص يرى الأشياء مزدوجة^(١).

الانقياد في الإدراك البصري

ليس هناك أى شك في أن إدراك الشكل عموماً يقوم على تنبؤات جزئية في الشبكية وعلى عمليات رابطة في المراكز العليا وليس هناك مراكز خاصة بإدراك الشكل بل هناك مراكز للإبصار عامة لإدراك الشكل واللون والمعنى. وهذه كلها متحدة في عمليات واحدة يساعد بعضها البعض الآخر.

غير أن البحث أدى إلى الاعتقاد بأن عملية الإدراك البصري لا تتوقف على مناطق مخصوصة في مؤخر المخ بل هي عملية تمتد في أنحاء المخ كله وأنبتت الأمراض التي مست مقدم المخ على اضطراب يلحق بالإدراك البصري، فعملية أى نوع من الإدراك تتوقف على عملية تعم كل المراكز الأخرى. والمخ كله وبالتالي الجسم كله، يكون له دخل في أى إدراك، فليس الإدراك بالعملية البسيطة وإنما هو عملية معقدة تتطلب نشاطاً ومجهوداً عاماً.

وعملية الإدراك تتوقف على مركز الحس العضلي وعلى كل المراكز الأخرى، والدليل على ذلك هو أن أى عطب يحدث في المخ ولو كان بعيداً عن منطقة البصر فإنه يحدث اضطراباً في الإدراك البصري فيلاحظ مثلاً أن إدراك الشكل قد يظل سليماً ولكن الشخص لا يستطيع تعرف الشكل، ولا يستطيع أن يكيف نفسه بالنسبة إليه. وهذه الظاهرة التي تسمى بالعمى النفسي agnosie, cécité psychique هي عدم تعرف الشيء المرئي، وقد توجد استجابات عامة أو انعكاسات ولكن عملية الربط تصبح غير ممكنة^(٢).

وال مهم هو أن هذه الحالة تكون مصحوبة بعدم إمكان إدراك الأشكال البسيطة إلا في بعض الحالات الخاصة إذا استعملت البقعة الصفراء نفسياً وهذه الحالات الشاذة تدل دلالة قطعية على صلة الإدراك أولاً بالنشاط

Starling's Principles of Human physiology. p. 249

(١)

(٢) بيرون نفس المصدر من ١٦٠

النفسى وهو عبارة عن الاتصالات المخية الداخلية ، وأن هذه تمثل الجسم كله ، فالإدراك عملية عامة وإدراك الأشكال يتوقف على نشاط الجسم كله .

يحدث أى تنبية مفاجئ استجابة انتباه بسهولة لأن مركز كل إدراك متصل اتصالاً مباشرأً بالمراکز الأخرى والتنبيه القوى إما أنه يحدث كفأً معيناً وإما أنه يحدث انعكاساً أو عملاً آخر مكيفاً حسب البيئة .

وتحاله الانتباه هذه تتوقف على عملية مخية معقدة يشتراك فيها المخ كله ووجد Head أن أى إتلاف يصيب جزءاً من المنطقة الحسية أو المنطقة البصرية يضعف الانتباه ويجعله يتضطرب اضطراباً شديداً وقد لاحظ ذلك كل من W. Fuchs, Poppelreuter, G. Holmes حدة (١) .

ويشرح هؤلاء علاقة الرؤية المزدوجة بإدراك البروز والانتباه . وانهم لاحظوا أولاً أننا عند ما يقدم لمصرنا مجال يمكننا أن نرى فيه مساحة معتمة أو مضاءة نرى هذه المساحة اذا ظهرت بقأة على شرط ألا يكون فيها شيء آخر يمكن أن يرى . وإن انعدم هذا الشرط وظهرت المساحة المعتمة أو المضاءة بقأة فانها لا ترى خصوصاً اذا كان هذا الشيء موجوداً في الجزء الطبيعي من المجال ، ويشرح هذه الظاهرة بأنه توجد على أثر التنبية الخارجي استجابتان للانتباه الداخلي وكل من الاستجابتين تحاول أن توقف عملية الإدراك في طريق الاستجابة الأخرى غير أن استجابة المنطقة المخية السليمة تتغلب على الأخرى ، وتعطل عملية الإدراك والانتباه فيها . وأما اذا كان المرئيان متساوين في الوظيفة السوية فالأغلبية ترجع للذى ينشأ عن تنبية خارجى قوى ولا شك أننا نجد هذه الظاهرة موضحة في إدراك الصورة والأرضية .

وهذا النزاع الذى لاحظه بيرون ومن معه هو الذى يظهر فى النزاع

(١) بيرون نفس المراجع ص ١٥٩

الملاحظ بين بعض الصور وأرضيتها إذا كان هناك تساو في الوظيفة السوية والتبنيه الخارجى فالأغلبية ترجع للذى ينشأ عن تبنيه خارجى قوى ولا شك أننا نجد هذه الظاهرة موضحة في إدراك الصورة والأرضية . وكذلك اختلاف وضع الخطوط والسطوح في الحجم .

ويمكن أن نسب ذلك للرؤية المزدوجة لأن هذه تقدم للرايز صورتين مختلفتين إحداها أقرب إلى المناطق السليمة بحكم وظيفتها ومعناها من المناطق الأخرى . وتغلب صورة على أخرى وذلك ماعبر عنه أتباع مدرسة الجشتلts بالصورة الجيدة *La bonne forme* التي تمتاز بشدة تبنيه أقوى من الصورة الأخرى التي تتغلب عليها والدليل على ذلك هو أن الصورة الجيدة تسمى أيضاً *prégante* وتشير هذه الصفة إلى الضغط ويرى ج . نوجيه أن هذه الصفة لا يمكن أن تفصل عن الشدة الا إذا كانت الإضاءة المحيطة بها مدركة^(١) .

وفي غير هذه الحالة فإن صفة الضغط الخاصة التي تتمتع بها صورة معينة تصبح متحدة مع الإضاءة اذا كانت العين تدرك الصورة منفردة منعزلة عن الوسط الخارجى وذلك لأن الإدراك في حالة رؤية الإضاءة الخارجية يتوقف على النزاع بين شدتين هما شدة الإضاءة الخارجية وشدة إضاءة الشيء في حيذهاته .

وأما في حالة الانعزال فان العين تميز أيضـاً بين صورتين تختلفان في شدة الإضاءة ، ولا شك أن إحداها تغلب فنسمـيـها الصورة الجيدة ، ومن هنا جاءت فكرة التفرقة بين الشدة وصفة أخرى للشيء هي الصورة الجيدة التي قال بها رجال الجشتل دون أن يشرحوا الشرح الكافـيـ من الناحية الذاتية مع أنهم جعلوا عبارـةـ الصورة الجيدة المفتاح العام لكل المشاكل الإدراكـيةـ المعقدـةـ .

وبتأمل حقيقة الصورة الجيدة يمكن معرفـةـ تفوق النشاط الداخـليـ على

الشروط الخارجية في إدراك الكل ، فان رجال الجشتلت يلجأون إلى الصورة الجديدة لتعليم الإدراك الوهمي أو الخداع الحسي .

والدرك غير الواقع لأنه يوجد عمل داخلي مكمل وهذا العمل الذي يجتهد في أن يجد معنى للدرك هو الذي ينسبه كفكا Koffka إلى الكل الذي يقوى نفسه بأقوى ما يمكن^(٢) وبهذا نرى أن إدراك البروز والصورة والأرضية يتوقف على عمليات فسيولوجية جزئية أساسها جمع العناصر التي تلتقطها الأعضاء الحسية وتجمعها المراكز الحسية . والصورة الجديدة نتيجة للعمليات الدينامية الحسية لا العكس كما قال جيوم^(٣) .

R. S. Wood. Ex. psy. p. 650

(٢)

Guillaume, La, psy. de la forme P. 88

(٣)

الانتباه في إدراك الحركة

لأحوال هناك ناحية خاصة في الإدراك هي إدراك الحركة . تخصصت مدرسة الجشتلت في دراسة هذا النوع من الإدراك ، وسنرى مزودين بتجارب رجال المدرسة أنفسهم أن إدراك الحركة متوقف أكثر من أي نوع آخر من الإدراك على النشاط السيكولوجي المتجمع في شكل انتباه .

يبني جيوم نظريته على وجود إدراك خاص للحركة إذ يبدأ فصله بهذه الجملة « لا يعارض في وجود إدراك خاص للحركة مستقل عن إدراك

سلسلة من أوضاع الجسم (الشيء) » (نفسي المصدر ص ٨٩)

غير أن بيرون يصرح بما يقابل تماماً ما يقوله جيوم « ولكن هذه الفكرة التي تقول بوجود حس خاص للحركة ، الذي أثبتته على الخصوص ريدوخ Ridoch غير مقبولة ، فالشيء الذي يتحرك يرى بسهولة زائدة بواسطة الشبكة الحيوطية بخلاف الشيء الثابت ، فهذا أمر طبيعي ومعروف جداً ، فعملية الظهور والاختفاء في محل تسهل الإبصار » (بيرون نفس المرجع ص ١٥٠) وهذه النقطة مهمة جداً كما ظهر لنا في مسألة إدراك الشكل فشكون الشكل غير مدرك يادرك خاص وأنه يتوقف على غيره مثل الضوء أدى إلى الشك بمحاولة إدراك الشكل بواسطة الصيغة (الجشتلت) .

كذلك فيما يختص بالحركة . وإذا قلنا مع رجال الجشتلت إن هناك مقدرة خاصة على إدراك الحركة مباشرة فسيكون من السهل إذا القول بالإدراك الإجمالي الذي لا يحتاج إلى أي شيء آخر غير النشاط الفسيولوجي الذي يحدده التأثير الفيزيقي .

وقد حاول بعض العلماء القول باستقلال إدراك الحركة وحاولوا القول بوجود مركز له في المخ وأثبتت ريدوخ أن ذلك يكون عقب جرح أصابع المنطقة البصرية وظن أن فقدان هذا النوع من الحس مرحلة وسطى بين فقدان الحس

بالشكل وبين الحس بالضوء وذهب Head الى ما يشبه ذلك، ونجد Poppelreuter ينحو نحوها شبيها بذلك إذ يعتبر الحس بالحركة بجانب اعتباره للحس بالوضوح واللون ومقدرة التمييز^(١). والحق أنا نرى مع بيرون أنه من الصعب القول بوجود هذا النوع من الحس لأن الحركة تتطلب دقة الإدراك وتمييزاً أدق من التعبير الذي يتطلب الشكل أو المكان الممتد إذ أنها تتطلب ملاحظة دقيقة وتتبعاً مستمراً فهى تحتاج إلى عملية جمع بين صور متتابعة لازى فيها أى تفكك. والحقيقة أن هذه الشروط كلها تمنع القول بوجود حاسية خاصة بالحركة فهناك إدراك معقد للحركة يتطلب عملية مخية فيها مقدار من النشاط والجهود الذى نسميه انتباهاً . وعملية إدراك الحركة تحتاج إلى تجمع آثار حسية يجب أن تجده تسهيلاً في الاتصال والمرور ، وتحتاج كذا لبعض العمليات الأخرى والتسهيل رالكاف يهستان إما نسميه اتجاهها للانتباها . وبهذا نستطيع أن نفهم إدراك الحركة الطبيعية بحركة العين وإدراك الحركة الظاهرة Stroboscopique بحركة الشيء المضاء الذى يقوم مقام حركة العين . وإذا أن عملية الإبصار عملية واحدة ولم يمكن تمييز الأنواع البصرية بعضها عن بعض فلا شك أن المكنزم وطريقة الإدراك واحدة . ونقول في إدراك الحركة ما قلناه في إدراك البروز والصورة والأرضية ، فالعين حساسة للضوء أكثر من أى شئ آخر ، فالموجات الضوئية الآتية إلى الشبكية تحدث تنبيناً معيناً ، فإذا كانت العين واقفة ولكن موجات ضوئية تصل إلى الشبكية وتتبه نقطاً مختلفة في الشبكية فلا شك أنه يحصل إدراك بالحركة ، ويتوقف هذا الإدراك على عاملين ، أو هما موضوعى مثل شدة الضوء وسرعة الحركة والثاني ذاتي ، وهو مقدرة التمييز بين التنبهات الجزئية .

وهذه المقدرة لا ترجع إلى الحس العضوى ولقد برهن على ذلك Meili, Tobler في تجربتها على الأطفال والبالغين في عتبة الالتحام^(٢)

Piéron P. c. P. 149—150

(١)

Meili.-Tobler. Arch. de psy. 123, p. 155—156.

(٢)

فاستنتج أن عتبة الاتحام عند الطفل هي نفسها عند البالغ . وكذلك ما يوافق عليه جيوم في كتابه « تكوّن العادات » غير أننا مع ثبات عتبة الاتحام الحسية عند البالغ والطفل نجد إدراك كل منهما مختلف عن إدراك الآخر . ونجد أنه مختلف من فرد إلى آخر مع التفاوت في السن ، وهذا الاختلاف يتحقق ما قاسه Meili, Tobler في مقاها القيم المذكور . غير أنهما صرحا بالصعوبة التي شعرا بها في هذا الصدد وقالا بالنص « إن التحديد الدقيق للقيم البرهانية التجيئية لم يكن رغم كل شيءً أمراً هيناً ». وللحظة تتغير حسب الانتباه وحالة التعب عند الشخص وعلى الخصوص عند الأطفال^(١) واللحظة في التجربة تثبت أن البالغين يتبدلون في رؤية الحركة الظاهرة حرفة متصلة بعد ١٧٠ ذبذبة في الثانية وأنهم يرون تتابعاً وانفصالاً في حوالي خمسين إلى ستين ذبذبة في الثانية ، بينما الأطفال يرون الحركة في ذبذبات أقل من الأعداد الأخيرة بكثير ، غير أن أوجبة الأطفال قد امتلأت بالخلط ابتداءً من عدد معين من الذبذبات .

يقول الطفل بالحركة ثم يقول بالتابع . وكل ما أمكن التأكيد منه في هذه التجربة هو أن معنى الـ ٥٪ من الإجابات بالتابع هو أن « ن » أو عدد الذبذبات وصل إلى ١٢٠ عند البالغين و ٦٠ عند الأطفال .

تأويل التجربة :

وقد تضاربت الآراء في تأويل هذه النتيجة . وأول ما اتجه إليه ذهن الباحثين ما يتوجه إليه ذهنتنا كانا وهو أن العامل في هذا الاختلاف لا يمكن أن يكون غير الانتباه .

ولذلك نرى الباحثين يتساء لأن عن السبب الذي يرجع إليه هذا الاختلاف بين الأطفال والبالغين أمام هذه الظاهرة ، وهل يمكن إرجاعه إلى الاختلاف في المقدرة على الانتباه الذي هو أضعف عند الأطفال منه عند البالغين .

غير أن Tobler و Meili يعبران بعد ذلك عن هذه الحقيقة بأن يحييا عن هذا السؤال بطريقة غريبة جداً، فيقولان: يلاحظ الطفل بتركيز أقل لذلك يتبيّن بطريقة أقل الفوارق بين الحركة الحقيقية والحركة الظاهرة الوهمية».

والحقيقة أن التجربة لا تؤدي حتى إلى هذه النتيجة، فليس هناك شك في أن الطفل والبالغ وكل شخص يرى الحركة الظاهرة حركة حقيقة، ومن الصعب التمييز بين النوعين من الحركة، وإنما التجربة كانت تقريرياً كالماء في المقدرة على التمييز بين التتابع والاتصال في كل حركة سواء كان ذلك في حركة طبيعية أو حركة ظاهرية.

ولذلك نلاحظ أن نقد الباحثين ونقد فرتهما يبرر Wertheimer لهذه الفكرة غامض وغير واضح بالمرة، وغير كاف لتفنيد الرأي الذي يقول بعامل الانتباه. ويستفاد من هذه التجربة ضعف انتباه الطفل بالنسبة للبالغ، أو عند الطفل في أوقات التعب وأوقات الشرود. ونلاحظ ظهور الاتصال في شكل حركة ضعيفة، وكما كانت هناك مقدرة على الانتباه كبرى في درجتها كان إدراك بالتتابع وتأخير في إدراك الحركة، ويكون عدد ذبذبات الحركة أكبر عندما تكون درجة الانتباه أكبر وأقيمت هذه التجربة بعينها لدراسة الشعور بالاتصال أو بالتتابع، والشعور بالقبل والبعد راجع إلى عامل خارجي موضوعي هو سرعة معينة في الثانية للحركة. ووُجد تتشذّر الشعور بالتتابع يكون بين $\frac{1}{2}$ وبين $\frac{1}{3}$ في الثانية للبصر و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ للسمع. وهذه الأرقام ثابتة لا تتغير في ظروف خاصة من الانتباه. ويفيد ذلك تجربة ميلتون توبلر عندما قاما بتجربة أثبتا فيها أن الحس في أساسه الفسيولوجي لا يختلف من شخص إلى آخر ومن سن إلى أخرى.

وهناك تجربة أخرى تثبت هذا وهي أن توزيع الانتباه يحدث شعوراً بالتتابع بين إحساسات تنبه أعضاء مختلفة في وقت واحد، وقد يرجع هذا

الشعور بالتتابع إلى اختلاف تطور الحواس مثل تطور البصر الذي يتأخر في النمو ويتأخر في التلاشي والذبول^(١).

وقد يحاول البعض أن يستخدم هذه الملاحظة ليثبت أن تشتت الانتباه يحدث شعوراً بالتتابع كما يدعى ميلي وتوبلر Meili و Tobler . والحقيقة الأولى التي يجب أن تستخرج من هذه الملاحظة الأخيرة هي صلة الإدراك بالانتباه وأن لا بد لكل محسوس أن يقابل نشاط نفسي داخلي ولا يمكن للإدراك أن يتم بدون ذلك .

واتجاه الإدراك نحو ناحية تصرفه معينة عن نواحٍ أخرى موجودة هو الذي نسميه الانتباه .

وظيفة هذه القوة هي التمييز والتدقيق في الإدراك فإن كانت هناك تنبيات متأنية في الجسم كله فعلى الانتباه أن يدرك الكل ، وإن كان يدركه متتابعاً ، كلما كان دقيقةً كان هذا التتابع قصيراً . وكذلك عندما تكون الحاسية خاصة ببعض معين ومن نوع واحد فعلى القوة الداخلية أن تحاول ما أمكن أن تدرك بكل دقة الظاهرة الموضوعية الفيزيقية فمثلاً المراحل المتتابعة إلى حد كبير إذا كانت قوية ومتمرة .

والمرئ لا يزيد شيئاً في القوة الحسية الفسيولوجية فهو يقوى النشاط الداخلي الذي يتم الإدراك . والدليل أيضاً على قيمة هذا النشاط هو طريقته في حماولة إدراك أكبر كمية ممكنة مع أكبر درجة من التمييز والتدقيق .

ويظهر النشاط السيكولوجي أساس الانتباه في عملية التركيب . ولا شك في أن كل عمل حسي يحتفظ بتأثيره الخاص في الشعور ويكون له انتباه خاص ، غير أنه قد يحصل شيء من التنظيم ، وإنما كان ذلك ليحافظ على إدراك أكبر كمية من التنبيات مميزة ببعضها عن بعض كائن الأحداث الذي يربط بين مجموعات من الأزواج فيسهل عليه حمل أكبر عدد ممكن .

وهناك نوع من الجمع ناتج عن ذبذبات الانتباه المنتظمة ، وقد يلاحظ ذلك في سماع دقات الساعة المنتظمة ، فإن الدقات المتشابهة في الشدة الوضعيه الفيزيقيه تتغلب في الشعور الى صوتين مختلفين في الشدة ، وذلك يعطينا فكرة الشعور بصوت تيك — تاك كأنهما صوتان مختلفان ، وكأن الزمان بينهما مختلف بحيث انه يكون منهما مجموعة معينة مختلف عن المجموعة اللاحقة والسابقة التي يخيلي اليها أن الزمان الذي يفصل بين المجموعات أطول من الزمان الذي يفصل بين الأصوات الجزئية .

وهذه النزعة في الجمع التي نلاحظها في كل الحواس هي وسيلة للتمييز بين الأجزاء وإدراكها كاكلها ، وهي النزعة التي تطبق عليها بعض ملاحظات الجشت والتى حاولوا تعميمها وجعلها أساس الإدراك واعتبروها راجعة إلى الأوصاف الوضعيه للشيء وأنها عملية فيزيقيه فسيولوجيه محضة . ولكنها في الحقيقة ترجع إلى النشاط الداخلى النفسي والمجهود الانتباهى ، وهذا المجهود يتوقف على حالة التنبية الخارجى .

وإذا كان هناك تتابع بطيء بحيث انه يمكنه التمييز بين أجزاء الحركة أو الصوت بسهولة فإن ذلك لا يستدعى مجهوداً كبيراً غير مجهود الإدراك العادى، وإذا زدنا من سرعة التتابع فان الانتباه يحاول بكل الطرق إدراك الأجزاء المنفصلة وقد يرجع إلى طريقة جديدة في التجزء وهي طريقة كبرى يدخل في كل جزء عدداً من الأجزاء العنصرية يستطيع التمييز بينها ويستمر في ذلك يبذل مجهوداً للجمع والتمييز الى ان يعجز فيدرك الالتحام في نقطة معينة حسب السن وحسب حالة الجسم من ناحية التعب .

وقد لاحظ ذلك *J. Reynolds* إذ قال «إذا وزعت الأشياء في إنشاء رسم ، وبعثرت بطريق متساو فإن العين تكون حائرة لعدم إمكان معرفة المكان الذى توجد فيه الحركة الرئيسية أو الصورة الرئيسية : ذلك لأنه إذا كان الكل يلفت الانتباه فإن الكل يكون معرضأً لعدم الالتفات به» .

وكذلك تجد الأطفال الذين لا يستطيعون الجمع المنظم الذي يكون كلامه معنى وله غاية أو ليكون وسيلة لإدراك الأجزاء والتمييز بينها فإنهم يرون الالتحام في وقت مبكر وفي درجة من التتابع تبدو لنا بطيئة جداً، وهذا الضعف هو الذي يقال عنه الضعف في الانتباه، وقد ثبت على يد أصحاب التجربة أنفسهم أنه غير راجع إلى الأعضاء الحسية، وعملية الجمع تظهر عند ما يوشك التقارب أن يجعل العناصر تلتجم، ومن هنا جاءت قيمة التجاور التي قيل أنها تساعد على الجمع، ونقول أنها تستدعي عملية الجمع في الذهن.

وهناك حدود معينة يظهر فيها الجمع، وهذه الحدود هي التي يكون فيها الشخص في حاجة إلى بذل جهد للتمييز بين الأشياء، وقد قدم في ذلك Wundt-Dietz-Schumen أرقاماً للسرعة الملازمة في الجمع، فوجدها ما بين $\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{3}$ من الثانية، وإذا كان الفرق أربع ثوان فإنه يستحيل تكوين أي مجموعة، بل يظل كل جزء منعزلاً إلى أن يأتي الجزء الآخر^(١)، أو بعبارة أخرى أن نزعة الجمع الراجعة إلى النشاط الداخلي وسيلة مكملة للاحساس بالفارق، فهي ترفع عتبة الفارق. ويظهر من هذا كله أن إدراك الحركة أو الالتحام هو عجز الانتباه عن التمييز.

ولا شك أن هذا الإدراك متوقف على الوضع الخارجي من حيث الشدة والعدد، ولكن عوامل أخرى مثل الشعور بالانتظار والانتهاء والتواتر والارتخاء يجعلنا ندخل الأعداد الكثيرة والشديدة في مجموعات أخرى منتظامة في ايقاع معين حسب ظهور الطاقة الجسمانية وبعض الحركات البيولوجية.

وهذه الوحدات الجديدة التي يدركها الشعور والتي تميز بدقة هي من عمل المحوود الذاتي الذي نسميه المحوود الانتباه، ولذلك يعرف البعض أن لذبذبات الانتباه أثراً كبيراً في تكوين الوحدة التركيبية.

التركيب القاهري في الإدراك

لأيهم من النقد المتقدم لنظرية الجشتلت أنه يرمى إلى إنكار كل فضل لها فإن أعمال هذه المدرسة لا تخلو من خدمات جليلة لعلم النفس ، فهم قد أبرزوا قيمة الإدراك الكلى ، وإن كانوا لم يوفقا التوفيق التام في شرح أساسه وتوحد أبحاثهم فواائد جليلة في حل المشكلة الفسيولوجية لتكوين الكل ولكن لا ننسى — كمالاحظ O. Selz^(١) عن حق — أن هذا جانب من المشكلة ، وحله لا يمكن بحال من الأحوال أن يعتبر حلاً نهائياً للمشكلة .

وهذا الاقصار على ناحية واحدة من المشكلة ، وعدم الاهتماء إلى النواحي الأخرى هو الذي جعل مدرسة الجشتلت تحصر النشاط الإدراكى في النظرية الدينامية للشكل ، وجعلت النشاط الإدراكى يكاد يكون منحصراً في الصفة الكلية للشيء « ما يجرى في نقطة معينة من المجال يتوقف بالضرورة على ما يجرى في كل المجال »^(٢) ، ولذلك تحل مشكلة الإدراك فما عليهم إلا أن يقولوا باستعداد فسيولوجي لإدراك الكل ، وأنه توجد لإدراك الشكل حاسة خاصة ومن هنا جاء التطرف في دحض فكرة الارتباطين ، وأنه لا يكون هناك إدراك بواسطة جمع عناصر محسوسة ناشئة عن تنبؤات جزئية مستقلة . ولذلك زراثيم يحرمون كل تحليل للأشكال لشرح بعض العمليات الإدراكية زعموا منهم أن الإدراك الأول لم يكن عن طريق التركيب .

وأما الجزء الثاني من المشكلة الذي أهمله رجال الجشتلت فهو الناحية النفسية في تطور إدراك الشكل الذي اخترعه كروجل Krueger فهو ومدرسته ينسب إدراك الكل إلى الاستعداد النفسي الداخلى ، فلا بد من أن يكون الإدراك مشوباً بصبغة عاطفية ، ويشرح إدراك الشكل بتطور شامل عم الحيوانات كاتها ، فهو يرجع إلى التطور في الحيوان وفي الإنسان^(٣) وتعبر

O. Selz 1936 p. 90.

(١)

(٢) نفس المصدر السابق ص ٢٠١

هذه المدرسة الأهمية في إدراك الكل إلى الصفة التجريبية والوظيفة الكلية للإحساس الغامض . وبالتالي للإحساس والكل النفسي هو الذي يجمع العناصر في وحدة لها صفة معينة وظيفة ^(١)

وأقترح سلتر حلًا ثالثاً بالنسبة للناحية الثالثة للمشكلة وهي ناحية التكوين الواقعي أو التركيب الظاهري *Phénoménologique* وجعل أساس حله أن كل أنواع الكل الظاهرة لا يمكن أن تشرح مباشرة إلا بالمبادئ ^(٢) التركيبة المأخوذة من الظاهر . ولا يمكن أن تخل بمبادئ الدينامية الفسيولوجية . وقد استطاع بهذا الأساس الذي شرحه بالنمو الظاهري *accroissement phénoménologique* تعليل كل الإدراكات للأشكال ككل بل إنه وصل إلى شرح بعض المسائل التي أغفلها رجال الجشتلت وظهر من بحثه أن نظرة الجشتلت كانت خاصة وجزئية ، واتساع أيضًا أن مدرسة الجشتلت اقتصرت على دراسة العمليات السبية ، ولم تصل إلى القوانين الظاهرية للتركيب .

ويلاحظ أن هناك عمليتين ، عملية قطع *articulation* وعملية وصل *continuation* وهاتان العمليتان تشرحان لنا الفرق بين بعض الإدراكات ، فنرى الدائرة كوحدة لأن إدراكها يقوم على عملية متصلة بخلاف المثلث فأن إداركه يقوم على عملية متقطعة . والدائرة نفسها يمكن القول إنها مكونة من خط منحن يتطلب تغيراً مستمراً ، وهذا التغيير يسير في اتجاهين ، اتجاه أفقي واتجاه رأسى ، والانتقال من اتجاه إلى آخر يستمر بطريقة متصلة بالتناوب وأما الخط المستقيم فهو عملية نمو في اتجاه واحد .

ويرى سلتر أن هذه الظواهر للنمو التدريجي المتصل هي أساس الربط بين الصفات وهذه هي عمليات تركيب الظواهر للتغيير المتصل ، وهي التي تسمح بالتحليل بدون تجزيء . والحقيقة أن هذه العملية ليست عملية جمع وإنما هي

(١) نفس المصدر من ١٠٤

(٢) نفس المصدر من ٩٦

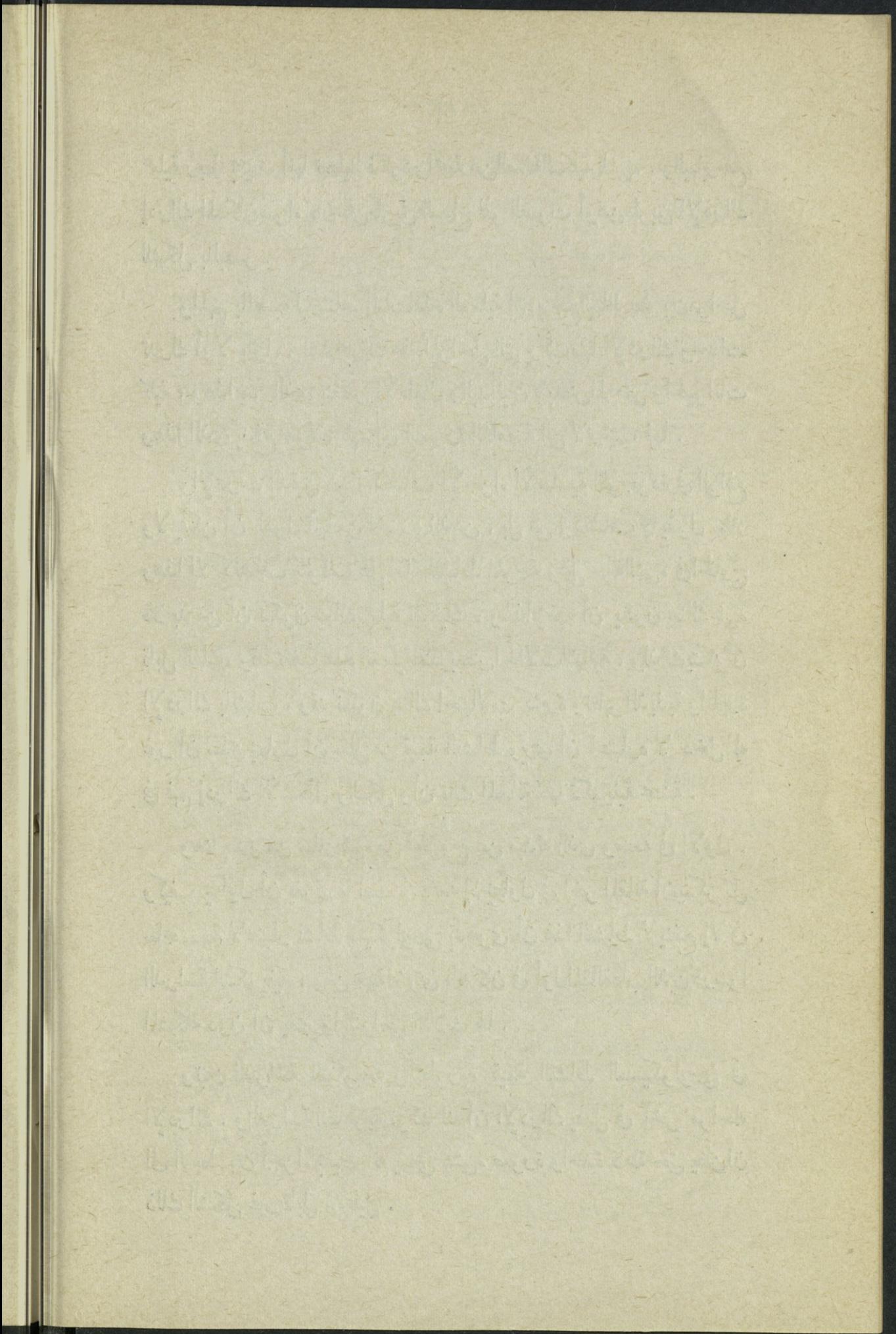
عملية ربط بحيث أنها تعطينا فكرة واضحة عن الصفة الكلية للشيء ، واليها يرجع إدراك المكان سواء كان عن طريق السمع فهو الصوت أو عن طريق الإدراك للشكل بالبصر .

والمهم بالنسبة لبحثنا هو إثبات هذه العملية التي يرجع إليها الربط بين مراحل تدرك أولاً بأول وعدم ادراك هذه المراحل التي يركب منها الإدراك وحدات كلية ، وهذا هو الذي ينقص الأطفال والبدائيين وبعض المرضى والحيوانات وهذا الذي يدفع هؤلاء كاهم إلى الصورة الغامضة التي لا ترتيب فيها .

والإدراك الدقيق هو اكتشاف الأجزاء الأساسية الموجودة في الواقع ولا يمكن أن نقول أنها من اختلاف الذهن ، بل هي اكتشاف كما يقول سلتر وهذا الاكتشاف متوقف على حالة النشاط الموجه وعلى حالة الشيء في الخارج فلا بد من أن تكون هناك عملية تفكير « وهذا يجب أن يكون هناك شيء قابل للفك » وقد تقف هذه العملية عند بعض الحالات النهاية ، ولذلك يتكون الإدراك بالثبات ، وقد تكون هناك احتمالات كثيرة وتظهر الذبذبة والحرارة غير أن سلتر يحاول أن يقلل من قيمة النشاط ويرى أن اعتباره لا دخل له في فهم إدراك الأشكال والكل وأن تلك المسألة كلها تكوينية محضة .

وهنا يبدو من سلتر شيئاً من الخروج عن مبدئه الذي وضعه في الأول . وكيف يحاول أن يفرق ما تعب في جمهه إذ يحاول في آخر المقالة أن ينكر كل حاجة لاعتبار نشاط سيكولوجي بدعوى أن هذا النشاط لا ينفع إلا في الدراسة التكوينية ، ومن جهة أخرى فإنه كان في أول المقالة عاب الذين درسوا المشكلة دون أن يعتبروا النواحي الثلاث لها .

وتبين الدراسة التكوينية والتطورية قيمة النشاط السيكولوجي في الإدراك ، والدراسة الظاهرية تؤكد لنا أن الإدراك يصل في آخر مراحله إلى الربط بين أجزاء بحيث أنه يعطي للشيء صورة واحدة كاملة حتى يظن أن ذلك الشكل غير قابل للتحليل .



النشاط والانتباه

الانتظار

الرئف والانتباه

الفرصه والهفام

الانتباه الراوى

الذكاء والانتباه

Wind Bläde

Wind

Witterung

Wetter

Wolke

Wolken

الانتظار

صلة الارتكاب بالنشاط الارادي :

ذكر بيير جانيه فيما لا حظه على مريضه تدعى « صوفي » أنها ترى الشيء شيئاً أمامها ، سواء كان ذلك في الخارج أو عن طريق الذاكرة ، ولكنها لا تستطيع أن تتوجه إلى أي واحد منها وإنما تظل في حالة الانتظار التي توحّيها الإدراكات ، غير أن هذه الحالة التي تشعر بها شعوراً ضعيفاً في الحالات الطبيعية تصير واضحة ، والشعور بها يصبح قوياً في الحالات المرضية وهذا ترجع أهمية حالة « صوفي » التي كانت كثيراً ما تقف عند حالة الانتظار وهي الحالة الأولى المتصلة بالإدراك ، والجزء الأول من النشاط نحو العمل والتنفيذ . ووقوفها هذا كان يزيد في الشعور بحالة الانتظار ويقول بيير جانيه في هذا الموضوع « والشعور الذي يعبر عن هذه الطريقة في السلوك هو شعور بالجهد والقلق الدائم : فهناك جهد مستمر موجه للبحث عن تحقيق الائتمان بين الفعلين . ويوجد القلق لأن عملاً لا يتم ولا تهيأ تلك الأنواع من الشعور المشهور وهو الشعور بالاتهام والتباخ وتعتبر تلك الأنواع مهمة جداً »^(١) .

والمهم في هذه الملاحظة هو ما يشعر به الشخص من تعب من وقوفه عند المرحلة الأولى . والشعور بالتعب ناشئ من أن الشخص يصرف جهوداً ونشاطاً مع أنه قد وقف عند المرحلة الإدراكية .

ونرى أيضاً أن عدم إمكان الربط بين الأفعال لا يتحقق عملاً ما ، ولا يستطيع الفرد معه أن يسلك أو يحقق أغراضه البيولوجية متكيفاً مع

الوسط أو بعبارة أخرى تقطع صلته بالخارج ويظل محبوساً في الداخل حائراً متردداً لا يستطيع أن يريد أو أن يبت في شيء.

ونستطيع أن نستخلص مما تقدم أن كل مرحلة من مراحل التطور قائمة على توازن تام فيه وحدة شاملة بين الجسم والذهب ، وأن هذه الوحدة تكون تامة في المراحل السفلية حتى أنه يتعدى علينا التمييز بينهما. وأهم ما يمكن أن نذكره من مظاهر الذهن في مرحلة سفلية مثل المرحلة الثانية التي هي حسب تقسيم بياجيه ظاهرة الانتظار إذ هي تجمع بين أوصاف الجسم وأوصاف الذهن ، فهي - كرأي جانيه - من خصائص الإدراك الناتجة عن الحس الذي هو ظاهرة جسمية بيولوجية ، وتظهر تقريراً في الجسم كله فتري الحركة تقف والجسم يتخذ وضعًا خاصاً ملائماً لحركة معينة أو حاتها الإحساس بالشيء ، وحسب هذا الإحساس يتخذ الجسم وضع الإقبال والهجوم أو وضع الإدبار والفرار . ويكون الانتظار محدداً للقوة النفسية الازمة ، فالانتظار يقوم مقام الموجة والمعنى لها، فهو بذلك نواة الانتباه الإرادي.

وإذا كان أنس قد قالوا بوجود شعور خاص للديومة فلا شك في أن الانتظار من أكبر العوامل على تكوين هذا الشعور . والشعور بالزمان من الشروط الضرورية لإمكان الجمع بين حركتين لتركيب فعل كامل موحد . وأهمية الانتظار الكبرى في أنها تفصل بين الجسم والشيء الخارجي فصلاً مؤقاً وتخلق مجالاً نفسياً هو المجال المكافى الزمانى الحيوى لا المجال الهندسى .

ويفيد الفرد من الانتظار أيضاً تكوين فكرته عن الشيء الثابت فلا يمكن أن يكون إدراك بذاته الأشياء قبل ظهور الانتظار وقبل أن يتمكن الفرد من القدرة تجاه نشاطه إلى جزئين جزء للانتظار وجزء للتنفيذ . كما أن الانتظار يفيض ظهوره تكوين فكرة العلية ، فالفرد الذي دفعته ضرورة التكيف إلى الانتظار أى إلى اتخاذ بعض العلامات المدركة كدليل على وقوع شيء في مدة قريبة يكون في ذهنه حتى آيماناً بعلاقة العلامة المدركة ووقوع

شيء معين . كما تظهر أهمية الانتظار في إبعاد الفرد مدة من الزمن ، وكثيراً ما يلتجأ الفرد إلى البعد ليتمكن من الهجوم ، وكذلك يتختم على الحيوان أو الطفل أن يكون لديه إدراك دقيق للمكان ليعرف كيف يتجه في اتجاه مقابل للعدو عند الهروب .

ولقد لوحظ في الحالات الانفعالية الشديدة ما يكون للانتظار من شدة وسمى الإدراك الذي تسيره منبهات خارجية بقائمة انتباهاً تلقائياً وحاول الكثير من الباحثين فصل الانتباها التلقائي عن الانتباها الإرادي الذي يكون مدفوعاً بحاجة بعيدة ومجهود داخل مستمر ومشعور به . ولكن هذه التفرقة هي في الحقيقة اختيارية محضه ولا فرق بين الإدراك والانتباها التلقائي والانتباها الإرادي إلا في درجة النشاط المبذول .

وهذه الحالات الثلاث كلها تكون متعددة في المراحل الأولى ، ولكنها لا تثبت أن تبدو مستقلة في مراحل التطور . وهذا الاستقلال الظاهري يبدو تماماً عند ما يصبح الشخص قادراً على التحكم في نشاطه وتوجيهه حسب الموقف . والإدراك والانتباها مرتبان ارتباطاً وثيقاً بالإرادة ، وقد لاحظ ذلك بيير جانيه على مرضاه ، فلاحظ أن الاضطراب الذي يلحق الإدراك هو الذي يلحق الإرادة ، فيقف الشخص عند الانتظار لا يدرى إلى أي ناحية من نواحي العمل يميل ، وذلك ناتج عن أن الأشياء تفقد أهميتها ودورها الذي يستدعي سلوكاً معيناً .

وكثيراً ما يكون الشعور باللاواقعية Sentiment de l'irréalité سبيلاً في مرض الشك وسيطاً في فقد الشعور بالإرادة حتى إن المريض يخيل إليه أنه أصبح آلة وبذلك يحكم على غيره . فهذا المرض مرتب باضطراب الإدراك بحيث ان الشخص يرى الأشياء مفككة ولا يرى إلا التفاصيل وقد وجدت حالة شبيهة بحالة الأطفال والبدائيين الذين لهم قدرة عجيبة على إدراك التفاصيل بكل دقة مثل هذا مريضه بالقلق والشك صرحت بأنه في إمكانها عد

كل أوراق شجرة ، فالاضطراب الذى أصاب الإدراك حق بالإرادة
والانتظار أو الانتباه .

والغريب ان هذا الخلل الذى يصيب الإدراك هو خلل يظهر جيداً في
إدراك الأشكال والكل ، وإدراك البروز والحجم فيخيل للمريض ان الأشياء
صارت مسطحة وفقدت حجمها^(١) ولقد لاحظ بيير جانيه ان اضطراب
الإدراك قد يصل به الحال في بعض الأحيان الى ان المريض يشعر بفراغ
ولا يرى شيئاً وكأن سحابة يغطي الاشياء ويفصلها عنه .

ونفس هذه الحالة وهي الشعور بالفراغ الخارجي يلام شعوراً بالفراغ
في الداخل ، فيخيل للمريض انه لا يستطيع شيئاً وانه اذا قام بشيء فإنه ليس
هو الذى يقوم به ، ويتحقق لديه نقص في النشاط الإرادي .

ثبت لنا هذه الحالة صلة الإدراك بالنشاط الإرادي ، وإن كانت حالات
بيير جانيه تتكلم عن فقدان الشعور بالنشاط الإرادي ، وتثبت الملاحظة أن
المريض يفعل ويتحقق الحاجات ولكنه لا يقوم إلا بأعمال يفرضها عليه الموقف
ويقاد يكون سلوك المريض منحصراً في العادات المكتسبة من قبل .

وأما الأعمال التلقائية الحرة فإنه يصير عاجزاً عنها ، والسبب في ذلك هو
ما لاحظه بيير جانيه نفسه من فقدان المريض شعور اهتمامه بالأشياء فتفقد
الأشياء معناها ومدلولها وأهميتها بالنسبة للمريض ، فهذا الخلل الناشئ عن
الإدراك تظهر آثاره واضحة في الاهتمام والإرادة .

النقاء الجبوري والنقاء الوراثي

لعل أكبر خطأً وقع فيه الباحث هو محاولة الفصل بين نوعين من النشاط :
نشاط نفسي عام ، ونشاط شعوري إرادي خاص . وهذا الذى لاحظناه على
مدرسة الجشتلت التى أسرفت في تطبيق منهج العلوم الطبيعية على العلوم النفسية

(١) نفس المصدر السابق ج ٣ من (٥٢ — ٥١)

وذلك ما نلاحظه أيضاً على برجسون في كتاب *L'énergie spirituelle*^٤ فهو كافضل بين نوعين من الذاكرة، وجعل الذاكرة السيكولوجية الداخلية تختلف عن ذاكرة العادة البيولوجية، كذلك ميّز بين نوعين من الانتباه عام أو انتباه إلى الحياة وانتباه خاص إرادي.

ويسمى الأول انتباهاً حيوياً، ويراه قائماً على التوتر وهو يقابل حالة الارتخاء ويرى أننا في حالة التوتر نشعر بالجهود^(١) ولذلك فهو يعود فيرى أن الجهد الذي يبذل في العمليات المعقّدة العالية قد نجد جزءاً منه في حالات أبسط منها «وليس من المستحيل إذن أن نكتشف بعض الآثار حتى في الانتباه الحسي نفسه، وإن كان هذا العنصر لا يقوم إلا بدور ثانوي وضئيل^(٢)». غير أن هذا التصرّح كاف ليثبت العلاقة بين النوعين من النشاط : النشاط العالى الذى يعطينا شعوراً بالجهد في العمليات المعقّدة ، والنّشاط الضئيل الذى يدو ثانوياً ويدخل في العمليات البسيطة نسبياً مثل الإدراك.

ويؤيد بحث برجسون في الحلم هذه الوحدة إذ يرى أن الحلم هو فقدان الشعور بالأهمية وضعف الاهتمام يتبعه عدم التركيز والاتجاه نحو نقطة واحدة ويلخص ذلك في انعدام الإرادة وتوقفها^(٣) حتى أنه يوحّد بين اليقظة والإرادة ويعرف الحلم تعرضاً يؤيد هذه الفكرة ويشرحها إذ يقول «الحلم هو الحياة الذهنية كلها ينقصها جهد التركيز ، ولكن هذا الجهد موجود دائماً في حالة اليقظة وجوده الدائم هو الذي يجعلنا لا نشعر به ، فاليقظة انتباه إرادي مستمر ، غير أن الجهد فيه مختلف من لحظة إلى أخرى حسب المواقف وحسب الاهتمام التابع للحاجة» ، ويقول برجسون ما يؤيد ذلك إذ يرى أن الذى يتطلب الجهد هو دقة الاتصال *ajustement* لكي يحدث

Bergson : l'énerg

. L'effort intell. p. 136. (١)

id. p. 165 (٢)

Bergson : Le rêve p.110 (٣)

ناح كلب في ذاكرتنا بالصدفة صورة صياغ مجتمع من الناس ، فإننا لا نقوم بأى شيء . ولكن لكي يت忤ب من كل الذكريات تذكر صورة نباح كلب ، يمكن له أن يدرك بالفعل كنباح فيجب أن يكون هناك مجهود وضعي لا يستطيع الحالم أن يبذله ، ومن هنا فقط يختلف الحالم عن الشخص اليقظ «^(١) ولا نفهم على أى أساس يقسم برجسون نشاط الانتباه إلى نوعين ، انتباه عام ، وانتباه خاص ، وهو الانتباه الإرادى ، بينما نجد عند برجسون في نفس الكتاب كل ما يؤيد اتصالاً وثيقاً ووحدة متينة بين النوعين من النشاط إذ يرى برجسون أن الانتباه إلى الحياة يمتاز عن الانتباه الإرادى بأن الأول عام شامل لكل أفراد النوع وأنه ثابت تفرضه علينا الطبيعة ، بينما الثاني فردى ووقتى «^(٢) غير أنه في نفس الفصل كان برجسون يتحدث عن إمكان غياب الانتباه الحيوى ويشرح بهذا الغياب التذكر العام لكل ما جرى للشخص ، ويرى أن ذلك بمثابة التفات كل للنفس قترى فيه كل تاريخها وبملاحظة ذلك الذى يقع في أوقات الخطر الكبير يتبين لنا أنه ناشئ عن فقدان الاهتمام بالحياة ، والمهم هو أن برجسون يلاحظ أن الانتباه الحيوى الذى يميزه عن الانتباه الإرادى متوقف على الاهتمام ، فالانتباه إلى الحياة قائم على الاهتمام بالحياة .

وسترى أنه من هذه الناحية لا يمكن التمييز . بل بالعكس فإن ملاحظة برجسون دليل على الاتصال والوحدة إذ الإدراك هو الآخر في حد ذاته عند برجسون قائم على الاهتمام وهو بمثابة اختيار ، فالشخص يدرك أى يختار ما هو في حاجة إليه وما يهتم به .

وكل ما نستطيع أن نؤكده مع برجسون هو شدة الصلة بين درجة النشاط المبذول ، وبين درجة الاهتمام . وشدة الاهتمام قد تعطينا انتباها إرادياً ودرجة أدنى منها قد تعطينا الإدراك العادى الذى تقوم عليه اليقظة

(١) نفس المصدر ص ١١١

(٢) المصدر ص ٨٢

وضعف درجة الاهتمام قد تحدث النوم أو شرود الذهن وأحلام اليقظة أو ظاهرة الشعور بالرؤيا من قبل le sentiment du d'ea vu. فدراسة هذه الظاهرة تترك شكا في صلة الإدراك بالنشاط الإرادى والمحبود الانتباھي.

وقد كان برجسون أول من اتجه إلى وجود درجات من التوتر في الحياة النفسية^(١)، وأن أكبر درجة تظهر في العمل وأقل درجة في الحلم فيشتند الشعور كلما قربت هذه الدرجة من التوتر أى كلما كان الموقف يتطلب عملاً كانت هناك حاجة ووجد اهتمام ويوجدين الطرفين — حسب برجسون —

درجات مختلفة من الانتباھ إلى الحياة والتکيف بالواقع ، ليس الانتباھ إلى الحياة غير المحبود واليقظة والشعور والإدراك والإرادة ، فهو المادة الأساسية التي تسكون منها الظواهر النفسية ، وقد لاحظ بيير جانيه أن أى ضعف في محبود الجم يدفع الشخص إلى ظاهرة الشعور بالرؤيا السابقة .

قد يكون ضعف الإدراك مصحوباً بضعف في التنفيذ أو بالتسكيف بال موقف الحالى ، وينخيل إلى الشخص أن هذا الموقف ليس حالياً في الحاضر ، وإنما هو موقف قد مضى ويراه كماض . ويرى برجسون أن ازدواج الصورة يرجع إلى النقص في درجة الانتباھ إلى الحياة . وذلك لأن هذا الانتباھ هو الذي يعطى للحالات النفسية قوتها ونفوذها وعلاقتها بالواقع وهذا صحيح وبنؤيد هذا الرأى الذي يثبت لنا شيئاً :

١ — إن الانتباھ إلى الحياة الذي يتكلم عنه برجسون هو الذي يقوم عليه الإدراك .

٢ — إن الانتباھ إلى الحياة هو الذي يعطى للإدراك قوته ودقته .

وهذه الأوصاف كلها تقرب الانتباھ إلى الحياة من الانتباھ الإرادى ، وتجعلنا نرى الأول من النوع الثاني ، غير أنه أخف شدة ، ولا يمكن أن تفرق

(١) نفس المصدر ص ١١٩

بين النوعين لأن ضعف الانتباه الفردي يحدث شرود الذهن ، وضعف الانتباه النوعي يحدث حالة مرضية أو حالة شاذة^(١).

ويذكر ظاهرة الشعور بالرؤى السابقة كمثل هذه الحالات المرضية التي تنتج عن ضعف الانتباه النوعي، ويرى أن هذا الأخير مختلف عن الانتباه الإرادى بما أنه دائماً متوجه إلى ناحية معينة من الحياة النفسية وهي واحدة عند الكل . ولكن الذى يستطيع أن يثبته برجسون وهو الذى فهمه من كتابه أنه يسمى النشاط العام الذى ينشأ عنه المجهود والإرادة انتباها إلى الحياة . ويكون أنه سماه انتباها ، واجتهد في تمييزه عن الانتباه الإرادى مما يدل على وجود تقارب وتشابه .

ويكفينا أن نذكر ميزات الانتباه إلى الحياة التي هي في الحقيقة كلها من الأوصاف المنطبقة على الانتباه الإرادى ، فكل الذى نوافق عليه برجسون من آرائه في هذا الموضوع هو أن الانتباه إلى الحياة هو النشاط العام الذى يرشد الجسم ، وهو لاشعورى ، وتتوقف عليه كل العمليات النفسية .

والانتباه إلى الحياة يصير إرادياً بعد ما يصير الشخص قادراً على إدراك اتجاهه بالتجربة ويصبح في استطاعته أن يتذكر الحالات السابقة ومعرفة الاتجاه الطبيعي الذى يتوجه إليه ، ويمكننا أن نقول إن إرادة الانتباه هي تعقيد للانتباه قياساً عما قيل عن إرادة المجهود عند بير جانيه^(٢)

Bergson : Energie spirituelle, p. 155 (١)

Y. Mourade: Analyse de l'effort et son rôle dans la vie de l'esprit, p.130. (٢)

الانفعال والانتباه

قد يبدو للقارئ من أول وهلة أن إرجاعنا الانتباه الإرادي إلى الانتباه الحيوى الذى قال به برجسون، والذى هو عبارة عن النشاط النفسي العام وإنكار لشيء خاص اسمه الانتباه. وكان هذا التوحيد بين الانتباه والنشاط العام للنفس هو الحجة الوحيدة التى تسلح بها العلماء الذين نفوا وجود شيء يسمى الانتباه. ومشكلة الانتباه كانت دائماً هي المشكلة التى واجهت موضوع الإرادة. وهكذا نجد بعض الباحث يقولون بوجود الإرادة والانتباه. آخرون ينكرونها بتاتاً، ولكن ربط الانتباه والإرادة بالأساس الذى يقولان عليه ليس حجة لأنكار وجودهما.

فقد يكون الانتباه بدوره أساساً لمعظم الحالات النفسية إن لم يكن أساساً لها كلها، وهذا ولا يخرج في صحة وجود الانتباه. والذين ينكرون الانتباه والإرادة ينكرونها بعد تأويل وبحث يحاولون فيه أن يرجعوا الإرادة والانتباه إلى أساس أعم. وكما أنها لا نستطيع إنكار وجود المادة بشرح تركيبها السكير بائى، كذلك لا يمكننا أن ننكر وجود أية حالة نفسية مجردة ببطءاً بأساسها العام الذى تتحد معه كل الاتجادات.

والملاحظة المباشرة والتجارب الاستبطانية، والتجارب الوضعية تبرهن لنا على وجود اتجاه معين للنشاط، ويخيل اليانا في بعض الأحيان أن هذا النشاط قد يتوجه من نفسه وفي أحيان أخرى يتوجه تحت تأثير موجه سميناه «الآن» ونسينا هذه القوة نفوذاً سميناه الإرادة.

والحق هو وجود نشاط سيكولوجي، وأن هذا النشاط يتوجه اتجاهات مختلفة في كل العمليات النفسية حتى في الإدراك. غير أن موضع الخلاف والصخرة السκορود الذى وقفت في طريق البحث هو كيف ينطلق هذا النشاط؟ وهل هو ينطلق من نفسه بطريقة تلقائية فيعطيها انتباها تلقائياً، أم هو يخضع لفعل فاعل؟ وإذا كان يخضع لفعل فاعل، فهل هو قوة نفسية أخرى

مستقلة عن النشاط السيكولوجي العام ، أم هو متحد معه ، وأنه ينطلق بتأثير عوامل خارجية تؤثر في النشاط السيكولوجي العام بواسطة الجسم ؟

والحقيقة أن فكرة التوقف التي قال بها بيرجانيه تشرح لنا أصل الإرادة والانتباه الذي هو الآخر إرادة . لقد كان الفعل هو كل شيء في الدرجات السفل من سلم الحيوانات ثم صار الفعل بحكم التعلم والعادة رغبة في التكيف ، يستدعي تجزئه ، فانقسم الفعل إلى استعداد مزود بصورة وتقديرات وفهم للوقف ووضع صور لكل الاتجاهات الممكنة ، وكان من هذا الجزء ما يمكن

الظواهر السيكولوجية ومن الجزء الثاني تكونت الحركات .

وهكذا تكون الإرادة ظاهرة نفسية طبيعية ، كما صرحت بذلك R. Soucek (١) وكما أنها تجدر كل فعل مصحوباً بشحنة عاطفية افعالية سواء كانت للنفور أو للإقدام ، فإننا كذلك لا نستطيع أن نتصور أي حالة إرادية بدون افعال .

والانفعال قد يكون ظاهراً وقد يكون مضمراً ، والانفعال المطلوب لإتمام الفعل الإرادي هو انفعال معين يتضح في الشعور بالأهمية . وهذا الشعور مركب وفيه كل ما يمس الشخص ، فهو يبين له كل ما ينفعه ، كما يبين له كل ما يضره ، ونستطيع أن نقول إن الشعور بالأهمية هو مجموعة الانفعالات التي يشيرها شيء ما ، في الشخص ، وقد يكون جزءاً كبيراً من هذه الانفعالات غير واضح أمام الشعور .

ويغفل البعض العوامل الانتباهية اللاشعورية التي تصحب الحالات الإرادية ، وتكون سبباً في توجيه النشاط السيكولوجي الذي نشعر بانطلاقه ، وكان انطلاقه راجعاً إلينا بطريقة اختيارية محضها وأن الذي اختار هو قوة حرة في الشخص تسمى «الأننا» . وقد بين لوريما Luria في كتابه «طبيعة الاضطرابات الإنسانية» بعد تجربة عده أن الشخص الذي أوحى إليه

حالة اضطراب في نومه الطبيعي أو الصناعي المغناطيسي يبدو بعد صحوه في حالة اضطراب ثم في حالة هدوء ظاهرية.

ولكنتنا إذا ذكرنا كلمات مختلفة أمام هذا الشخص من بينها كلمات تمت بصلة إلى الموضوع الذي أوجينا به إليه في أثناء النوم ، والذى أحدث اضطراباً صار لأشعوريا ، نلاحظ أن الشخص يسلك إزاء الكلمات المتصلة بالموضوع سلوكاً معيناً ويظهر فيه الاضطراب في التعبير وفي الحركة وفي التفكير وفي هذه الحالة نلاحظ أن الطاقة السيكولوجية قد تتجلى عند ما تقلب الحالة الانفعالية اللاشعورية إلى حالة انفعالية شعورية^(١).

وقد أشرت سابقاً إلى قيمة دراسة الاضطرابات لتوضيح اتجاه النشاط السيكولوجي ، فالانفعال الذي هو خلل يلحق بالتوازن السيكولوجي هو محاولة النشاط السيكولوجي الاتجاه في طريق جديد بالنسبة إليه .

وقد أحدث ذلك لوريما في تجارب عدة أهمها الاستجابة إلى كلمات من لغتين مختلفتين يذكر كلمات مختلفة عن الكلمات الأولى . فإذا ذكر ثالثين كلمة روسية يجب ذكر ثالثين كلمة فرنسية مقابلة لها ، وخلال ذلك توجد خمس كلمات فرنسية يجب مقابلتها بكلمات روسية .

وعكس الأمر في سلسلة أخرى ، ولا يلاحظ انفصالاً شديداً واضطراباً كبيراً عند ما يحصل الانتقال من لغة إلى أخرى ، وقد يصل الاضطراب إلى عدم سماع الكلمة التي كان يجب أن تسمع ، ويعوق الانفعال الشخص عن الاستجابة فـكأن الانفعال يعطل أداة الاستقبال وأداة التنفيذ^(٢).

وفي حالة الاضطراب قد يصل الأمر إلى عدم السمع ، ولا نستطيع أن نقول إن عدم السمع راجع إلى خلل فسيولوجي ، بل هو ناشئ عن الخلل

(١) لوريما ص ٢١٦ .

(٢) لوريما ص ٢١٦ .

الذى لحق النشاط السيكولوجي مما يدل دلالة قاطعة على علاقة الإدراك بالنشاط السيكولوجي .

وإذا قلنا إن الإدراك أو الانتباه يقومان على النشاط السيكولوجي فذلك يؤدى بنا إلى القول بأن الإدراك وكذلك الانتباه فعل كامل تبعاً لما لا حظه لوريما من أن كل نشاط يمثل في حد ذاته فعلاً كاملاً ، أى ضرباً من الشك الدينامي (١) .

وفي الفعل نجد الجسم كله يشارك ، وكذلك كل النفس تشتراك ، فلا يمكننا ان نفصل بين الحالات النفسية والحالات البيولوجية ، ويظهر ذلك جيداً في الإرادة ، التي هي انطلاق النشاط الذي لا ينطلق إلا إذا كان هناك فعل كامل أو — كما قال لوريما — إذا كان هو في ذاته فعلاً شاملًا . وفي الفعل الكامل نجد الإدراك ونجد التصور والاستعداد ، ونجد الميل ونجد التنفيذ أو عدم التنفيذ الذي هو الآخر فعل وعمل ، أى نجد إرادة ، وإذا كان الفعل في طاقة الشخص ، بحيث أنه كان مسيطرًا على الموقف ، فإن النشاط يسير في طريقه ، وقد لا يشعر الشخص بأى انفعال إلا في المرة الأولى عند ما يشعر بالحاجة ، وعند ما يتغير الموقف الخارجي الذي دعا إلى تغيير السلوك ، وبالتالي تغيير اتجاه النشاط السيكولوجي ، وهذا ما يسمى بالشعور بالأهمية .

وقد يزيد هذا الشعور عن حده إلى أن يصير شعوراً بالانفعال إذا كان الشخص لم يتعود الفعل ، وكان ذلك الفعل يتطلب سلوكاً جديداً في سرعة كبيرة .

ونلاحظ أننا حين نطلب من شخص أن يغير اتجاهه بسرعة بعد أن كان متعداً على السير في اتجاه خاص ، فإننا نلاحظ اضطراباً وانفعالاً .

وهذا الاضطراب ليس إلا محاولة النشاط السيكولوجي شق طريق جديد له ، وهناك عاملان مهمان يخضع لها النشاط السيكولوجي في سيره وفي

اتجاهه . أولا العامل البيولوجي لتحقيق حاجات الجسم البيولوجية المادية ، وثانيا العامل الاجتماعي ليضمن الشخص وسطا اجتماعيا يعيش فيه ويضمن راحته وراحة اسرته . وكلما اكتفى الجسم من حاجة ، أو شعر بحاجة جديدة فإنه يشعر بميل وانفعال يدفعه الى تحقيق فعل آخر ، وتغيير العادة والذاكرة كثيرا من درجة هذا الانفعال ، وإن كان الميل يظل دائما مصحوبا بشحنة انفعالية قد تصبح لاشعورية . ويوضع العامل الاجتماعي حدودا ويوجه تنفيذ هذه الميول ، وقد تصير هذه الحدود صارمة بحيث ان التنفيذ قد يتعدى في غير الحدود التي يفرضها المجتمع ، وقد تغرس هذه الحدود في النفس حتى يصير الشخص عاجزا عن الرغبة في غير ما وضعه المجتمع .

ونرى أن مصالح الفرد قد تكون موزعة في الخارج ، وقد تحتاج إلى الربط بين ميادين متباينة ، فلا بد من وجود ضابط رابط يدرك كل شيء ويستطيع التوجيه إلى أي ناحية ، يرى فيها المصلحة العاجلة أو الآجلة . وهذا الضابط الرا بط هو القوة النفسية كلها التي هي من عمل الجسم في المجتمع والبيئة ، والتي تمثل في الإرادة ، فهذه القوة النفسية يجب أن تكون واحدة متحدة حتى يمكنها أن تقوم بوظيفتها ، فلا بد من أن تكون موجودة في الإدراك ، ولا بد من أن تكون موجودة في الحركة وهذه القوة تزداد حسب تكامل الجسم وتتجه بسهولة وتسقى كلها ازداد التكامل البيولوجي ، وكما وجدت وسائل الصلة بين الجسم والمجتمع لتزيد فيها وتنظمها وتعنى بها .

وهذه القوة النفسية قائمة على عوامل كثيرة لاشعورية ، فهي النفس كلها بكل درجاتها التي توجه الشخص إلى الاعتناء بشيء ما ، وهي التي تدفعه إلى أن يقف موقفا معينا من هذا الشيء ، وقد لا يدرى هو كيف اتجه أو كيف جاءته فكرة القيام بعمل ، وكل الذي يقوله هو « أردت » ، والحقيقة أن جعلنا بالوع الملاشعوري التي تؤثر في الإرادة هو الذي يجعلنا ننسب للإرادة السلطة المطلقة ، وإن كانت الإرادة تحقق للجسم حرية واسعة في السلوك والتكييف

غير أنها لانخلو من قيود ، وأغلب هذه القيود هي عوامل لاشعورية ، وانفعالات خفية .

والحرية المطلقة التي تنسب للإرادة هي في الحقيقة حرية مكتسبة لم ينلها الشخص إلا بعد كفاح . فالقوة النفسية تناضل في سهل توسيع دائرة عملها كي يكافح الجسم ليشق طريقاً جديداً في مجال وعر ، ثم يشعر بالسهولة في السير ويعتقد أنه كان في إمكانه من الأصل أن يسير في أي طريق وفي أي اتجاه أراد . ولا تتجه الإرادة بسهولة بكل حرية إلا في الطرق التي قد مرت بها مراراً وتكراراً .

والأعمال التي يريدها في كل لحظة ، والتي نستخدمها للبرهنة على حريتها عند ما نقول مثلاً أريد أن أحرك يدي فأحركها ، وأريد المشى فأمشي ، إذن لا يوجد هناك شيء يمنعه ويعوقه عن تنفيذ كل ما أريد ، ولكن هذه المواقف خاصة ، إذ يستعمل الإنسان الطاقة السيكولوجية بواسطة صورة يستحضرها أمامه فيجد سهولة تنفيذ عمل تعود القيام به . والإرادة تشعر بحرية كبرى في محيط الأعمال المكتسبة و تستطيع الإرادة أن تنفذ الأعمال الممكنة بيولوجياً واجتماعياً ، ولكن لا يستطيع شخص أن يريد الطيران بجسمه كما لا يريد أحد التزوج بأخته .

ونلاحظ أن الإنسان يكافح في سهل توسيع نطاق هذه الحرية ، فلقد أصبح يسمع عن بعد ، ويرى عن بعد ، ويدرك الصغير كبيراً وينتقل بسرعة فيطير بوسيلة أحسن من لو أنه كان قادراً على الطيران بجسمه ، وينقل الأشياء بسرعة ويكسرها بقوه . وهكذا نجده وسع من نطاق إرادته من ناحية الحالات البيولوجية . وكذلك فيما يختص بالاجتماعيات نلاحظ أن الإنسان يسير نحو التحرر فهو يخضع التشريع للعقل ، ويجعله قابلاً للتطور حسب تطور الزمان ونجد الأمة تلو الأخرى تبعد التشريع عن القيود الدينية ، وتفصل الحكومة عن الكنيسة ، ولكن لا شك في أن الإنسان رغم هذا التقدم لن يمكنه أبداً

إختراق كل المحدود وتحقيق الإرادة المطلقة ، فلا بد من أن تظل هناك قيود وقيود كثيرة .

وأهم ما يمكن أن نلاحظه أن الإنسان لا يطمع في اكتساب هذه الحرية لإرادته إلا تحت ضغط إفعال شديد يتبعه اضطراب التوازن الكلى دعى إليه ظروف الشخص في صلته بالبيئة والخارج ، ويشعر الإنسان دائماً بحاجة إلى محاربة الانفعال الذي يدل دائماً على الضعف ، وظهور الانفعال مثل الخوف من الموت أو الجوع دفع الإنسان إلى اختراع أحدث الآلات للهجوم والدفاع . وهكذا كانت الحروب أحسن حافز للتقدم في جميع الميادين فالحروب الماضية وجهت الإنسان إلى دراسة الطبيعة وكانت حافزة له إلى ما وصل إليه من تقدم مادى ، وأهم ما امتازت به هذه الحروب هو توجيه الإنسان إلى التفكير في المجتمع الإنساني ، ومحاولة الإنسان إبعاد خطر الحرب بتكون مجلس أعلى للأمم له سلطة تنفيذية تلك . هي أكبر فائدة يستفيد منها هذا العالم ، وأكبر خطوة ستخطوها الطبيعة في سبيل تطورها حتى الذي بدأ بالخلية المنعزلة ، ثم صار يخطو خطوات في التجمع والترابط والتكامل . ويكون هذا التطور دائماً عبارة عن توازن ثم اضطراب وانفعال ، ليعود إلى التوازن .

ويسعى الإنسان إلى تحقيق التوازن بشتى الطرق ، فهو يحاوله بالغلب على الموقف الخارجي ، وإذا عجز فإنه يحاول أن يكتب انفعاله ، فأى شخص يأنى بأعمال لا يقبلها المجتمع أو لا يوفق في عمل ما كان في استطاعته أن يقوم به ، فإنه يشعر بانفعال ، ونراه عقب ذلك يحاول أن يخفى انفعاله .

وهذا أهم ما حاوله الإنسان إذ هو بهذا يحاول أن يوقف التيار النفسي بعد أن صار تياراً عصياً وكان دائماً غير موفق في ذلك . فهنا محاولة التنظيم الذاتي . غير أنه قلماً يفلح الشخص في إخفاء آثار الانفعال مهما حاول^(١) .

(١) لوريا ص ١٩٣ .

وقد يصل نوعاً ما إلى إخفاء بعض الآثار الخارجية وذلك لا يكون إلا بعد تمرير طويل كما نشاهد ذلك عند كبار الجرميين . ولكن لا يستطيع أن يحافظ على النظام في التفكير أو في التكيف مع الخارج ، فيبدو على الشخص انقطاع بين مع الخارج ، وقد لا يدرك بعض ما يجري حوله بالمرة ، وقد يدرك البعض الآخر بعد فوات وقت معين^(١) .

ودرس لوريما هذا الموقف بدقة . درس محاولة كبت الانفعال بطريقة محكمة ، فلاحظ أولاً أن في محاولة كبت الانفعال يبذل نشاطاً لا بد من أن يظهر في شكل توتر ، وهذا التوتر قد يظهر في شكل حركة ما ، وإن استطاع الشخص أن يسد هذا الطريق وينع ظهور الحركة ، فإنه يظهر أيضاً في استجابات تتجل من بعد .

وأهم شيء بالنسبة لبحثنا هذا هو تقسيم لوريما للنواحي التي يظهر فيها النشاط النفسي ، ولا يمكن أن تظهر هذه النواحي ، إلا في حالات الانفعالات القوية التي يضطرب فيها سير النشاط . قبل أن نذكر هذه النواحي التي فيها نلاحظ أنه نشاط واحد والدليل على ذلك هو أنه يمكنه أن ينتقل من ناحية إلى ناحية أخرى ، فإذا منعنا ظهوره في طريق ما فإنه يتخذ لنفسه الطريق الثاني . فهو نشاط واحد ، يظهر في ثلاثة أنظمة للاستجابة ، وهي حسب لوريما (١) اللغة (٢) حركة اليد اليمنى (٣) اتجاه اليد اليسرى المجموعة اتجاهها « سلبية » .

فأول طريق يحاول النشاط أن يتخلله دائماً للظهور هو التعبير اللفظي وإذا حاول الشخص أن يمنع هذا الطريق عن النشاط فإننا نلاحظ أن النشاط يتخلل طريقة آخر هو التعبير بالإشارات وحركة اليد اليمنى لأنها أقرب ناحية للتعبير بعد اللغة ، فإذا حاول الشخص أن يمنع هذا الطريق عن النشاط فإنه يظهر في صورة حركة عامة لليد اليسرى ، وهذه الحركة تبدو عامة وسلبية كما يصفها لوريما ، لأنها ليست في العادة أدلة للتغيير عن المعانى السيميكولوجية ،

فunden ما تغلق الطرق كلها التي كان تعود النشاط المدور منها ، فإنه يلجأ أخيراً إلى باقي أعضاء الجسم ، وذلك دليل على ضعف في التركيز والضبط كما نلاحظه في تجارب موسو على التعب ، ويظهر ذلك في عملية انتشار المجهود الفسيولوجي في الجسم ، وذلك ما استطعنا تتبعه برسم الحركات اللاشعورية مع رسم منحنى التعب بجهاز « الأرجوجراف » (رسم ٢٣) .

في هذه الحالة نرى أن الشخص في استطاعته منع النشاط من الظهور في ناحية ، وان كان عاجزاً عن منع ظهوره على الإطلاق . وهذه المقاومة للنشاط لا بد من أن تكون بواسطة جزء من النشاط نفسه . وكما أن الإنسان يستطيع كبت النشاط الانفعالي ليظهر في ناحية أخرى ، كذلك هو قادر على توجيهه إلى الناحية التي يريد لها فيقوى هذا النشاط في البصر وتكون هذه التقوية في هذه الناحية على حساب ناحية أخرى مثل السمع مثلاً ، وقد يوجهه إلى ناحية أخرى . غير أن هذا التوجيه لا يمكن أن يتم إلا إذا كان الاختلال قريباً من التوازن ، أو إذا كان الانفعال ضعيفاً ، فالانفعال الشديد يقضى على الانتباه . وهكذا نرى أن الانتباه هو سير النشاط في اتجاه جديد ، ولا يمكن أن يكون هذا بطريقة سلبية ، غير أنه في بعض الأحيان يكون ضعيفاً وسهلاً فلا يحتاج إلى النشاط اللازم للشعور « بالآنا » ، والانتباه والإرادة والشعور بالآنا درجات مختلفة من ظهور النشاط .

وبصفة عامة نستطيع القول أن أي درجة من النشاط تصل إلى أثر في الجسم وسواء كانت بالسلب أو بالإيجاب فإنه فعل وكل فعل ناشئ لا يتم إلا باشتراك النشاط الجسدي والنشاط الذهني ، غير أن النشاط الذهني لا يكون ملحوظاً إلا في الأول ، أو عند ما يلاقى الشخص صعوبة تعرقل تنفيذ العمل .

الدروافع كقوى موجهة :

إذا لا حظنا طفلاً جائعاً منع عنه الأكل مدة طويلة نشاهد آثاراً ملحوظة في الطفل صار لا يعبأ لأى شيء من الأشياء التي نعمله بها ،

بل إنها قد تثير غضبه ، وتزيد في بروز علامه الألم . ولكن موقفه يكون غير ذلك إذا قدمنا شيئاً إلى فم الطفل ، فإنه يقبل عليه ليشعره أن كان صالحاً للأكل ويكتف عن البكاء والغضب ، ولكنه يدفع ما يقدم إليه إن كان غير صالح للأكل . وأكده كارلسون Carlson هذه الفكرة^(١) التي تدل على أن حاجة الأكل اضطراب كيميائي في الجسم .

وهذا الاضطراب لا يوقفه إلا نوع معين من المادة المطلوبة التي تنقص الجسم . ويخلق نقص التركيب الكيميائي دافعاً إلى التغويض ، فالجسم — كالأحظى كثيرون ، ومن بينهم الكسيس كاريل — قوة خاصة لينبني نفسه بنفسه وليصنع على حساب عناصر الدم مواد يستعملها ليغذي بعض الأنسجة ولينبني بعض الوظائف ، وهذا النوع من خلق الذات بنفس الذات هو شبيه بالمجهد الإرادي^(٢) .

وأنا نلاحظ مع مارستون أن اشتداد الجوع الذي ينشأ عن الامتناع عن الأكل هو بمثابة الضعف الذي يلحق الجسم عندما يحاول التغويض بإفرازاته وبما لديه من احتياطات في صورة شحم ، فنشاط الجسم في إسعاف نفسه يكون قوياً ، ويكون حكماً كما كان الجسم متاماً ، والغريب أننا نلاحظ عند الطفل المحروم من الطعام هبوطاً في الاهتمام بغير الطعام . وأما الإنسان البالغ فإنه يفقد مانسيمه انتباهاً أى أن إدراكه يفقد دقته في الالتقاط والجمع ويصير الشخص فقد اليراعته Ability وهي الاستجابة إلى الأشياء التي تحيط به غير الطعام^(٣) ، عبر أن الانتباه نحو الطعام يصير شديداً حتى كأن كل النشاط يكون مستعملاً للاتجاه إلى هذه الناحية من الأشياء ، ونلاحظ

Marston : Integrative psy. p. 172. (١)

A. Carell : L'homme cet inconnu p. 101 B..A. (٢)

(٣) مارستون ص ١٦٩ .

أن الاقبال على الطعام بعد حرمان طويل يكون بصورة غير منتظمة ويظهر الاضطراب في الحركة و كأن النشاط الجسدي كله يظهر دفعه واحدة وتضعف المراقبة والضبط وذلك ما يلاحظ في كل شخص فانه يجد عليه السلوك الحيواني الذي يتميز بضعف الضبط واضطراب في الاتجاه والكاف والمراقبة .
وهذه الحالة تظهر الاتصال الوثيق بين النشاط الذهني والنشاط الجسدي اللذين يلتحقهما اضطراب واحد ، فالجوع يحدث هبوطا في الانتباه نحو كل ما هو بعيد عن الطعام ونفورا للجسم من أي مادة أخرى غير الطعام .
والحركة تفقد انسجامها وضبطها ، وفي هذه الحالة يجد الإنسان كوحدة لا يمكن أن يميز فيها بين ملائكت معينة وهناك توازن عام تتوقف عليه حياة الفرد فيجب دائما أن يكون هذا التوازن تماما وإلا ظهر « ميل » ثم « رغبة » لتعويض النقص وإرجاع التوازن .

ويلاحظ هبوط الانتباه مصاحبا لضعف الكاف الذي هو من عمل القشرة المخية ، ولا شك في أن الجوع الذي يظهر في حاجة الدم إلى مواد تتطلبها أنسجة الجسم يؤثر أول ما يؤثر على المخ وخصوصا القشرة المخية ، كما أن السكحول الذي ينتقل بواسطة الدم في الجسم كله يؤثر أولا في القشرة المخية .
وهذا الأثر البيولوجي الكيميائي يظهر في صورة ضعف عن الكاف ، وقد درس Bechterew علاقة الحركات التعبيرية mimique بأجزاء المخ فوجد أن الحيوان الذي فقد القشرة المخية قد يظهر حركات تعبيرية تحت تأثير خارجي أو حشوي ، ولكنه لا يستطيع إيقافها كما هو الشأن في الحيوان السليم ^(١) وحساسية القشرة المخية للدم الذي لا يمكنها أن تستغني عنه أكثر من بضع ثوان هي التي تجعل سلوك الحيوان السيكولوجي متأثرا إلى درجة كبيرة بحالته البيولوجية ، وبهذا نستطيع أن نربط بين الرغبة والغرض والاهتمام ، وبين الانتباه الذي هو اتجاه النشاط الإرادي العام للنفس والجسم .

المبولة ونهاية

ونريد أن نربط النشاط الذهني بالنشاط الجسدي ، فترى أن الاضطراب الناشئ عن الجوع ككل انفعال هو صدى لاختلال التوازن في الجسم كله . ولا يظن هنا أننا نميل إلى نظرية James-Lange-Sergi التي ترجع الانفعال إلى الأطراف ، بل إننا نميل إلى نظرية Revault d'Allonnes التي ترى أن هناك صلة بين الانفعال والتنبيه الحشوي ، وتجربة جميلي Gemelli وإن كانت تقضي على نظرية جيمز لنجي . سيرجي فإنه لا تتم نظرية ريفولت Revault فتجارب جميلي تبرهن على أنه من الممكن احداث إنفعال عند ما تكون الصلة بين المخ والجهاز السمبثاوي منقطعة .

والتجربة الطبيعية التي قام بها جميلي تثبت أن الانفعال قد ينشأ عن تنبيه النواة المذنبة ، ولكنه نسي أنه إذا قطع الصلة بين المخ والجهاز السمبثاوي فإنه عوض ذلك الفصل بتنبيه المراكز الحسية التي كانت تستمد تنبيبها في الحالة الطبيعية من الأحشاء .

ويأتي الانفعال في الحقيقة من الجسم كله ، ولذلك فهو يظهر في المخ كله الذي يتصل بالجسم كله ، ولذلك يوافق جميلي على رأيه في أن الانفعال ، خصوصاً الخوف والغضب ، لا يمكن حصرهما في النواة المذنبة ، ولا بد من أن يكون المخ كاملاً ليتم ظهور الانفعال ، فالانفعال هو نتيجة لاضطراب توازن الجسم فيظهر نشاط كلّي وهو النشاط الذهني الذي يقوم على أساس بيولوجي ، ونستطيع وصفه بالنشاط النفسي الفسيولوجي كما وصفه جميلي .

ولكن لا يعارض هذا أبداً مع رأى Revault d'Allonnes ويمكنا أن نستخرج من هذا الرأى الأساس البيولوجي للنشاط النفسي الذي يظهر في صورة رغبة أو غرض أو اهتمام أو انتباه أو حتى إرادة . إنما الانفعال الذي هو انحراف في التوازن يعطينا أول ما يعطينا الميل الشعور بهذا الميل هو الشعور بالانفعال الذي يكون ناتجاً عن tendance

حاجة جسمية ، وقد يشير بدوره انفعالا آخر^(١) . ولكن الميل الأولى في الطفولة صادرة حتى عن حاجات جسمية ، ولكن هذه الميل الانفعالية ترتبط بصور ويصير في إمكان هذه الصور إظهار هذه الميل الانفعالية فتصبح بعض الميل تحت تأثير الذاكرة التي هي أساس النشاط النفسي ، وينخيل إلينا أن هذه الميل من أصل ذاتي ، والميل الانفعالية مما كانت بعيدة في صادرة عن حاجات جسمية ، وهي مقدمات للفعل الذي يحاول إرجاع التوازن المختل في الجسم ، غير أن قوة الكبت والمقدرة على الانتظار للتكيف ولا حكم الفعل وإصابة الهدف قد تكون من الأسباب التي تضعف من شأن هذا الميل ومن شدة الانفعال الذي يصحبه والذي هو بثابة الحرك .

فإذا كان هناك ميل ضعيف أي ناشئ عن اختلال في ضعف التوازن فإن الشحنة الانفعالية تكون ضعيفة ، ويكون الميل غرضا بعيدا ، ونلاحظ أن الميل يكون ضعيفا كلما كان الفعل الذي يتبع الغرض لتحقيقه بعيدا ، وذلك لأن الطبيعي أن يكون الاختلال الجسدي والانفعال والميل والحركة متصلين اتصالا وثيقا كلما فرقنا بين هذه المراحل نعرض الفعل إلى عدم الوقوع ومن هنا جاء المثل العامي القائم على التجربة « لا ترك عمل اليوم إلى الغد » وهناك مثل آخر يمثل الحالة النفسية تماما بتشبيهه مادي إذ يقول « طرّق الحديد ما دام حارا » أي قم بالعمل ما دمت منفعلا .

الغرض والاهتمام

وأهم ما يجب أن نستخرجه من بحثنا لعلاقة الحاجات بالميل الانفعالية والغرض هو أن ما نلاحظه في الميل عامة ، وفي الغرض خاصة من تلقائية وغاية ونظام راجع إلى محاولة النشاط البيولوجي النفسي أن يعيد تحقيق حالة التوازن المختل ، أى إلى حالة انفعالية ورأينا أن هذا الاختلال قد يكون ضعيفا ، فيكون الانفعال خفيفا يشعر به الشخص ، ولكنه يشعر بميل ويدو له أن هذا الشعور تلقائي من صنع نشاطه الذهني .

فذهبنا خطأً نفصل بين النشاط الذهني والنشاط الجسدي ، ولكنهما في الحقيقة متصلان أشد الاتصال ، ولا يمكن التفكير في فصلهما ، ونستطيع أن نقول إن التلقائية في العمل أو في الاتجاه إلى العمل السابق والمنفصل عن العمل لا يمكن أن يكون تلقائيا بأتم معنى الكلمة ، بل لا بد من أن يكون هناك دافع بيولوجي ، أو على الأقل ميل انفعالي قد ارتبط في الأصل بدافع بيولوجي ، وقد فصل العالمة بيرلو Burloud بين الرغبة كمilla الرغبة كصورة فالرغبة كمilla هي اختلال بسيط يدفع الجسم إلى البحث عن تكميل النقص وإرجاع التوازن ، غير أنه لا يعرف بالدقة ما يجب أن يعمله ، فهو ميل غامض بخلاف الرغبة كصورة فإنها رغبة واضحه في الشعور ، والشخص قد حدد لنفسه غاية معينة تضمن له إرجاع التوازن .

ونرى أن الميل يرمي إلى تحقيق غاية ، وهو الذي يعين الغرض ، وهذا التحديد ليس اختياراً بالمعنى الواسع للكلمة ، بل إن الغاية التي هي أساس الغرض موجودة ضمناً في النقص الذي طرأ على الشخص الذي أفقد الجسم توازنه فالغرض في تكوّنه تابع لتغيير سابق ويرى بيرلو أن هناك نوعين من الميل بعضها موجه ، وقد نسميه الميل المحضر *préparantes* ونوع آخر هو الميل الذي تجمع الانفعالات لتكون تخطيطاً للعمل فهى ميسول

مكونه^(١) tendances formatrices ويرى أن النوع الأول أكثر أهمية ، ولكننا لا نستطيع أن نميز بين النوعين ، فهما نوع واحد ، وأن ما دعاه إلى التفرقة هو في الحقيقة صفتان قد تظهر بهما الميل ، وذلك حسب درجة الانفعال وشدة درجة الاضطراب .

والذى دفع يirلو الى هذه التفرقة هو ملاحظته العامة فى أننا قد نميل الى الشيء ولكننا لا نفعله ، وضرب لذلك مثل رجل يميل الى الموسيقى ولكنه لا يعزفها^(٢) ولكن نرى أن هذا المثل عام وغير مطابق لسياق كل منه فالميل الذى نتكلم عنه غير الميل الذى ذكره فى المثل إن كان يصح تسميته ميلا ، ولكننا نرى أنه وإن كان ميلا فهو ميل ضعيف ، ولذلك فهو يقف عند الرغبة بعيدة عن التنفيذ . والصواب أن نضرب مثلا بالميل القريب من الجسم مثل الميل الجسми الذى قد يكون موجها الشخص الى المرأة أولا فهو غرض ضعيف ، ثم عندما تشتد الحاجة فإنه يحاول أن يرسم خطة تنفيذ الفعل .

وذلك راجع الى شدة الانفعال المحرك ، فإذا كان الانفعال ضعيفا فالشخص يميل دون أن تظهر له رغبة التنفيذ ، ولكنه لا يلبي أن يشرع فى تصور الطريق المؤدى الى الفعل بعد ما تشتد الحاجة إما بمنبه الحيض عند المرأة أو منه تجتمع المني عند الرجل ، وعندئذ يتكون الغرض الواضح القوى . والنوعان نوع واحد له مظهران حسب شدة درجة الانفعال .

ومن الصلة بين التوجيه والغاية تأىى فكررة النظام الذى هي نتيجة الميل وذلك لأن الميل ترمى الى تحقيق التوازن في الجسم كوحدة ، وهذه الملاحظات كلها تجده تأييدا في نظر الجشتنتيين لل فعل الحركى فهم يذهبون مذهب فوندت وهيفدنج إذ حاول أن يرجع الإحساسات والإدراكات والأحكام ، بل حتى

فكرة «الأن» إلى فكرة واحدة من النشاط^(١).

وكذلك يرى رجال الجشتلت عن حق أنه لا يمكننا القول بعجزى الفعل
إلى أجزاء كما ذهبت المدرسة الروسية وعلى رأسها بافلوف.

فرجال الجشتلت لا يقتصرن على الربط بين الأفعال والغرض والإرادة
بل يربطون كل النشاط الجسми بالوسط الخارجي كما أشرت عند عرض
نظرياتهم في الإدراك. ويدأ عندهم النشاط بالإدراك الذي يربط بين الداخل
والخارج ثم يحدث ذلك حسب الداخل والخارج وحسب العلاقة بين الغرض
والميل والفعل.

وهذه المراحل تكون وحدة عندهم لا يمكن تخليلها ولا تجزئها. ويرى
لشن Lewin أنه لا يمكن الوصول إلى فهم الإرادة أو تكوينها عن طريق
الغرض والميل. وهكذا يصرح لشن أن الضبط، أي الإدارة، يكون لها
الشأن الأول في دراسته «وأما التصميم *décision* والغرض فيكون لهما الشأن
الثاني، وانتقد لشن فكرة إدخال الزمن في تطور الأغراض والميل.

وقد أشرت^(٢) قبل الآن إلى فكرة الاختلاف في الدرجة بشدة الميل،
والغرض هو أن ذلك الاختلاف خاضع لعامل الزمن، غير أن رجال
الجشتلت يرون في ذلك تقسيماً عملية واحدة هي عملية الإرادة، وذلك حسب
لشن هو السبب الذي جعلنا نقسم عن غير حق الإرادة إلى مراحل هي
١ - تضارب الدوافع Conflict of motives
٢ - الاختيار أو التصنيف Choice or selection
٣ - التنفيذ ويرد على فكرة إدخال الزمن وتقسيم
عملية الإرادة إلى مراحل بمثل إرادة وضع الرسالة في الصندوق، ويرى أنه
حين ينوى وضع رسالة في صندوق ويلقى أول صندوق ويرمى الرسالة فإنه
لا يعبأ بعد ذلك بالصندوق الثاني الذي يصادفه.

وبهذا لا يكون هناك مجال للكلام عن غرض ولا ميل، ولا أى عنصر من

Burloud : Psy. des tendances p. 36

(١)

Will & Needs : by Kurt Lewin, Source book of Gest. psy. p. 292. (٢)

عناصر الإرادة التي جرت العادة باعتبارها مراحل للإرادة. والدليل على ذلك هو أن الشخص بعد ما يضع رسالته في الصندوق لا يبقى في نفسه أى شعور بميل أو غرض ، ويرى أن هذه حالة خاصة غدت عند ما ينوى الشخص رمي الرسالة ولا يصادفه صندوق إلا بعد فترة طويلة ، ففي هذه الحالة يكون التنفيذ معرضاً لعدم الوقع ، و(عندئذ) يمكن اعتبار العرض كمرحلة منفصلة عن التنفيذ ^(١).

ويفهم من هذا الكلام أن الجشتليين — كلاحظ ذلك بيرلو ^(٢) — يضخون بعامل الزمن في سبيل المكان ، إذ يعطون قيمة كبرى لعامل الوسط الخارجي ، ولذلك يدخلون عامل الصدفة والمناسبة ولا يعترفون بوجود غرض يسبق دائماً الفعل ، بل المجال الخارجي هو الذي يوحى إلينا دائماً بالعمل ، وفي الغالب أو على الأصح في العادة يتم الفعل مباشرة ، وضرب لذلك مثل مصادفة التليفون التي أوحى إلى الكاتب مخاطبة صديق له بعد ما كان غرضه بأن يبعث إليه بالبريد فالمجال الخارجي قضى على غرض وكون غرضاً جديداً مقررونا بالتنفيذ الإرادى ، ويرى لشن أن سبب الوقف عن العمل يكون إما عرضاً طارئاً ، وإما تحت تأثير غرض آخر أو حادث الموقف ، ويرى أن لا بد للشخص من إتمام العمل بعد زوال العرض المانع ، أو بعد إتمام العمل الجديد الذي أوحاه الموقف الخارجي « ولو أنه لا يوجد شيء في المجال الإدراكي يدعوه إلى الرجوع إلى العمل الأول » ^(٣).

وأكمل لشن نفي أثر الزمان في التنفيذ أو في عدم التنفيذ وقد درس نسيان الغرض ولاحظ أن بعض التجارب مثل طلب إمضاء أوراق بيمنت أن الشخص قد ينسى تنفيذ الغرض بعد خمس دقائق من الانقطاع عن كتابة العريضة التي يطلب منه الإمضاء عليها . وقد لا يحصل هذا النسيان عند ما تكون المسافة

K. Lewin : Source book of Gest. psy. 292

(١)

Burloud : psy. Des. Tendances p. 106.

(٢)

Lewin: S. B. of G. ps. p. 294.

(٣)

يوماً كاملاً بعد كتابة «الجريدة». ويستنتج من هذا عدم تدخل الزمان في مسألة نسيان الغرض، ووجد أن شدة الغرض ليست الباعث على احتمال وقوع التنفيذ^(١).

ولكن رغم كل المحاولات التي حاولها لفتن عدم القول بنشاط داخلي موجه فإنه لم يستطع إنكار الدافع الداخلي الذي نسميه الحاجة ورغم كل المحاولات في التقليل من شأن هذا الدافع بقوية أهمية العامل الخارجي فإنه صرخ «أن الغرض إن لم يكن قائماً على حاجة حقيقة فإن فرصة حدوثه تكون ضعيفة» وإن كان حاول أن يستدرك بعد ذلك بقوله إن ذلك يقوى الغرض الذي يوحده الموقف وفهم من كل هذا محاولة لفتن المهروب من الوصول إلى فكرة الاتجاه الداخلي، فهو يجعل النشاط كله يبدأ بالإدراك الذي هو الآخر — حسب رأى الجشتلت — تحت سيطرة الخارج والوسط الطبيعي، ويكتفينا أن نعترف لفتن بأن الحاجات قوة نفسية ويوحدها بالغرض، وهذه القوة النفسية تحاول أن تربط بين الداخل والخارج وتضع فيما يدركها الشخص في أوقات معينة، وتحدد لها حالة الشخص الداخلية والبيئة الخارجية، غير أنه ينسب أيضاً لهذه القيم درجات، فماذا يعني أن تكون هذه الدرجات والأنواع؟

والواقع أننا لا نستطيع مهما كان الأمر أن ننكر وجود الدرجات في الحالات النفسية، ورغم اعتبارنا لوحدة الفعل ووحدة العمل النفسي مثل الإرادة وارتباط العمليات النفسية بعضها البعض لا نستطيع إنكار وجود الدرجات في الفعل. وإذا ذكرنا ذلك نقع حتى في التحليل، وهذا ما يخشأه الجشتلتيون ويخشاه معهم إلى حد ما.

وقد وقع لفتن في خطأ من جراء هذا الاسراف في التحفظ من القول

بوجود مراحل للإرادة هي بمثابة درجات مختلفة للغرض . وهذا الخطأ هو إخراج الغرض من دائرة الضبط النفسي أي من الإرادة نفسها . وهو يميز من جهة بين الخاضع للضبط وغير الخاضع له من جهة ، وبين الغرض من جهة أخرى ، ويقصد أن كل فعل يسبقه غرض بقطع النظر عن السكينة التي يتم عليها السلوك نفسه ، فاما أن يكون خاضعاً للضبط ، وإما لا يكون وكأنه ينفي وجود عمل إرادى داخلى يشمل الغرض ، أو بعبارة أخرى لا صلة للغرض بالإرادة .

وهذه هي النقطة التي يدو فيها الخطأ الكبير وتجارب لوريما تثبت هذا الخطأ بتجارب قيمة قوية تهدم هذه الآراء التي قامت على اختبارات شبيهة بالاختبارات اليومية وفضل المراقبة والضبط عن السلوك معارض للفكرة السلبية التي ترجع إلى سپيرمان Spearman والتي أوضحتها بارت C. Burt إذ يينا علاقة الذكاء بالانتباه ، وهذه الفكرة تنتهي بما إلى تحقيق أهي غرض من أغراض الجشتلت وهو الوصول إلى إدراك النفس كوحدة شاملة ، كما أن أعمال لوريما تؤيد ذلك بربطها بين الإرادة والانفعال .

الاهتمام :

ويكفينا في هذا الفصل أن نرى أن الاهتمام مرتبط بالانفعال ، والميل الذي يحاول أن يحقق التوازن بين الجسم والخارج . ولهذا فإن الاهتمام يكون صلة تربط بين الداخل والخارج ، وهو في الحقيقة الشعور الداخلي بما يطرأ على الجسم من تغير ومن نقص يحتاج إلى تعويض ، وهو أيضاً اتجاه إلى ما يكمل هذا النقص وهو جامع بين الميل والغرض الذي يوضح الشعور بالرغبة أي يجمع بين ما سماه بيرلو الرغبة كمبل والرغبة كصورة ويتبدىء الاهتمام بالانفعال وينتهي بالفعل أو تحديد الفعل ، ولا تستطيع في الواقع فصل الاهتمام عن الفعل والانفعال . والاهتمام هو الاتجاه إلى ما يكمل الجسم أو يهدى الجسم فهو الشعور بفائدة الشيء أو بضرره بالنسبة إلى

الجسم ، ويكون الاهتمام حالة لاتجاه النشاط النفسي ليميز بين المفيد والمضر وهو الذي يصبح الأشياء بصفتها فاما أن تكون تقديرًا إيجابيًّا فتكون القيمة إيجابية Positive valence واما أن يكون تقديرًا سلبيًّا فتكون القيمة السلبية negative valence .

ولا شك في أن هذا التقرير لا يمكن أن يقوم إلا على الجسم ، والشيء في نفس الوقت يحدد العلاقة ، فإذا ما أن يكون الشيء مقيداً وإنما أن يكون ضاراً . وبالطبع – كما يقول لفن – فإن هذه العلاقة لا يمكن أن تكون ثابتة بل إنها تتغير حسب حالة الجسم^(١) . وهذا دليل قاطع على أن الاتجاه راجع إلى الجسم وإلى النشاط الذي يوجه الجسم إلى ما يكفل له توازنه . والاهتمام خاضع لحاجة الجسم التي تظهر في الميل الانفعالي ، ولا يمكن أن تفصل الاهتمام عن الميل ، كما أنها لا تستطيع انكار وجود الميل الذي يظهر في الانفعال والاضطراب الجسدي ، وهو الذي يدفع الحيوان إلى الفعل .

وقد بینا رأى بيير جانيه في ظهور الإدراك ، فهو نتيجة توقف الحيوان عن الفعل . فهو حين ينفعل ويحصل نقص في الجسم ، يحدث هذا ميلاً ويجعل الحيوان يتوجه إلى نوع معين من الأشياء ليقف منها موقفاً خاصاً .

وليس هذا التوقف عن العمل والشعور بحاجة إلى فعل في إمكانه إرجاع توازن الجسم هو ما نسميه الغرض . وأثناء هذه الفترة التي تفصل الحيوان عن تنفيذ غرضه يكون الحيوان في حالة انفعالية خاصة هي حالة نزوع أو حالة فعل تقديري ، وعبر عن هذه الحالة بالاهتمام وهذا الفصل بين الفعل والاتجاه إلى الفعل أي الغرض هو من عمل الضبط والمراقبة .

ولا يمكننا أن نوافق الجشتليين على حصر المراقبة في الفعل وحده ،

(١) لفن نفس المصدر ص ٢٩٦ .

فالنشاط الذهني ناشئ عن توقف العمل للاستعداد للقيام به على أكمل وجه ، وهو صادر عن الجسم كله لأن الحيوان قبل أن يعمال يحاول أن يضمن نجاح الفعل فلذلك يجهد الحيوان في أن يعطي لجسمه الوضع اللائق ، فهو يجهد أن يقدر الفعل قبل أن يقوم به . وحسب ما يذكره لفن في مقالة *إينتا نفهم أنه يريد أن ينكر كل استعداد نفسي للفعل* ، فـ *كان الفعل في الحالة العادية هو رد فعل مباشر للوسط* ، إذ أن لفن يحاول دائماً أن يجعله صادراً عن تنبئه الوسط وحالة الجسم الحالية في وقت الفعل وإذا كانت هناك حاجة أو ميل فهو غير موجه وغير خاضع للنشاط النفسي ، فـ *كان فكرة الاهتمام أو الغرض الموجه نحو شيء لا وجود له* ، وذلك ليصل إلى أن ليس للإرادة مراحل والإرادة دائماً مقرونة بتنفيذ الغرض الذي ينشأ من اتصال الجسم بالوسط مباشرة وفي الحال ^(١).

الإنفصال : الاهتمام وغير صره

وأتفق كل الموافقة على أن الإرادة فعل متكامل ، وأنه يجمع كل القوى النفسية ويوحدها ، ولا شك – كما يقول مارستون – «أن التحليل هو نقىض التكامل ، وأن التكامل إذا حل لم يعد متكاملاً» ولكن هذا لا يمنع من أن يكون وصف التكامل بواسطة وصف أجزائه . وفي الواقع أن هذه هي الطريقة الوحيدة التي يمكن للتكامل أن يوصف بها ^(٢) ، ولا يجوز بدعوى أن الإرادة عملية تكميلية ، كلا لا يجوز أن يكون لها مراحل ، ولا يجوز أن نصل إلى فهمها عن طريق معرفة هذه المراحل التي تتكون منها .

فليس هناك إذن ما يمنع من القول بأن الميل الانفعالي وما يتبعه من غرض واهتمام مرحلة أولى من الإرادة يتبعها الاختيار الإرادى القائم على

الانتباه الإرادى الذى هو استعداد للفعل ، وهو مساعد على إصابة الهدف في التنفيذ ليتم بذلك التكليف الذى يسعى اليه النشاط النفسي الذى يحاول دائماً أن يتمم الخلل الجسمى .

ويبدو لنا دائماً وجود قوة ترمى الى غاية محدودة فيها فائدة الجسم سينتها غريرة في حالة كونها تسير على و蒂رة واحدة ، وسيمناها ذاك في حالة كونها قابلة لتوسيع دائرة التكليف بأوساط مختلفة . وليس هناك غرائز ، وليس هناك قوى نفسية متعددة وإنما هناك نشاط نفسي ، وهو النشاط الإرادى الذى يرمى دائماً الى المحافظة على تكامل الجسم وتحقيق هذا التكامل يبدو فيما نسميه المحافظة على الحياة . وتحقيق هذا التكامل يسهل كلما كان له أساس جسمى متكامل ، فهو يتطور بتطور الجسم ، وهو يسد حاجات النفس فإذا كان التكامل ناقصاً فإن الحيوان أو الطفل يقوم بالفعل عن غير شعور ونقول عن غير قصد .

وإن كان هناك قصد فهو متمثل في الانتباه المباشر الذى سمي بالتلقائى ، ويعتقد أنه في حالة سلبية لا يبذل فيها نشاط ولا ينكر أحد أن الانتباه التلقائى هو جعل الجسم في حالة خاصة أفهم ما فيها هو الاتجاه الى شيء معين ويكثر الانتباه التلقائى عند الحيوانات والأطفال لأن هؤلاء لا يستطيعون الاستعداد من بعيد للحوادث المستقلة بل فإنهم لا يعرفون كيف يكونون لأنفسهم أغراضًا بعيدة ، فلا يهم بشيء إلا إذا كان في حاجة ماسة اليه ، فهو لا ينتبه إلا حين ما يكون جسمه مهدداً ، ولذلك يكون الاهتمام قوياً بحيث أنه يبدو شديداً ، ويكون الاتجاه سريعاً ، فيتكون الانتباه التلقائى الذى يكون في الغالب متبرعاً بالتنفيذ بسرعة إلا إذا كانت هناك فرصة وجيزة يقتنصها الحيوان أو الطفل في الاستعداد لأنه يدرك عن طريق التجارب أن الاندفاع الأعمى قد يعرض الحيوان للخطر بعدم اصابة الهدف والانتباه وإن كان تلقائياً فهو أول مرحلة للتكليف تعطى للحيوان أو لا فرصة التأكد من المنبه

وثانياً فرصة يعيها القوة الالزمة للتوقف وتقدير المسافة التي تسمح للجسم بالمحافظة على التوازن .

والانتباه كيما كانت درجته هو نتيجة التقابل بين قوتين ، قوة النزوع وقوة التريث والتوقف على الفعل . وهو يمثل دائماً ، حتى في أدنى مظاهره ، المرحلة الأولى للإرادة ، فهو التضارب بين الدوافع وهو قائم على الميول الانفعالية التي تتلخص في الاهتمام ، وعلى تحديد الغاية لمنع الانفعال وتلبية الميول وتتلخص في الغرض الذي هو جسمى نفسى .

الاختيار الإرادي

لقد بذلت مدرسة الجشتلت جهداً لإبعاد الإرادة عن النشاط الذهني وجعلها خاضعة لتأثير الوسط وإن كان رجال الجشتلت ينسبون بعض الأعمال إلى «الأنما»، غير أن هذا «الأنما» عندهم يرجع معظمها إلى الوسط. ويحاولون أن يخرجوا الغرض من دائرة الإرادة والمراقبة الذهنية «وإذا قلنا عن عمل أنه إرادي فذلك لأن التنفيذ نفسه مراقب». ونرد على هذه الفكرة مستعينين ببحوث مهمن ، أحدهما : الاختيار الإرادي لميشوت وبريم Michotte et Prum والثاني للوريا ، والبحث الأول استبطانى والثانى تجربى .

وال المشكلة هي هل يوجد نشاط ذهنى يتوجه فى صورة غرض وتحت إشراف المراقبة سواء كان ذلك مع الفعل أو قبل الفعل ؟ نجد ميشوت وبريم (١) (١٩١٠ - ١٩١١) يذهبان إلى أن الأعمال الإرادية تقسم إلى قسمين ، الانتباه الإرادي ، والاختيار الإرادي أو التعيين détermination وهذا القسمان قد ينفصلان عن التنفيذ. وأهم نقطة يجب أن نلاحظها في منهج ميشوت وبريم هي حذف التنفيذ في التجربة وذلك لسبعين ، إما لأن التنفيذ يكون سهلاً بسيطاً فيقوم به الشخص بسرعة لا تسمح لنا بملاحظة تطور العوامل والبوتاعث على التقرير والتقييم ، وأما لأن التنفيذ يكون صعباً يشغله المرء بالتفكير فيه ويعوقه ذلك عن التقييم والتقرير .

غير أنه يمكن الاعتراض على هذا الحذف للتنفيذ ، فهل يوجد عمل إرادي بدون تنفيذ ؟ اعترضت هذه الصعوبة الباحثين من أول خطوة في البحث ، غير أنها لا حظاً بعد ذلك أن هذا الاعتراض لا أساس له ،

وبالخصوص فيما يرجع إلى الاختيار الإرادي الذي يحاول أن يدرس النشاط الإرادي وحده.

ويذكر الباحثان أن الأشخاص المجرب عليهم يصرحون بإثبات شبه تام بين الاختيار الإرادي بدون تنفيذ، وبين النشاط الإرادي مع التنفيذ ويويد هذا فكره عدم إخراج الاختيار من دائرة الأعمال الإرادية، وذلك رغم أننا نشاهد في بعض الأحيان اتصالاً مباشراً، ولكننا نجد التنفيذ متخدماً مع الاستجابة الحركية. وقد يكون التنفيذ تصوراً فيكون الاتصال بين الاختيار والتنفيذ صورياً، فكما أننا نجد الشخص يتصور الكرسي إذا سمع كلمة ترمنز إلى «الكرسي» كذلك يتصور الشخص التنفيذ عندما يختار وفي إمكانه ألا ينفذ، كما أن تصورنا للكرسي مختلف لحقيقة الكرسي، وكذلك تصورنا للتنفيذ غير التنفيذ.

وقسم الباحثان عملية الاختيار نفسها إلى ثلاثة مراحل:

المراحل الأولى هي مرحلة إدراك المطلب، ثم مرحلة مناقشة الأسباب والاستعداد المباشر للاختيار، وهي المرحلة الوسطى، وأخيراً الاختيار الذي يكون المرحلة النهاية.

ويرى الباحثان أن هذه العملية قد تقف عند مرحلة معينة. وعندئذ يظهر الإحساس بالجهد وغالباً ما يكون الوقف في المرحلة الثانية، في التنازع بين الطرفين من الاختيار.

أولاً: نجد الطرف الأول يتقدم أمام بؤرة الشعور ليستولى شيئاً فشيئاً على الانتباه ولكن سرعان ما يظهر الطرف الثاني، وإن كان يقف عند خطوطه الأولى.

ثانياً: نجد سبب الطرف الأول يظهر وبعد ذلك يظهر سبب ثان للطرف

الثاني ، ويتطور هذا بينما يحاول السبب الأول أن يتغلب فيقوى عليه السبب الثاني ويطرده ليبق مستأثرًا ببؤرة الشعور

ثالثاً : فإنَّ المرء يحاول بعد ظهور الطرف الأول تحت تأثير الأمر أن يبذل مجهوداً ليركز انتباذه على الطرف الثاني ولكنه لا يستطيع الطرف الأول فرض نفسه على شعور المرء ونلاحظ في هذا التحليل الكيفي لعملية الاختيار الإرادي أنها تقوم كالمى على عملية أخرى هي الانتباذه الإرادي ، فيصرح الباحثان أن الشخص في حاجة إلى بذل مجهود ليركز انتباذه في ناحية معينة .

ولهذا نرى أن الاختيار الإرادي لا يمثل الأساس في الإرادة كما يتوجه البعض . ومناقشة الأسباب كما تبدو لنا من هذا التحليل مهمة جداً في مرحلة التعيين ، ولو لاها لما رجح المرء كفة على أخرى ، ولا قيمة لطرف ما بدون سبب غير أى أرى أن لتعيين طرف ما قد تقوم أسباب متعددة ، وقد تكون أسباب الطرفين متعارضة فيحتاج الشخص إلى تعيين .

وليس التقدير إلا تعينا آخر ، ونرى أن البحث الكيفي في هذا الموضوع لا ينتهي إذ نجد أنفسنا ندور ومناقشة الأسباب أو اختيار الأسباب قد يتطلب وقتاً يسميه الباحثان المرحلة الوسطى أو مرحلة الاستعداد المباشر للاختيار يكون فيها الشخص في حالة انتظار مع شعور بالشك . وأهم ماتمتاز به هذه المرحلة هو الكف inhibition أو الوقف Pause قبل التعيين ، وذلك راجع لا محالة إلى حيرة الذهن من وجود عدة أسباب أمام الشعور وعدم استقرار أي سبب في بؤرة الشعور ، ونجد هنا دليلاً آخر على توقف الاختيار الإرادي على الانتباذه الإرادي ومناقشة الأسباب تتطلب هذا الانتظار المتعدد معها .

ولا يجوز لنا أن نوحد مرحلة مناقشة الأسباب أو المرحلة الوسطى بالانتباذه ، بل فإن المرحلة الثانية هي المنشورة للانتباذه الذي يتم بما يسميه ميشوت وبريم المرحلة النهائية أو الاختيار ونرى حسب ما يذكره الباحثان أن

الاختيار ليس الا نوعا من الانتباه ، خصوصا في هذا النوع من التجارب التي حاول الباحثان أن يجعلها فيها الاختيار مجردأ عن التنفيذ .

أما من طريقان أو أكثر فيرتکن انتباهم على طرف معين دون الأطراف الأخرى ، ونسمى هذا التركيز اختيارا ، ويصرح ميشوت وبريم أن التركيز هو نتيجة تطور المرحلة الوسطى واتمامها ، ويخرج الشخص من حالة مناقشة الأسباب إلى التركيز أو الاختيار بواسطه أفكار تبعها الأسباب ويحاولان بذلك أن يميزا في عملية التركيز نفسها بين تصور الطرف والتركيز نفسه إذ أن الاختيار هو الانتباه إذ الاختيار تركيز ، وهو صيغة الانتباه ، ويصطحب الاختيار حالة جسمية تجدها دائما في كل انتباه .

وقد تكون الحالة الجسمية المصاحبة لبعض الحالات الانتباهية منبهة بالحالة الشعورية ، ولهذا يذكر الباحثان أن البعض ذهب إلى أن للإحساس العضلي وإحساسات الحركة دوراً مهماً في الظواهر الإرادية ، ويرى الباحثان أن بعض الباحث أسرف في اعتبار قيمة هذا الدور ، إذ جعلوا من الشعور بالجهل والشعور بالنشاط علامة مميزة للإرادة .

وأما من الناحية السيكولوجية فإن الباحثين يصلان إلى هذه النتيجة الصارمة : « الشعور بالعمل علامة تميز العمل الإرادي عن كل عمل آخر » ، بحيث إذا وجدت كل الشروط التي وجدناها تصطحب الاختيار ولم يوجد الشعور بالعمل أو عدم إرجاع العمل إلى الآنا فإن العمل لا يسمى إرادياً ، والتوتر والإحساس العضلي والانتقال من التردد إلى اليقين أو الجزم والإحكام لا تكفي وحدهما ولا بد من حدوث تركيز مع الشعور بالعمل .

ولا شك أن الباحثين يقصدان نوعاً خاصاً من الشعور بالعمل لأنهما قيدا العمل بحذف التنفيذ من الاختيار ، فلا شك أن ما يقصد بهذا العمل هو توجيه النشاط أو هو الانتباه إلى التعيين الذي هو تركيز إذ أن الاختيار عندهما مقصور على التركيز .

وجاءت التجارب في البحث الكمي تؤيد نتائج الاستنباط في البحث السكيني في ، فقد وجد الباحثان يشون وبردم أن (١) ٥٨٪ من الأحوال ترى أن الاختيار يتم بعد بحث تحليلي للطرف الثاني أو حاول بحث مباشر للطرف الأول . (٢) وفي ٢٦,٥٪ تجد الشخص يبحث تحليلياً الطرف الأول ثم لا يقتصر فيتم الاختيار بعد بحث تحليلي للثاني .

وهكذا استخرج الباحثان من هذا البحث الكمي نتائج قيمة إذا وجدنا أن الاختيار يتم دائماً بعد تقدير تحليلي لأحد الطرفين ونستطيع أن نستخرج قانوناً صرحاً يفيد أن التقدير التحليلي أساس الاختيار وأحد شروطه العمومية . وأدرك ميشوت وبريم أن البحث في حدوث الاختيار الإرادى لا يتم إلا إذا بحثنا الأحوال التي لا يحدث فيها الاختيار الإرادى ، فوجد الباحثان أن الاختيار لا يحدث في ثلات أحوال : (أولاً) عندما يكون التقدير للطرف الثاني سليماً (٧ من ١١) ، (ثانياً) عند ما يكون التقدير تلقائياً ، وإن كان يحدث في بعض الأوقات اختياراً ، غير أنه يدعو الشخص للبحث من جديد . (ثالثاً) عند ما يكون التقدير سليماً للطرفين .

ويؤكد لنا هذا النظر في الأحوال التي لا يحدث فيها اختيار إن الاختيار يتوقف إلى حد كبير على التقدير ، فلا يمكن أن يحدث الاختيار إذا لم يتم التقدير ، وإذا تم الاختيار بعد التقدير الضعيف فإنه يحصل المنع الذي رأينا أنه يحدث أيضاً عند ما تطول مناقشة الأسباب ، فهذا السلف سابق للاختيار مباشرة ، وذلك عندما تأتي للشخص ميول العمل مدفوعاً بعامل الزمن قبل أن يكون قد أتم التقدير ، فعندئذ يحدث منع .

وفي هذا النوع الثاني من المنع أيضاً تقارب كبير بين الاختيار والانتباه الإرادى .

وهكذا نجد الباحثين يصلان إلى إثبات وجود مراحل مختلفة للإرادة ، ويمكن فصل التنفيذ عن الغرض الذي يتمثل في الاختيار الإرادى ، وهذا

الاختيار اتجاه للنشاط ، فهو انتباه وانتباه خاضع للمراقبة والضبط ، أى انتباه إرادى ، وبذلك نستطيع أن نقول بوجود غرض موجه خاضع للضبط والمراقبة عكس ما ذهبت إليه مدرسة الجشتلت .

صوفن لوريا

بدأ لوريا بدراسة اضطراب النشاط النفسي كا ييدو في اضطراب سلوك اللغة والعمل . وحاول في آخر بحثه أن يكون فكرة عن الوظيفة العادية الطبيعية للسلوك .

وقد لاحظ لوريا أن الطريقة السهلة لإظهار الانفعال في شخص هي حمله على اختيار شيء من بين أشياء أخرى ^(١) فهذه الملاحظة تدل على أن النشاط الذى نبذله فى الاختيار الإرادى هو النشاط النفسي العام ، وقد يقال — كما لاحظ ذلك لوريا أيضاً — أن هذه خاصة بالمرحلة الغرضية The sphere of purpose ولذلك حاول أن يظهر النشاط النفسي فى الاختيار الإرادى المتصل بالتنفيذ كـ درسه آخر Ach .

ويذهب لوريا إلى أن العمل مسبوق دائمًا بنشاط نفسى موجه سواء كان ذلك العمل منفذًا مباشرة بعد اختياره ، أو مؤجلًا إلى بعد حين وعكس ما ذهب إليه رجال الجشتلت فإنه يقرر أن الضبط لا ينصب على السلوك نفسه أثناء التنفيذ ، وإنما النشاط النفسي الموجه الذى يرافق العمل ويضبطه هو دائمًا سابق للتنفيذ . وهو في هذه النقطة يؤيد رأينا الذى أثبتنا به رأى ميشوت وبريم في أن للإرادة مراحل ، وإنما عبارة عن النشاط النفسي الذى يسبق التنفيذ ، والذى يمكن ماسيناه غرضاً .

الضبط قبل التنفيذ

ونجد جيوم في كتابه « علم النفس » يقول حرفيًا : كلمة إرادى قد تطلق إما على النتيجة النهاية ، أو على الأفعال الوسطى ، أو على الحركات الخاصة

التي يتم بها الفعل . وعموماً فإن النتيجة النهائية (الغرض) تتمثل ، أما الأفعال الأولى والحركات فلا »^(١) .

وضرب لذلك أمثلة تبين أن الشخص الذي يريد عملاً لا يفكّر في الأفعال التي تتحققه ، فالذى يريد قذف حجر لا يفكّر قط في حركة اليد والذراع والعمليات العضلية الأخرى التي هي ضرورية لتحقّق الغرض . غير أنه لم يستطع رغم هذه الملاحظة الدقيقة التخلص من فكرة لفن lewin ومدرسة الجشتل ويرى أن كلمة « إرادة » تدل على « حالة انتقال إلى الفعل والتتنفيذ ، في الحالات البسيطة فإن الإرادة تكون متسبعة بالفعل ، وفي الحالة التي يكون الفعل مهيأ له من بعد فإن الإرادة تستمر في البحث عن الوسائل التي هي ابتداء للتنفيذ . والإرادة المتوجه نحو الواقع تعتبر الممكّن وغير الممكّن » ، وكل الذي نستخرجه من كلام جيوم هو أن الإرادة قد تكون منفصلة عن التنفيذ ، وهذا يبدو جيوم حائراً بين النظريتين أو ضمنهما لوريا بين نظرية ميشوت وبريم ونظرية لفن التي ترجع الإرادة إلى الحاجات المساوية quasi-Bedürfnisse .

ووجه لوريا نقداً خاصاً إلى نظرية ميشوت وبريم كا انتقد نظرية لفن فأما نظرية ميشوت وبريم فهي بفصلها بين الإرادة والأعمال الإرادية تركت أمامنا مشكلة البحث عن كيفية اتصال الإرادة بالعمل الإرادى ، ويرى لوريا أننا بهذا نقع في الميتافيزيقا ونقترب من النظرية المثالية . ومن ناحية أخرى فإن نظرية لفن التي تميل إلى القول بأن السلوك هو الذي يوجه « الأننا » إذأن الإرادة خاضعة خضوعاً مباشراً للحاجات والميول والانفعال . يرى لوريا أن موضوع الإرادة بهذه النظرية يرجع إلى موضوع الانفعال وستأخذ نظرية الإرادة صفة أولية كصفة البحث عن اللذة hedonistic ويرى أنه لا يمكننا أن نسلم بنظرية لفن التي تجعل الإرادة مستعبدة للهوى slave of passion . فكان نظرية لفن تجعل سلوك الإنسان في مستوى واحد مع مستوى

الحيوان على ما يينه ما من اختلاف شاسع ، فهو سلوك اجتماعي موجه غالباً إلى التغلب على الحاجة وكتها وضبطها . والصور المعقدة للجهود الإنساني تفرض أن الإرادة يعبر عنها في الانتباه (ماركس) Will expressed in attention (Marx)
لا يمكن أن تفهم كشحنة بسيطة من التوتر تنشأ عن الحاجة »

ونلاحظ أن نقد لوريا نظرية ميشوت وبريم لم يكن قوياً كنقده النظرية الأخرى . وزيادة على ذلك فإن أساس النقد الذي يوجهه إلى نظرية لوريا هو أساس نظرية ميشوت وبريم ، وقد رأينا أن ميشوم وبريم يعترفان باستقلال التنفيذ عن الغرض ، ويربطان بين الإرادة والانتباه ، أي بين الإرادة والنشاط النفسي . وما ينتهي إليه لوريا في تجاريته عن الاختيار الإرادي هو متفق مع ما رأاه الباحثان في مراحل الإرادة .

وقد أصاب لوريا في منهجه لدراسة الاختيار ، وهو منهاج المقارنة بين الاختيار عند البالغ ، وبينه عند الطفل . فإنه خرج بنتائج واضحة تؤيدتها براهين محسوسة .

لاحظ أن عملية الاستجابة عند الرجل البالغ السوى تمتاز من أول وهلة بأنها تبدو في مراحلتين محددتين يمكن تسميتها مرحلة الاستعداد ومرحلة الاتمام Fulfilment وهذا نرى أن الحركة في التنفيذ بسيطة عند البالغ لأنها تتجه إلى الغاية رأساً دون التفات أو تحول ، وذلك لأن الشخص يكون قد رسم لنفسه خطة العمل ، وهذا الرسم الذهني هو عمل ضمبي للحركة التي سيقوم بها والتصميم الذي يتم في التحضير يجعل الاتصالات الفسيولوجية مهيأة ل القيام بالفعل ، وذلك يدل دلالة قاطعة على أن عملية الاختيار مستقلة عند البالغ عن التنفيذ ويظهر ذلك واضحاً عند مقارنة حركة البالغ بحركة الطفل . نلاحظ الفرق بين الصورة في رسم ١٨ (١) والصورتين في الرسم ١٨ (٢ - ٣) لتجد حركة الطفل تسير في اتجاهات مختلفة ، وذلك يدل على أن عملية الاختيار تسير بالفعل ، وليس مستقلة عنه .

وبهذا نعلم أن عملية الاختيار ليست واحدة بل تختلف حسب مستوى الشخص العقلي ، وذلك يبين الفرق بين الطفل والبالغ وبين السوى والأبله فنلاحظ فرقاً كبيراً في اتجاه الحركة وطوطها ، فيبينا هي مختصرة بسيطة عند البالغ السوى ، وإذا ؟ بها تتعقد وتطول عند الطفل ، ولكنها تتعقد أكثر عند الطفل الأبله وعند البالغ الأبله ، فليس هناك من شك في تأويل هذه التجارب التي تنتهي بأن الاختيار عملية ذهنية تسبق التنفيذ عند البالغ وهي بمثابة حركة ضعيفة على شكل الحركة التي ستنفذ الغرض .

وبهذا يتبيّن أن الضبط ليس دائماً منصباً على الحركة الخارجية والتنفيذية كما يقول رجال الجشتلت ، فتلك حالات خاصة في الحالات غير السوية أو غير الكاملة عند الأطفال مثلاً أو المصابين بشذوذ في النشاط الذهني ، ويفيد فكرة لوريما الملاحظة التي لاحظها بيرون من أن المقاومة قد تزيد في دقة التنفيذ ، ويوجد اختلاف كبير بين الأشخاص في هذه الناحية .

فنجده عند البعض زيادة في شدة الانتباه بعد التعب البسيط أو عند محاولة القيام بعمليتين في نفس الوقت مثل الاستعداد للاستجابة إلى منهجه مفاجئ ودقائق «المترنوم» . وهذا الفرق يختلف عند الشخص نفسه من وقت إلى آخر مما يدل دلالة قاطعة على أهمية عمل هذا النشاط وصلته بإمكانيات اتجاهه التي تزيد بالتمرين وتتوقف على حالة الجسم التكاملية .

الرادفة والانبهاء عند لوريما

لقد ظهرت واضحة علاقة الانتباه بالإرادة في تجارب لوريما في الاختيار . وقد أثبتت أن كل سلوكنا خاضع لضابط وظيفي *function al barrier* فهذا الضابط حاجز يمنع اضطراب السلوك ويوجهه ، غير أن هذا التوجيه ينفصل عند الإنسان البالغ عن الحركة نفسها ويتم قبل بدء التنفيذ ، فهذا الضابط منصب على النشاط الحسّي الفسيولوجي قبل انطلاقه ، ولذلك قلنا عنه إنه ظيفي يعمل بواسطة النشاط النفسي الذي هو وظيفة للجسم (جولدشتين) .

فهذا النشاط النفسي الذي يختار ويوجه الأعمال والسلوك يظهر اتصاله بالانتباه في حالة التعب ، فعند ما نلاحظ شخصاً بعد إجهاده وإتعابه نرى أن علامات التعب تظهر في الناحية الفسيولوجية مثل الاضطراب الذي يلحق الجهاز الهضمي ، و�بوط التوتر العضلي ، وتغير عملية الهدم والبناء (لوريما ص ٣٨٤) ، وفي نفس الوقت نلاحظ أيضاً تغيراً كبيراً في النشاط العالى النفسي ، ويبدو ذلك في اتجاه السلوك ، وتظهر اندفاعات السلوك ويكون الانتباه غير قادر على الاتجاهات المختلفة فيظهر خوفه في القدرة على الاتجاه السريع إلى الموضوع الجديد الذي يشغل المحس .

و كذلك حسب لوريما ، دائماً يظهر الضعف اللاحق بالنشاط العالى من جراء التعب في سرعة التكيف وما نسميه النقص في البراعة Ability ويبدو لنا اندفاع السلوك في الشخص الذي أنهكه التعب ، ونلاحظ عدم إمكانه إيقاف الاندفاعات المتعددة في الرسم ٢١ ، وذلك ناشئ عن عدم وجود مقدرة على الكف تساعد توجيه الحركة توجيهاً ملائماً للموقف فالشخص يكون في حالة لا تمكنه من الاستعداد من قبل ، بل هو يستجيب حسب ما اتفق في الحال .

وتظهر علاقة الضبط الوظيفي الموجه للسلوك بالانتباه في الرسم الذي نلاحظ فيه تغيراً كبيراً في الاستجابة واضطراباً في توجيه الحركة والاستجابة لمجرد لفت نظر الشخص فيكون الشخص مركزاً انتباهه في شيء واحد ، فهو يستجيب استجابة منتظمة موجهة ويكتفى إدخال منهجه جديد مثل دقات المترنوم أو محادثه للاحظ اضطراباً يبنا في الاستجابة وذلك واضح في الجزء ب من الرسم ٢٢ . وبهذا يصل لوريما إلى النتيجة الخطيرة على لقن ومدرسة الجشتلت وهي «إذا توقف النشاط النفسي المعقد عن مساعدة عملية الاستجابة فإن هذه تتخذ شكلًا أولياً ومبغراً» (لوريما ص ٣٨٦) وهذا دليل على الاضطراب وعدم التوجيه . وفي هذا كله رد على مذهب لقن الذي



(١٨ سم)

مقارنة بحركة اختيار لدى طفل
حركة اختيار الرجل السوي



٢٠ سم

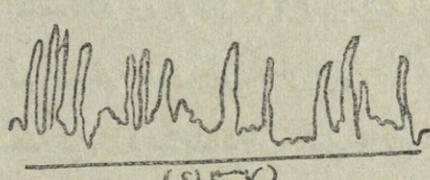


حركة اختيار طفل أبله

(حركة اختيار طفل أبله)



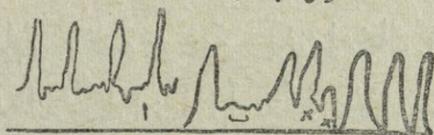
طفل سوري طفل أبله



(٩١ سم)

استجابة بسيطة لعامل في حالة نعف بعد
عمل عشر ساعات السن ٣٨ سنة
(لوريا من ٣٥٨ رسم ١١٥)

(٤٤ سم)



يحاول أن يجعل النشاط الإرادي مقتصرًا على تنفيذ بعض الحركات التي تلبى حاجات الجسم.

وأهم ما نستخرجه من بحث لوريما هو أن الضبط خاضع لعامل التربية، فهو ضعيف عند الطفل بسبب النقص في التركيب العصبي والتكامل الفسيولوجي، غير أنه لا يكفي أن ترك الطفل تحت رحمة الصدقة فلا بد من محاولة تنمية قدرة الطفل على الضبط. وتلك القدرة تزيد بالتمرين وبكثرة الاختلاط الاجتماعي. ولذلك سنرى أثر المجتمع في الانتباه الإرادي وقد أولاه ريبو Ribot من قبل كل الأهمية في تشكينه. والوسط الاجتماعي يصل تأثيره إلى توجيه السلوك بالانتباه الإرادي، وذلك يميز الإنسان عن الحيوان وان كان ذلك تابعاً للقدرة على التكيف التي هي موجودة بتفاوت عند كل الحيوانات

وإذا قلنا بتدخل التطور الثقافي في الانتباه الإرادي فكأننا نجعل للتجارب السابقة مكانتها في توجيه السلوك، ونحن لا نستطيع القول بأن السلوك خاضع للحاجات المباشرة، وأن مجال النشاط النفسي ضئيل، بل فإن السلوك مهمما بدا لنا أولياً وسلبياً فهو موجه تحت تأثير التجارب السابقة ولا يمكننا أن نفهم ما نسميه التلقائية إذا لم نراع ما يكتسبه الشخص من مرونة في التصرف والسلوك.

ويرى لوريما أن الترين على أشكال كثيرة من الاستجابات وأنواع السلوك هو الذي يسهل تطور العمليات الإرادية (لوريما ص ٤٠١) وبواسطة الربط والتكامل القائمين على العمليات الفسيولوجية في القشرة المخية وما تقدمه التجارب السابقة في اكتساب أنواع السلوك يصل الجسم إلى خلق منبه ذاتي وتوجيه الاستجابة إتمامها. ولا نستطيع أن نفهم ذلك جيداً إلا إذا أقينا نظرة شاملة على النشاط النفسي من حيث علاقته الذي كام بالإرادة لندرك الصلة العامة بين الانتباه والذكاء والإرادة

الذكرة والانتباه :

صرح جرفث Griffith بأن الذكاء قد عرف في بعض الأحيان بأنه عملية انتباه، وهذا قد يكن لا إرادياً ولا تلقائياً، وقد يكون إرادياً أو انتباهاً قائماً على مجهود. وإذا كان الناس يختلفون في درجة هذا المجهود التابع للسن، والتابع للحالة العقلية، فلا بد إذن من أن نستنتج من هذا صلة بين الذكاء والانتباه « بل إن الكاتب يذهب إلى أن « يمكن القول أن الذكاء هو قوة تقويم الانتباه ^(١) ».

وهل نستطيع تأييد هذه الفكرة التي عجزت تجارب بينيه Binet وخصوصاً تجربة تغيرات ضربات « المترونوم » التي وجد فيها أن الأطفال المتأخرين أدركوا الفرق قبل الأطفال السالمين وهل هذا يكفي لرفض الفكرة من أساسها؟ والحقيقة أن الإجابة على هذا السؤال متوقفة على فهم الذكاء الذي تضاربت فيه الآراء والجهل كل مدرسة إلى تعريفه تعريفاً خاصاً.

الغريرة والذكاء :

ولعل أكبر خطأ ارتكب في فهم الذكاء هو اعتباره شيئاً مقابل للغريرة ومضاداً لها. وإننا نجد أغلب الباحث يذهبون إلى جعل الغريرة متصفه بصفات خاصة متميزة عن صفات الذكاء. ونجد كلا باريديرى في مسألة الغريرة مشكلاً لا يحل ، وذلك لأنه يستغرب كيف يمكن للحيوان أن يتحقق غاية فيها كل الفائدة للفرد وللنوع ، ولكنه في نفس الوقت لا يرمى إليها ولا يشعر بها. وذهبت مدرسة الجشتلت مذهبها قريباً من هذا غير أنها نظرت إلى الفعل الغريزي كوحدة توحىها حاجة الجسم في الوسط المعين ، وقد استعمل كوفكا Koffka فكره ستوت Stout والتي تشير إلى أن الغريرة ليست حالة وإنما هي انتقال وتحول وهي صيغة ، فالطائر الذي يحقق تحطيطاً صورياً بطريقة تدرجية حسب نموذج معين هو مدفوع بعوامل داخلية وخارجية .

ولا غرابة في أن يذهب المحتسبون هذا المذهب في الغزيرة فإن لمن حاول أن يرجع كل نشاط إلى الحاجة والوسط الخارجي وبهذا تكون فكرتهم عن الغزيرة قريبة من فكرتهم عن السلوك العام الحالى تقربياً من كل غرض وكل نشاط ذاتي ، غير أنه يبقى علينا أن نفهم مصدر هذا التخطيط الصورى والنوروج المعين .

ولا شك في أن الفعل الغزير هو فعل تام موحد ولكن المشكلة هي في هل هذه الوحدة راجعة إلى نشاط داخلي ذاتي ينظم ويوجه أم هو عمل يدفع إليه الجسم دفعاً ، وهو عادة قوة قد زود بها الجسم قبل الولادة . وإذا كان هذا صحيحاً فكيف تكونت هذه العادة لأول مرة فلا بد أنها ككل عادة مرت على مرحلة من مراحل اتجاه النشاط الذاتي .

وإذا وقفتنا عند الشعور بالحاجة فإننا نجد أنفسنا أمام عقبات ثلاثة (أولاً) البحث عن قائمة الحاجات الطبيعية (ثانياً) ، قائمة الأشياء القادرة على تلبية طلب هذه الحاجات (ثالثاً) طريقة تلبية هذه الحاجات . وحقاً إن هذا الجزء هو الجزء السيكولوجي الحقيق إذ أنه هو الذي يشرح لنا سلوك الحيوان . ومن المهم بمناسبة ذكر مذهب المحتسب ذكر الملاحظة الآتية «التغيرات هذه الأحوال (أحوال السلوك) ليس في تحديدها أقل خصوص لاختلاف شدة الحاجات وتحولاتها إلى الوسط الخارجي»^(١) ، المشكلة في كيفية جعل هذه الحاجات الجسم يتوجه هذا الاتجاه المعين . وهل هذا الاتجاه مختوم دائماً أم هناك اختيار وتمييز ناشيء عن نشاط ذاتي .

لقد قدم لنا لوريما في تجاربه اتصال النشاط الجسمى بالنشاط الذهنى . ورأيناها متصلين عند الطفل وضعاف الذكاء ورأيناها منفصلين عند الرجل البالغ ، وقد بين لوريما أن النشاط الذى تحدثه الحاجات هو بمثابة انفعال أو لا وأن التطور يتوجه إلى تنظيم هذا التيار الانفعالي وتوجيهه . غير أن هناك

اعتراضأً وجهاً على لوريما ، فالاضطرابات التي عزّاها لوريما إلى النشاط الإرادى لوحظت أيضاً في الاستجابات غير الإرادية . ويمكن تبعاً لذلك الشك في ما قاسه لوريما هل هو النشاط النفسي أو هو التوتر العضلى Muscular tension ، غير أن الباحث يصل إلى النتيجة التي تهمنا بالذات وهى أن أى اضطراب يمس الجسم في كليته يمكنه أن يظهر في حالات من التوتر العضلى ^(١) .
ويكفينا أن نعرف أن التغيير الذى نشاهده هو علامة على اضطراب في الشخص كله بما فيه من جسم ونفس . ومشكلة الفصل بين الانفعال والتوتر العضلى هي مشكلة علاقة الجسم بالنفس التي يمكن أن تحل بفرض النفس كطاقة خاصة تؤثر في الطاقة الكهربائية الكيميائية الموجودة في الجسم وتتأثر بها . وهكذا لا يمكن الطعن في نتائج تجارب لوريما ، ويمكن اعتبار وجود علاقة متينة بين الحركة الإرادية والنشاط الذهنى عامه والذكاء خاصة وبهذا يمكننا أن نعتبر كل التجارب التي أجريت على الحيوانات والأطفال في السلوك ، ومحاولة فهم الصلة بين السلوك الغرائزى والسلوك الذكى فيما عاماً كسلوك ايس فيه اختيار ، وإنما هو سلوك غير موجه بقوة ذهنية بخلاف السلوك الذكى فهو سلوك موجه فيه اختيار . ومن هنا ، حسب البحث التقليدى ، جاءت حرية السلوك الذكى واتساع الاحتمالات أمامه ووجود حرية أكبر .
غير أن الباحث التقليديين لم يستطعوا حل مشكلة الغريزة التي ترمى دائماً إلى عرض معين فيه كل فائدة للجسم ، وفي الغالب تكون هناك فائدة بعيدة النوع كله . وحاول بعض الباحث أن يجدوا الحل في « العلاقة أو الصفة التي تربط التركيب الجسمى بالوظيفة » (الدكتور يوسف مراد . بزوج الذكاء ص ٧٩) ، غير أن الدكتور مراد يرد على ذلك بقوله « ولكن الآليات الحركية القابلة للتغيرات لا يمكنها أن تشرح النشاط الغرائزى الذى هو في الظاهر متوجه إلى غرض . ولا بدمن أن يوجد عامل ضبط قادر على تعويض

Does the Luria technique measure emotion or merely bodily tension? (١)
A re-evaluation of the method. Charac. And Personality.

تغير كبير جداً خطر لأنواع النشاط الحركي ويوجهها نحو الهدف المنشود مثل نسيج عنكبوت أو كرطير» (دكتور يوسف مراد - نفس المصدر ص ٨٠). وهذه في الحقيقة فكرة كانت تبدو غريبة إذ كيف يوجد ضبط في الفعل الغريزي، ولا تزال هذه الفكرة غريبة إذا ذكرنا ما قاله لمن الذي يحاول أن ينقص من الضبط حتى في السلوك الذكي.

ونجد اتجاهها آخر في قول الدكتور مراد «عامل الضبط هذا موجود في التنظيم الإداري للحيوان . والدور المشابه الذي يلعبه هذا العامل في تنظيم الإدراك ، وعلى الخصوص الإدراك البصري عند الحيوانات وعند الإنسان يضيق الهوة التي تفصل الإنسان عن الحيوان وتضع الغيرة والذكاء في وضع جديد حيث تتضامن المقابلة التقليدية لتبرز علاقات وثيقة موجودة بينهما» (دكتور مداد - نفس المصدر ص ٨٠) فهذه الفكرة القيمة لا تحل لنا مشكلة الغريزة في الاتجاه فقط ، ولكنها أساس متين لفكرة وحدة النفس ، في تبين لنا العلاقة الوثيقة بين الإدراك والغريزة والذكاء ، وتلك العلاقة قائمة على الضبط الذي يوجد في كل وظيفة من هذه الوظائف . والضبط حسب الدكتور مراد هو التوجيه . إذا الإدراك منظم وموجه ، وهو أساس النشاط والغريب أن تخصص هذه الوظائف للإدراك البصري الذي قامت كل تجارب المشتلت عليه لإثبات سلبيات الإدراك .

وهكذا يرى H. G. Waytt أن فكرة شرح النشاط بالد الواقع غير تمام لأننا نلاحظ أن الحيوان أو الإنسان الذي قد أشبع كل رغباته ولبي كل حاجاته لا يفقد نشاطه ، بل هو يشعر بنشاط متجدد يصرفه في اللعب . والحيوان إذا فرضنا أنه لم يلبِ كل رغباته ولم يكن في حالة تعب فإنه لا يقف وجوده ، بل إن نشاطه يستمر ^(١)

ويرى وايت Waytt «أن أحد العوامل الأساسية للحياة الغريزية الكبرى

غير المعينة وال العامة (إن أمكن الآن توسيع معنى هذه الكلمة إلى هذا الحد) هو النشاط نفسه . والنشاط مستمر حتى ولو أن الغرائز غير منبهة بنوع خاص »^(١) . وهذه الفكرة تذكرنا برأى كلا باريدي في أن اليقظة لا تكون بدون وجود شعور بالأهمية لأن النوم هو عدم الاهتمام .

وقد حاول مك دوجل شرح علاقة الغريزة بحسب الاستطلاع الذي اعتبره هو الآخر غريزة قائمة على الاستغراب الذي يحدث الخوف . ومن الصعب فهم هذا الشرح الذي يرجع بجهولاً إلى مجهول آخر وشرح غريزة بغريزة . والجسم يقوم بالأعمال التي يستطيعها رأساً وبدون شعور ، ويسير على منهاج واحد مستخدماً العادات الموروثة والمكتسبة ، وهذا الفعل هو : « تابع لنوع من النشاط الذهني ، أى إدراك شيء أو موقف من المواقف » (نفس المرجع ص ١١٤)

وما دام الحيوان قادرًا على السيطرة على الموقف فإنه يسلك السلوك الذي نسميه غريزياً أى سلوكًا غير موجه في الوقت الحاضر ، ولكنه إذا ما شعر بصعوبة فإنه يرجع إلى النشاط الذاتي ويحاول أن يحل المشكل وينفذ الموقف بسلوك مرتجل ، وكذلك عند ما يتكون لديه شك في إدراك الموقف الذي نسميه وآيت تأويلاً .

والسلوك تابع للإدراك أى لتأويل الشيء أو الموقف ، فإن كان هناك شك في التأويل فإن الحيوان يلجأ إلى مجهود أكبر من النشاط . وذلك مانسميه حب الاستطلاع الذي يحدث الخوف كما قال مك دوجل ، وذلك الخوف ناشئ عن الحيرة التي يكون فيها الحيوان في توجيهه السلوك . وبهذا نرى أن الإدراك والذكاء والتوجيه أو الضبط كتلة من النشاط واحدة ومتحددة . لا يحدث حسب الاستطلاع إلا أمام الشيء الجديد ، أو الموقف الجديد وهو محاولة الفهم أو التأويل لتوجيهه السلوك توجيهًا خاصًا ملائماً للموقف ، وهذه الحالة الموجودة في كل الحيوانات تدل دلالة قاطعة على أن السلوك الحر

المرجح قد يوجد ولو بصورة ضعيفة في كل مرحلة من مراحل الحيوان ، ولا يمكننا أن نفصل بين السلوك الغريزي والسلوك الذكي في التطور النوعي أو الفردي .

ونلاحظ أن حب الاستطلاع الذي اعتبروه غريزة لكونه فطرياً يظهر مع الولادة ، وهو نواة الذكاء إذ يظهر في ظروف معينة ، والذكاء هو الآخر فطري وعام ويظهر في ظروف معينة . والنشاط الحيواني كله موجه ببعضه موروث ، والحيوان يتوجه بدون شعور والبعض الآخر مكتسب ، فالغريزة من عمل الذكاء . والسلوك الذكي معرض ليظهر في مظهر غريزي ، وبهذا يتضح لنا أن الغريزة هي سلوك جسمى والذكاء هو نشاط موجه ، فهو كما يقول وait أدلة لحل المشاكل التي تتعارض السلوك .

النظام والإرادة :

هل الذكاء مقتصر على التوجيه وليس له أية علاقة بالنشاط المنفذ ؟ أو بعبارة أخرى ، ما هي الصلة بين الذكاء والإرادة ؟ إن أهم صفة توصف بها الإرادة هي الحرية . كأن أكبر فرق يمكن ملاحظته بين الغريزة والسلوك الذكي هو الفرق في الحرية ، فالسلوك الغريزي جامد يسير على نمط واحد ، بخلاف السلوك الذكي ، فإنه سلوك مرن يستطيع الابتكار وتغيير السلوك حسب تغير الموقف ، فهو سلوك قابل للتسكيف . وكل موقف جديد فإن فيه صعوبة ويحتاج إلى شيء من الابتكار يتطلب الاختيار ويستدعي نشاطاً إرادياً .

وقد عرف پلسبرى الإرادة كعمل يُشرط فيه مشاركة الشخص كله في القيام به ، ومن جهة أخرى قال إن العمل الإرادي هو نتيجة صراع بين غرائز ودوافع مختلفة « فالإرادة كلها تطلق على النشاط الإنساني الكامل ، أو كلمة مستعملة التمييز بين الأفعال الآلية والتي تقتضي اختياراً وضبطاً من

الغرضية « (وأیت نفس المصدر ص ١٤٠) ، وکأن هذا الباحث ي يريد أن ينسب حرية العمل الإرادي إلى الغرضية ، غير أنه لم يحل المشكلة بهذا ، وإنما هو يؤخرها ، نجد أنفسنا أمام نفس المشكلة متسائلين عن مصدر هذه الأغراض ، وعن نظام الاختيار وأساسه . ويحيب پلسبرى على ذلك جواباً غريباً ، إذ هو يرجع تكون الأغراض والرغبات إلى الغرائز والوسط الذى له مراقبة بسيطة على كل ذلك ^(١) . وذهب مدرسة الجشتات نفس المذهب تقريباً ، إذ نجدها ترجع الرغبات وظهور النشاط إلى الوسط ، ولا نفهم كيف يمكن أن يعتبر الإنسان الذى يريد شيئاً باذلا لنشاطه ككل وباذلا بمحض اختياره وهو من جهة أخرى خاضع إلى عوامل خارجة عنه .

وكيف يمكن أن تعتبر النشاط الإرادي صادراً عن الإنسان ككل من جهة ، ونعتبر النشاط الإرادي نتيجة صراع بين الغرائز والمراقبة من جهة أخرى ، لأن هذا النزاع يقتضى انقسام الإنسان على نفسه (وأیت نفس المرجع ص ١٤١) .

وقد ذهب وودورث Woodworth مذهباً مشابهاً لهذا ، فهو ينسب الفعل الإرادي إلى الإنسان كـكل من جهة ، ومن جهة أخرى فهو يرى الاختيار الإرادي نتيجة نزاع شامل لكل الدوافع والميول الموجودة في الإنسان ، واعتبر رجنانو Rignano النزاع العاطفي الانفعالي أساس طبيعة الانتباه . غير أن تجارب لوريا قد بررنت لنا على أن نشاط الانفعال هو عين النشاط المنظم أى أن النشاط المندفع الغريزي هو الذي ينظم ويظهر في سلوك إرادي . يتجلّ اضطراب النشاط في اضطراب الذكاء والإرادة والإنتباه ، وتكون النتيجة أن الشخص يسلك سلوكاً شبيهاً بالسلوك الغريزي . وكل التجارب الدقيقة التي أجرتها لوريا أثبتت بطلان القول بوجود دقة إرادة مستقلة ولا

His desires are the outcome of his instincts and environment and over (١)
these he has little control.

يستطيع الإنسان أن يراقب سلوكه بقوة مستقلة كما أنه لا يمكن تخيل أن يحمل أحجاراً. ونفس النشاط الذي يوجد الميل الغريزية هو الذي يدفع الشخص إلى تكوين أغراض ليتم العمل وليصل إلى الغاية. فالعمليات الإرادية نتيجة لتطور أنواع السلوك، والسلوك الإرادي هو تعبئة للحاجات التي قال بها لفن.

وهكذاوصل لوريما إلى هذا التعريف للسلوك الإرادي، وهو «المقدرة على خلق المتباه والتغلب عليه، أو بعبارة أخرى هو إيجاد منه داخل من نوع خاص موجهاً إلى تنظيم السلوك» (لوريما - نفس المصدر ص ٤٠١).

غير أن لوريما لم يبين كيف يتم هذا التوجيه للنشاط فهو، رغم الخطوة الواسعة التي خطتها في سبيل توحيد النشاط الذهني، فإنه لم يصل المشكلة الأساسية وهي اتجاه النشاط الذهني في الاختيار الذي يقوم عليه الفعل الإرادي.

ورغم ذلك نستفيد من أعمال لوريما وتجاربه أن الانفعال الذي يدفع الحيوان والطفل إلى العمل الغريزي هو نفس الانفعال الذي يحرك الاهتمام والنشاط الذهني الذي ينظم السلوك ويجعله ملائماً للموقف بحيث أن السلوك يصير ذكياً، ويصبح الشخص حرّاً متحكماً في أفعاله يوجهها كيف شاء، وكل ذلك نشاط واحد وليس هناك قوى منفصل بعضها عن بعض.

ووحدة النشاط هي التي تجعلنا نفهم ما يمكن أن يقال عن وحدة الشخصية في العمل الإرادي. لقد قال بذلك كثير من الباحثين ولكنهم لم يوضحاوا العلاقة بين الإرادة وصفتها الأساسية التي هي الحرية، والتي نسبوها إلى وحدة الشخصية، فذهب إلى ذلك فوييه Fouillée إذ يقول «النفس كلها هي التي تحدد فعلها». ويرى بارميلى Parméliee أن الإرادة أو العملية الإرادية معتبرة عادة كتعبير للنفس^(١). وكذلك فارن Warren وبرجسون Bregson وبيير جانيه، ويدعو أيضاً نفس المذهب كلاً ياريد الذي استند إلى هذه الآراء

في مقاله «هل تعبر الإرادة عن وحدة الشخصية»^(١)، ونجد تناقضاً في هذا المذهب إذ أن أغلب هؤلاء يقولون إن الفعل الإرادي قائم على نزاع الدوافع ولم يبينوا ما الذي يجعل نزعه تتغلب على باقي النزعات، وما هي القوة التي تختار بين هذه النزعات.

وإذا كانت الإرادة تعبر عن الشخصية في وحدتها، فكيف يذهب كلاپاريد إلى التصرّح في نفس المقال باستقلال الإرادة عن نشاط ذهني مهم مثل الذكاء وهو أهم عامل من عوامل الشخصية «وهنا نجد الفرق — بأتم معنى الكلمة — بين الفعل الإرادي والفعل الذكي اللذين يختلط بينهما غالباً. وفي الحالتين يجد الشخص نفسه أمام حالة فيها مشكلة، ولكن في حالة الذكاء فهي مشكلة الوسائل، فالمسألة مسألة اكتشاف وسائل الوصول إلى غاية وضعها الشخص لنفسه وهي غير داخلة في المشكلة. وأما في حالة الإرادة، فالمسألة مسألة البحث عن غاية من بين غايات فإذا أى غاية يجب أن أوجه عمل؟».

ولست أدري كيف استطاع العلامة كلاپاريد أن يقول بهذا الفرق الذي يقوم على التفرقة بين الوسائل والغاية، ويعلم كل منا أنه لا يمكن، وسيكون من العبث إن حاولنا ذلك أى التفرقة بين الوسائل والغاية. فمن العبث ومن المستحيل الوصول إلى إدراك الوسائل بدون التفكير في الغاية التي تُطلب من أجلها هذه الوسائل، كما أن الفشل يكون محققاً إذا فكرنا في غاية دون التفكير في الوسائل المؤدية إلى تلك الغاية. جمع كلاپاريد بين الذكاء والإرادة من حيث أراد أن يفرق بينهما، وجمع بينهما أولاً عندما صرّح أن كلاً منهما يظهر عند ما يكون الشخص أمام مشكلة، ثم حاول أن يقسم هذه المشكلة إلى نوعين، مع أنهما مشكلة واحدة هي مشكلة إنقاذ الموقف عند ما يكون الشخص أمام موقف جديد يحتاج فيه إلى عمل مبتكر يقوم على فهم الموقف أولاً، وعلى اختيار عمل ملائم للموقف ثانياً.

ولَا نستطيع التمييز بين اختيار الغاية واختيار الوسيلة ، فالموقف واحد وهو موقف التحرر من العادة والعمل الثابت وال الحاجة إلى اتجاه جديد ، فعلى الفرد أن ينتبه في الوقت المناسب إلى الناحية التي يجب الاتجاه إليها ليحقق الغاية ، فهو يختار غاية ويختار وسيلة وهو مقيد باختيار الغاية التي يمكن تأديتها بأسهل وسيلة . ولكل يحقق الشخص هذا الاتجاه يجب عليه أن يوقف الاندفاع الطبيعي الذي وُصف بالغرائزى ، ويوجد صراع بين هذا الاندفاع التلقائى وبين النشاط الموجه الناشئ عن فهم الموقف وعن اختيار عمل جديد ، فإذا تغلب هذا الجانب قلنا إن الشخص قام بفعل إرادى ،

وهذا النزاع بين الاندفاع الطبيعي الفطري والنشاط الموجه خاضع لعوالم فردية وعوامل اجتماعية تظفر في شكل ذكريات أو مبادئ ، وقوانين يجب احتراعها ، فشخص يجد رغبة في اغتصاب شيء يوجد بجانبه ، ولا يوجد معه أحد ، فإذا ما أن يمتنع هذا الشخص عن تنفيذ رغبته لأنَّه يتذكر ما وقع له في مرة سابقة إذ عوقب فيها على السرقة ، وإما أنه يتذكر مبادئ أخلاقية تلقاها من المجتمع يحكم على السرقة بالانحطاط الخلقي ، وإن كان الشخص في كلتا الحالتين أراد ، غير أن إرادته في الموقف الثاني أقوى لأنَّه غير مدفوع بخوف ، وإنما هو يخضع لفكرة ولبلدأ ، وهذه هي الإرادة الحقيقة (وأيْت نفس المصدر ص ١٤٤) ، في هذه الحالة يخضع فعله وموقفه لشيء في استطاعته أن يغيره لأنَّه من صنعه ، فهو خاضع لفهمه وذكائه ، ونستطيع أن نصف هذا الشخص بأنه حر ، وأما الأول فإنه دائمًا يظل خاضعاً لنزعـة الخوف التي لا تتبدل ولا تتغير والتي هي متغلبة عليه وتسـيره كما تشاء .

وتكون الإرادة نتيجة تغلب الذكاء على الغريزة ، وتكون حرية الإرادة قائمة على مقدرة كف الحركات الاندفاعـة الفطـرية ، وتجـيه سـلوكـه إلى غـاية معـينة يقتضـيها الفـهم والـذكـاء ، وتـكونـ إذن « مشـكلـةـ الـحرـيةـ المـيتـافـيـزـيـقـيةـ بـجـسـمـةـ فيـ المشـكـلةـ السـيـكـوـلـوجـيـةـ لـلـانتـباـهـ إـلـاـرـادـيـ المـقـابـلـ لـلـانتـباـهـ التـلـقـائـيـ » . (١)

الذكاء والانتباه :

ليست مشكلة الحرية مشكلة الانتباه الإرادي المقابل للانتباه التلقائي ، لأن هذه المشكلة غير موجودة في الحقيقة ، ولأن الانتباه مهما كان تلقائياً فهو يتطلب نشاطاً ودرجة من الإرادة ، ولكن هذا النشاط الذاتي الذي يبذله الحيوان مثلاً في الالتفات إلى شيء يد ، لا يستعمل إلا نشاطاً ضعيفاً، فهو يلجم في الغالب إلى عادة تقوم بها بدون شعور بالجهد ، ولكن ليس معنى هذا أن هذا الفعل ، مما كان عادياً خال من النشاط الإرادي ، وذلك ما رأاه وايت ، « وفي التحليل الأخير إذا كانت الإرادة في كل درجاتها مفقودة ، فلا يمكن للذكاء نفسه أن يكون له وظيفة ، فإن الذكاء يتطلب فعلاً ما ، أو ضرباً من الانتباه . ولو أن نشاط الكتاب الذي يلفت رأسه صوب مصدر صوت هو نشاط ذاتي ، فهو يقوم بنوع من الانتباه ، فالإرادة موجودة ، وإن كانت في درجة منخفضة ، ولكن لا شك في أن مستوى الإرادة الذي يبذل في حرية الإرادة هو المستوى الذي يتغلب على الدوافع ويمكن أن يكون مفقوداً دون أن يكون هناك فقدان ملائم في الذكاء (وايت - نفس المصدر ص ١٥٠) ، والإرادة قائمة على الذكاء ، ولا توجد إرادة بوجود نوع من الذكاء ، وقد يكون ذكاء من غير إرادة إذ أن العلاقة بين الذكاء والإرادة هي علاقة توجيه لا يمكن للشخص أن يريد إلا إذا اختار له غاية واختار له وسيلة أى اتجاه ، فنلاحظ أن الشخص قبل أن يقوم بعمل ما يحاول أن يقنع نفسه بالحجج والبراهين التي تدفعه إلى نوع معين من السلوك الإرادي ومن هنا جاءت عملية التبرير التي نستعملها لنفر من بذل المجهود ، فلا نقلع عن العمل لتهليل إلى الراحة ، ولكننا في الغالب نخلق لنا مشروعًا جديداً ونخاول أن نقنع أنفسنا بأن هذا المشروع الجديد أهم من العمل الذي فرضناه على أنفسنا من قبل ، أو فرضه علينا الغير ورضينا بذلك الفرض . وبهذا نرى أن الذكاء عامل مهم ، غير أن وظيفته هي التوجيه ، وأما الصلة التي تربط الإرادة بالذكاء هي الانتباه .

ونجد بارت Bart C. يميل في كتابه « عوامل الذهن » إلى هذه الفكرة؛ ويرى مع سپيرمان أن ثمة عالماً عاملاً أطلق عليه حرف G واتفقا على أن هذا العامل فطري إلى حد كبير وأساس العمليات النفسية، ونسب سپيرمان إلى هذا العامل ثلاثة عمليات: (١) الاستفادة من تجارب الحياة (٢) إدراك النسب (٣) إتقان الصلة والارتباط وهذه العمليات قائمة على قوانين ثلاثة: (١) تميل كل تجربة حياة إلى أن توحى مباشرة معرفة صفاتها وتتجاربها (٢) يميل التصور الذهني لأى صفتين أو أكثر (بسimplicity أو معقدة) إلى أن توحى مباشرة معرفة نسبة بينها (٣) يميل تصور أى صفة مقرونة بأى نسبة إلى أن توحى مباشرة معرفة صفة متصلة، غير أن سپيرمان يميل إلى اعتبار هذه العوامل منفصلة.

ومن السهل إدراك استحالة ذلك الاعتبار القائم على تفسير منطق (وايت ص ٨٣)، وأما من الناحية النفسية فهي عملية واحدة فلا يمكن معرفة الصفات بدون تمييزها وبدون إدراك النسب والعلاقات الموجودة بينها. وهو يميل إلى جعل التمييز بين الأشياء فطرياً راجعاً إلى قوة داخلية، بخلاف الجشتلت الذين قالوا أيضاً بالتمييز الفطري، غير أنهم أرجعوا هذا التمييز إلى عامل خارجي. ويوافق وايت على نظرية سپيرمان، غير أنه يحاول أن يوجد العامل G بالذكاء ناسباً إليه عملاً مهماً واحداً وهو الوصول إلى إدراك النسب . G. Measures the t. Power Grasp relations.

والغريب أن يعترض سپيرمان على ذلك، ويحاول بكل الوجوه ألا يكون G متحداً مع الذكاء، وأن يكون وسيلة إدراك الذكاء، ويذهب من جهة إلى توحيده بالانتباه أو الإرادة. ويرى أن أعلاماً في علم النفس في كل ناحية من نواحي العالم ذهبوا لهذا المذهب من بينهم بارت وجارنيه في بريطانيا وفوندت في ألمانيا وودورث في الولايات المتحدة. و يؤكّد سپيرمان على توحيد عامل G مع قوة الانتباه التي يعتبرها كنشاط ذهني لا كشدة للنزع . غير

أن ماك دوجل يفضل أن يوحد النشاط الذهني بشدة النزوع ويوحد الانتباه بتوجيه النشاط أو توجيه النزوع، وجاء جارنيه محاولاً فصل النزاع قائلاً أن G يقيس قوى للتركيز الانتباهاً عندما أريد أن أفعل ذلك. و W (رمز الإرادة) هو مقاييس سيطرى على أغراضى في استعمال هذه القوة^(١).

ولعل هذا النزاع يدل في حد ذاته على صلة كبيرة بين النزعات المختلفة التي يميل إليها هؤلاء الباحثين. فـ سپيرمان يحاول أن يبعد عامله الأساسي عن الذكاء فذلك لأن الذكاء قابل للزيادة والنقصان، وهو متوقف على العوامل الخارجية، بينما هو يبحث عن الأساس النفسي الخالص الذي هو نظري ومشترك بين الكل. وحاول بارت أن يذهب نفس المذهب قبل سپيرمان، وأيد كل منهما فكرة إرجاع الـ G إلى الانتباه وإبعاده عن الذكاء، وهو كما قال سپيرمان، تكيف الشخص فكره مع الموقف الخارجي مع شعوره بذلك^(٢). وعندما جاء بارت يستدل على الفكرة المشتركة بينه وبين سپيرمان في أن العامل G متعدد مع الانتباه، نجده يذهب مذهباً عليهأ ويحاول أن يدعم شرحة على أساس علمية متينة. ويميل بارت إلى إظهار علاقة بين G والذكاء فكلاهما فطري وموروث، ووجد أن العامل العام يشارك في كل عملية معرفة، وأقام دليلاً وجود العامل العام G على فكرة شرنجتون Sherrington في وظيفة الجهاز العصبي المخصوصة في تسهيل القدرة على التكيف بعمل الجهاز العصبي المتكامل. فالعامل العام يقوم إذن على أساس تركيب تشريحى، وهذا التركيب مختلف من شخص إلى شخص، ومن سن إلى سن، وهو فطري ومتوارث إلى حد ما.

ومن جهة أخرى فإن بارت يرى أننا إن قبلنا فكرة ماك دوجل في عملية الانتباه التي يرفضها نستطيع أن نرى هذا النشاط المتكامل المتأثر والمنظم،

C. Burt : The factors of mind p. 217.

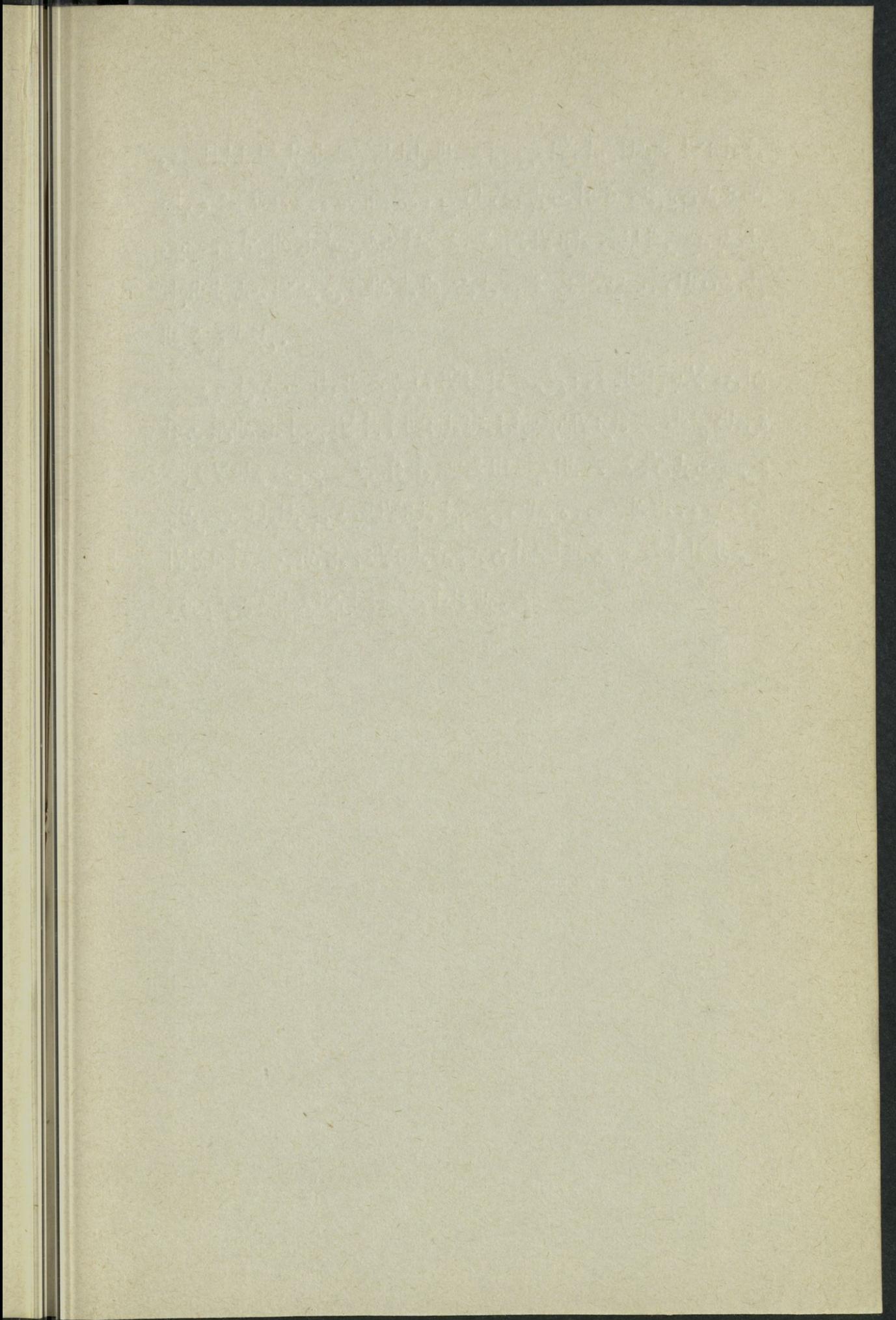
(١)

C. Spearman : The Abilities of men p. 180.

(٢)

وهو نشاط الجهاز العصبي كالعامل الفسيولوجي والأساس المقوّم للانتباه في مظهره كمعرفة cognitive aspect ، وبهذا يرى بارت أنه قد وفق بين فوندت وبينيه ، وأن الذكاء ليس شيئاً آخر غير قسوة الانتباه وهذا التوحيد يشمل كل النظريات الأخرى في الذكاء التي تقول هو قسوة التكيف ، والمقدرة على التركيب العقلي .

ويصل بارت إلى نتيجة بعيدة الأثر إذ يصرح : « وبالفعل بدلاً من أن أؤيد أن الذكاء ليس إلا أثراً للانتباه فأقول أيضاً إن الانتباه — مادام ظاهرة معرفة لا ظاهرة نزوع — فهو أثر أو علامة لmansmien الذكاء . فكان بارت يصرح بالتوحيد التام الموجود بين الانتباه في بعض مظاهره . وبين الذكاء ، وبين هنا الانتباه أعم من الذكاء ، فالانتباه قد يكون أساساً للذكاء بصفة أداة للمعرفة وقد يكون أساساً للإرادة بصفته أداة للنزوع .

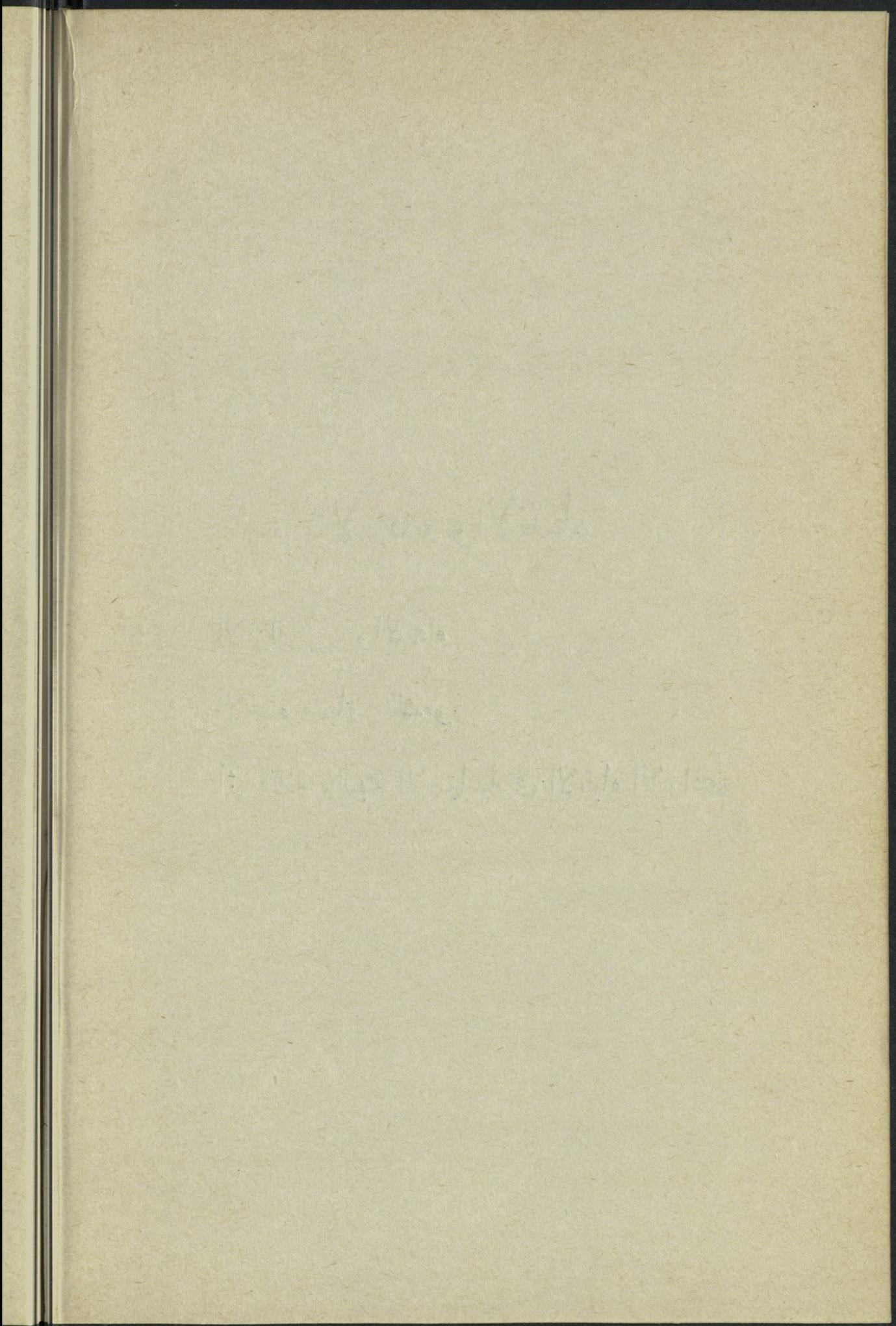


الاتجاه والانتباه

الاتزان والاتجاه

الاتجاه وتباور الشعور

أثر اللغة والبيئة الاجتماعية في الانتباه الإرادي



الاتجاه والاتزان

إذا كان الذكاء — كما رأه كلاپاريد وشترن Sterne — هو القدرة على التكيف في مواقف جديدة ، فهذه القدرة تظهر عندما تعجز العادات الآلية التي اكتسبها التركيب النفسي الفسيولوجي^(١) . ورغم كل الخلاف القائم حول هذا التكيف ، وطبيعته فإنه لا يمكن أن يكون شيئاً آخر غير توجيه الجسم إلى التغلب على الموقف الخارجي ، وجعله يتوجه الاتجاه اللازم لتحقيق مطالب الحياة . وتحقيق الغرض — كما يرى كلاپاريد — يقوم على « توجيه الحركات المختصة بتحقيقه »^(٢) فيكون موضوع الذكاء متهدداً مع موضوع الاتجاه ، ويولد الكائن الحي مسلحاً بقوه موجهة لأعماله تسهل له التكيف ، ويظهر هذا التكيف مع الولادة في أنواع حسية حرکية وضعية .

ولهذا ذهب ج . بياجيه يقول بوجود ذكاء حسي حركي . وإن كان هذا الذكاء يبدأ في الظهور قبل اللغة والنطق ، غير أنه لا يتم إلا بعد السنة الرابعة . وذلك لأن الطفل في أشهره الأولى يكون عاجزاً عن ربط نشاطه الداخلي بالوسط الخارجي . والقدرة على الربط راجعة إلى حالة جسمية تشريحية إذ أن أعصاب الطفل لم تكن بعد قد غطيت بـ Myeline الذي يتوقف عليه اتصال الجهاز العصبي وتكامل الجسم . وحوالي الشهر الثاني عشر يلتدىء الطفل يتمنى على الربط بين أعضائه ويتندىء في هذه المدة ينتبه إلى أعضائه . ويظهر هذا الانتباه في إطالة النظر إلى عضو من أعضاء جسمه ، ويكون في الغالب في حالة استعمال ذلك العضو ، فالانتباه إلى اليد مثلاً يظهر وقت القبض على شيء . ويستطيع الطفل اتخاذ أوضاع اتزانية ما بين المانعية أشهر والتسعه أشهر ، ويقدر الطفل على الالتفات والجلوس والوقوف .

والمهم هو أن الطفل يصل إلى اتخاذ أوضاع جسمية تمكّنه من إطالة النظر إلى أشياء تهمه^(١)، وذلك متوقف أيضاً على حركة المقلتين المزدوجة وتوجيههما نحو مركز واحد وقد لاحظ اليو سميث^(٢) في اعتباره البصر أساساً للنشاط الذهني، وأحدث الاتجاه المزدوج للمقلتين انقلاباً في تاريخ الحيوان، فعليه تقوم عملية الانتباه».

نرى من هنا علاقة الانتباه بالجسم ككل لا في الحالة التشريحية الداخلية فحسب، ولكن في الحالة الوضعية الاتزانية أيضاً. وللسيدة بهر ملاحظة قيمة ثمينة في هذا الموضوع، إذ أكدت أن الطفل في العشر أسابيع الأولى لا يمكنه أن يرى ولا أن يثبت بصره على شيء ما إذا جلسناه أو جعلنا رأسه في اتجاه رأسى.

وهذا الضعف يستمر ما دام الطفل غير قادر على الاتزان. كما انه في الشهرين الخامس والسادس يكون في استطاعته أن يلاعب طفلاً آخر إذا كان متداً، ولكنه لا يمكنه لوجود هذا الطفل أى أثر إذا كان الأول جالساً بواسطة شخص. نرى أن الطفل الذى نجعله فى وضع سلبي بحيث أنه لا يمكنه فى اتزانه الخاص، فلا يمكنه أن يصرف محموداً فى اتجاه معين، ونلاحظ كذلك فى كل حالة من حالاته كل شخص فى شتى مراحله إذا اختل توازن الجسم يختل كل النشاط، وأصبح فى عجز عن الإدراك وعن الانتباه وعن التفكير، وإذا اختل التوازن فإن الشخص يفقد شعوره بالرمان والمكان، ويشعر بقلق ولا يسيطر التكيف مع أى شيء فيتلاشى الجهد فى أشكاله الثلاثة: حسى، حرکي، ذهنى، (فالون نفس المرجع ص ٧١٨).

وكل فرد فى انتباهه موجه بغريزة المحافظة على الحياة بواسطة المحافظة على الاتزان. والانتباه متوقف على الشعور «بأننا»، وهذا بدوره متوقف

H.Wallon: Comment se developpe chez lenfant la notion du corps (١)
proper J. de psy. 1931 p. 717.

Problems of personality. The evol. of intell. and the thralldom of (٢)
catch-phrases by El. Smith p.4 — 9

على معرفة الجسم بالإحساس العضلى ، وعجز الحيوان أو الطفل عن تكوين فكرة عن جسمه ومعرفة اتخاذ الوضع الطبيعي فى أقرب فرصة يجعله يصطدم بالأشياء الخارجية، ويحيب عن كل منه وإجابة سريعة على طريقة الانفجار . والاتزان معناه قدرة الحيوان على توجيه الجسم في جهة معينة ليسيطر على الموقف الخارجى ، وهو محاولة التوفيق بين المجموعة الداخلية والوسط الخارجى . والإدراك هو النشاط الذى يقوم بهذا العمل ، وهو متوقف على نشاط حسى حرکي يبتدئ ظهوره فى الشهر الثانى ، وتظهر معه علامات الانتباه والتوقف على ملامح الرضيع . وهذه هى الحالات التى نلاحظها على الحيوانات أيضاً ، وترجع إلى عجز المخ عن ربط الحس والحركة لتحقيق فكرة التوازن فى الجسم . ولذلك يصعب على الحيوانات والأطفال إدراك المجموعات المعقدة ، ويعرضون لإدراك التفاصيل .

وقد بين هنرى بيرون أن إدراك الحجم والشكل لا ينعدم بعد قطع مخى إلا بانعدام إحساس الوضع وبعد أي خلل مخى فإن الإحساس الوضعي والإدراك التابع له ينعدم تباعاً بخلاف بعض الإحساسات الأخرى وبعض الإدراكات العنصرية تظل موجودة ، وبعضاً ضعيف وبعضاً سليم مثل الإحساس بالحرارة والإحساس بالألم . بخلاف الإحساس بالوضع والإحساس بالحركة فإنهما يتأثران بأقل خلل يتبعهما ضعف في التركيز وفي دقة التمييز مع خطأ كبيرة في تقدير الأوزان . فكل هذه عوامل تشترك في نشاط واحد هو نشاط الاتزان والوضع^(١) .

ومحاولة إرجاع الإدراك والانتباه إلى العمل الحسى الحرکي يحل مشكلة وقعت فيها مدام اتناسيو بنى Athanassio - Benity Mme التي حاولت أن تجد للحس العام لكل الجسم مركزاً خاصاً في الفص الجانبي والتلقيف الرولوندى الخلفى الذى يرجع إليه تصور الأعضاء لكل الإحساسات . لأن إتلاف هذه المنطقية يحدث خلافي التركيز والتمييز ومعرفة الشكل stéréognosie والاتجاه

في المكان ، وأبحاث Head في إصابات الجبهة أدت إلى فقد بعض الوظائف الإدراكية المعقدة مثل تقدير المكان ودرجات الشدة والتعرف على طبيعة الجهات من الشكل والحجم والوزن والتركيب texture .

والحقيقة أن هذه الملاحظات كلام مفيدة ، وإن كانت لا تبرهن على وجود منطقة خاصة للإدراك ولا للانتباه فهى تبرهن على صلة الإدراك والانتباه بالوظيفة الحسية الحركية ، التي هي راجعة إلى المنطقة التي أشارت إليها السيدة اتناسيو وهيد ، وقد أشار إلى ذلك هنرى بيرون إذ قال إن العطب الذى يلحق المنطقة الرولوندية هو عطب يصيب الطرق الرابطة والطرق الحسية الحركية . ولذلك لا تعرف على شكل اسطوانة إذا فقدنا حاسة اللمس أو فقدنا حاسة الحركة أو فقدناهما معاً (نفس المصدر ص ١٠٠ - ١٠٢) . فأى عطب يلحق أحد هاتين الحاستين أو يلحقهما معاً يحدث فقد الإدراك الشكل ، وهكذا يصل هنرى بيرون إلى هذه النتيجة وهى أن ليس معنى هذا أن للإدراك مراكز مستقلة عن مراكز الحس ، فالإدراك عمل دينامى (فعال) معقد لا يرتكز بسهولة ولكن للدينامية مقوم ، وإصابة الطرق العصبية المهمة في منطقة معينة يظهر لا محالة بأنواع من الخلل الوظيفي (بيرون - نفس المصدر ص ١١٤) إذا رأينا تطور الإحساس المميز الذي هو أساس الانتباه والذي هو من خاصية المخ ونشاطه وجدناه يقطع مراحل واحدة ، وهذا التطور أساس لكل النشاط الذهني ، وهو شرط ضروري للعوامل الذهنية (بيرون ص ١١٤) وهذا النشاط الذي يقوّم الإدراك والانتظار والانتباه والإرادة متوقف على الحركة حسب ما استنتجها هنرى بيرون من تأمل بعض الحالات المرضية ، ويقيم تعليله على أساس ما وصل إليه لاپيك Lapicque في تعليم ميكانزم الجهاز العصبي . وهي فكرة التساوى في زمن التنبه isochronisme ، فيرى أن أي هبوط أو أي تغير يطرأ على خلية عصبية من جراء تغير في عملية الهدم والبناء metabolism يحصل عدم تكافؤ في التنبه بين هذه الخلية والخلايا الأخرى

التي تتصل بها ، ولا يمكن للدورة أن تم من الحس الى الحركة ، فلو أن التباه لحق نقطتين متباورتين جداً فإنه يصعب على الفرد أن يقوم بالحركاتتين المتباورتين لأن كل خلية عصبية حسية لا يمكنها الاتصال بأى خلية عصبية حركية ، والاتصال صار صعباً ، فلا يمكن أن يكون هناك تكيف دقيق و تظاهر حركة خشنة لا تتجه بالضبط الى المكان المنبه ، فتعبر عن ذلك بعدم التركيز أو عدم التمييز ، وهكذا يعلل هنري بيرون إمكان التمييز بين الحس والإدراك في بعض الحالات المرضية بينما نرى بعض الحاسيات تبدو سليمة فيما يرجع للحساسية الخشنة بحيث أنها تعطى إجابة ترى أن قوة الإدراك تضعف والاستجابة تفقد من دقتها وتكييفها ، ونلاحظ على الحصوص فقدان حاسية التمييز في الكم ، ويكون هذا فقدان أقوى في الكيف .

وقد وصل Head بعد بحوث طويلة إلى أن الإدراك بما فيه من تمييز الحس راجع إلى القشرة المخية وفضلاً لهذا التمييز وجد فيه إدراك العلاقات المكانية لما فيه :

أولاً : من المقدرة على تعرف الجهة ومدى الحركات التي يتقبلها الجسم بطريقة سلبية .

ثانياً : التمييز بين اتصالين .

ثالثاً : تركيز النقط الملموسة . كأن القشرة المخية تساعد على تقدير درجات شدة التنبؤات الحسية . وتنعدم هذه القوة بتاتاً بقطع القشرة المخية ، ويرجع إلى هذه أيضاً التعرف بالتشابه والاختلاف في الحجم والشكل والوزن وتركيب الأشياء (بيرون ص ١٣٣) وفهم هذا جيداً إذا أضفنا إلى هذا أن القشرة المخية تمتاز على باقي المراكز لكونها أحسن أداة للربط بين مختلف أعضاء الجسم وأن الحس متصل في المخ بالحركة ، فأى حس يستطيع أن يثير أية حركة ، وزيادة على هذا فإن القشرة المخية قادرة على إيقاف أى حركة كان الحس يثيرها من قبل بطريقة مباشرة وجائية ، فقوة السلف المنحصرة في

القشرة (التلنسفال Telencéphale) يرجع إليها الفضل الأكبر في كمال الإدراك
بالتوقف والانتظار والانتباه الإرادي .

ولذلك يمكن القول أن الفضل في تعرفنا على جسمينا الذي يعطي للإنسان
فرصة إحساس الاتزان وإدراك المجال الخارجي يرجع إلى القشرة المخية ،
فبالإنسان ، وكذلك الحيوانات العليا غير قادرة على إدراك أعضاء الجسم
بدون الحركة ، ولذلك وجد مينوفسكي Minkowski من إتلاف المنطقة
incito-motrice للقرد يجعله ناسيا لعضوه الذي يشل عن الحركة . وقد وصل
هذا الباحث إلى تعطيل حركة الذراع الأيمن والرأس اللذين وضعهما في حالة
عدم الحركة ، ولم يستعمل القرد ذراعه الأيمن ولا الأيسر . فالقشرة المخية ،
بما يتوقف عليها من المقدرة على الحسية الحركية ، أساس للشعور بالوجود
البيولوجي أو ما نسميه « أنا » ويتبع ذلك إدراك الزمان والمكان ، فيتم
الشعور « أنا - هنا - الآن » ، الذي يحتاج إلى نشاط عام ومجهود كأساس
للشعور وأساس لكل وظيفة نفسية من اتزان وإدراك وذاكرة وانتظار
وانتباه إرادي ، وإن كان يوجد هناك اختلاف بين هذه الوظائف فإنه سيكون
فيما تتطلبه من درجة لهذا المجهود .

وما علينا إلا أن نلاحظ علاقة حركة المقلتين nystagmus والشعور
بالاتزان ، وعلاقة ذلك بالنشاط العام . وزيادة على ذلك فإن الإحساس
بالاتزان الذي يناسب إلى القنوات الدهلizia وراء الأذن لا يصل إلى المخ ،
فليس هناك صلة بين القنوات والمخ مباشرة ، والحقيقة أن الإحساس
الناشئ عن تنبيه القنوات لا يأتي مباشرة من هذا التنبيه ، وإنما يأتي عن
طريق حركات مقلة العين التي يرجع إليها الشعور بالجهة . باليدين واليسار على
الخصوص (بيرون ص ١٦٤) .

وأثبتت تجارب باراني Barany وهو ل Holt حسب بيرون أن إيقاف

حركة المقلتين يحدث تعطيل الإحساسات الدورية وبعد الدورية Rotatoires فالشعور بالحركة والاتجاه والاتزان في وضع معين متوقف et post-rotatoires على حركة المقلتين ، وأثبتت Brabant أنه عند الشعور بعدم الحركة تكون المقلتان في وقوف تام ^(١).

وأثبتت التجارب التي هي في متناول كل شخص أن الأرنب إذا أقيناء على ظهره لا يلبث أن تظهر عليه علامات النوم ويكون في حالة Catalepsy ويمكننا أن نضع أي عضو من أعضائه في أي اتجاه ليظل ثابتاً ما يدل على وجود الحيوان في حالة تجمد واستسلام . ويرجع ذلك كله إلى توقف المقلتين عن الحركة . ويحدث ذلك أولاً عدم الشعور بالاتزان ويتبع ذلك تلاشى النشاط وضعفه إلى أن يكون الحيوان في حالة شبيهة بحالة النوم .

ولا شك في أن ربط هذه الظاهرة بالعكس العيني القلبي — Reflexe occulo-cardiaque يوضح لنا الصلة بين النشاط وحساسية الاتزان ، فما علينا إلا أن نضغط على المقلتين لنلاحظ تغيراً في ضربات القلب ونراها تهبط وتبطئ وذلك مفهوم لعلاقة جزء من العصب الحركي العيني بالجهاز الپراسيمثاوي Parasympathetic ، وهذا الجزء هو الذي يشرف على تبطيء ضربات القلب عن طريق العصب العاشر المتصل بالعصب الخامس أو العصب التوأم الثلاثي بأحد الفروع الثلاثة للعصب الخامس وهذا الفرع يعرف ب Ophtalmique de Nillis

وأثبتت أن الأعصاب المشرفة على الجهاز الإرادى متصلة بعقد الأعصاب المخية وأهمها عقدة العصب العيني العام وعلاقة حس التوازن بالدورة الدموية يوضح تأثير التوازن الكبير على الجسم كله لشدة حاجة أخلية العصبية الكبيرة إلى الأوكسجين ، ولا فرق بين اضطراب الاتزان وتناول السكحول أو الحشيش ، فالسكحول يؤثر على المخ بواسطة الدم الذى يتأثر في تركيسه عن طريق

الأوعية ، وأما الحشيش فإنه يؤثر في الدم عن طريق الرئتين ، وكل أثر في الدم لا بد من أن يظهر في المخ أول ما يظهر . فالكحول والخشيش يجعلان الشخص يفقد التوازن والاتجاه سواء كان في الحركة الخارجية أم في الحركة الضمنية والتفكير ، وإن كانت هذه الحالة لا تؤدي إلى النوم فهى تؤدي إلى اضطراب النشاط وهبوطه .

وأعتقد أن مانسميه التنويم المغناطيسي ليس شيئاً آخر غير تطبيق ظاهرة إيقاف حركة المقلتين التي ينشأ عنها هبوط النشاط والواقع في حالة شبه النوم ، وذلك لأن التنويم يكون بتقديم نقطة ممانعة للشخص ليراها عن قرب بحيث تكون المسافة بين العينين والنقطة الممانعة لا تزيد على ٢٥ سنتيمتراً ، ونطلب إلى الشخص أن يركز بصره على النقطة دون أن يحرك عينيه ، فهذه الشروط كلها تؤدي إلى توقف المقلتين عن كل حركة ، وهذه الملاحظة تؤكد لنا علاقة الاتزان بإدراك الحركة من جهة وعلاقة الاتزان بالنشاط العام من جهة أخرى وهذه العلاقة الأخيرة تكون مفهومة إذا تأملنا العلاقة الأولى .

فالاتزان هو أساس الشعور «بأن» و«هنا» ، والحركة هي أساس الشعور بالآن فإذا تلاشتى هذا الشعور بوقوف المقلتين فإن الشخص يجعل نشاطه ينخفض ويدخل في طور يخيل إليه فيه أن كل فعل من هذا الشخص صار مستحيلاً ، وأن نشاطه قد نزل إلى الصفر ، وأنه صار في حالة سلبية ، ولكن حتى في هذه الحالة لا تستطيع أن تسلم عن السلبية ، والدليل على ذلك هو قابلية الشخص للإيحاء أي أنه يستطيع أن يتقطع أبداً يستطيع تنفيذه ، وهذا النوم الصناعي يترك أثراً في النشاط ويرفعه إذ لاحظ Janet P. أن بعض المرضى الذين صاروا عاجزين عن تكوين صورة بارزة من صورتين مسطحتين معروضتين في stéréoscope يستطيعون ذلك بعد نوم صناعي (١)

وقد قلت بتجارب على نفسي في ملاحظة هبوط النشاط بإيقاف حركة

المقلتين بتركيز البصر على إبرة وكان الراديو بجانبي مفتوحاً فلاحظت أن النشاط ينخفض شيئاً فشيئاً وذلك بما كنت أتصوره من تباعد صوت الراديو، ولكنني كنت دائماًأشعر باتصالى بصوت الراديو رغم أنى في أطول تجربة استغرقت ساعتين ونصف شعرت باتساع ذبذبات الانتباه ولم أشعر بانتقال الإذاعة من موضوع إلى آخر، فليست هناك إلا فترات قليلة يغيب فيها النشاط في صورة تكاد تكون تامة، وذلك ما نشعر به أيضاً في اللحظات السابقة للنوم، والذى تمتاز به هذه الحالة هو وقوف الحركة، وهى التي تتطلب عملية الربط التي تحدث حالة وجود النشاط العام الأساسى للشعور ، فانعدام الحركة ، وعلى المخصوص الحركة التي تتوقف عليها حاسية التوازن ، وهى حركة المقلتين يجعل عمليتي السكف والتيسير تضعف شيئاً فشيئاً وتغيرات الانتباه راجعة حسب يرون^(١) إلى تغير هاتين العمليتين . وبذلك نرى أن انعدام حركة المقلتين الذى ينشأ عنه انعدام حس التوازن يؤدى إلى ضعف الانتباه المتوقف على حس التوازن وعلى السكف والتيسير وبالتالي نلاحظ نزول درجة الانتباه ، ويظهر ذلك جيداً في التجارب المبينة لمعنى زمن الرجع عندما يكون الشخص في وضع غير طبيعي أو عندما تكون قد أوقفنا حركة المقلتين .

فتلاشى الإدراك والانتباه يكون سيداً في قطع الصلة بين الشخص والأشياء ، فيذهب الشعور بالأهمية وينعدم الاهتمام والاتجاه ولا تدخل المراكز العاطفية مثل الثلاموس الذى يقوى عملية الاختيار في الإجابة التى يقوم عليها التكيف والدقة والتقييم وإدراك الشكل والحجم . وإننا نشعر في بعض الأحيان بعد نوم عميق أنَّ الاتجاه يضطرب فيقف الشخص ولا يعرف أين هو أو لا يعرف مكانه من الباب ، ولكن هذا الاتجاه في الزمان والمكان يظل موجوداً مما يدل على أن النشاط لا ينعدم بتاتاً أثناء النوم فيظل الشخص موجهاً في اتزانه ، كما أنه قد يحافظ على اتجاهه لبعض المنبهات الخارجية فيتبه إليها دون

غيرها . فهذه الحالات الشائعة عند الأمهات اللائي يستيقظن لأصوات البناء ولا يستيقظن لغيرها تدل دلالة قاطعة على وجود اتجاه النشاط حتى في حالة النوم ، وأن هذا الاتجاه هو الذي يسكننا من الشعور ببعض المنبهات دون البعض الآخر ، ويكون للاتجاه صلة وثيقة بتباور الشعور .

الاتجاه وتباور الشعور

لم أجد في الحقيقة تعريفاً للاتجاه attitude أدق من التعريف الذي قال به G. Murphy واعتمده L. B. Murphy وفي G. W. Allport « الاتجاه هو حالة استعداد ذهني وعصبي منظم أثناء تجربة يحدث تأثيراً موجهاً وفعلاً (دينامياً) في استجابات الفرد لكل الأشياء والمواضف التي تتصل به »^(١) وقد حاولت أن أجرب عن الأسس البيولوجية لهذه الحالة ، وحاوت أن أقف على ظهورها ووظيفتها في الإدراك والذكاء ، وإذا كان Murphy يرى أن تعريف W. Allport يشير إلى أن الاتجاه هو موضوع العتبة والشيء وأن الاتجاه هو أولاً طريقة موقف الكائن في إقامته أو إحجامه عن بعض الأشياء ^(٢) . فهي مشكلة اتجاه السلوك عند الفرد : كيف يختار الشخص موقفاً معيناً؟ ولم يستجيب لبعض المنبهات ولا يستجيب للبعض الآخر؟ وهذه الأسئلة تنصب على موقف الشخص نحو الأشياء الجامدة كأن تنصب على موقفه نحو أمثاله أعضاء بيئته الاجتماعية ، وإن كان تأثير المجتمع ليس مقتبراً في تأثيره على موقف الشخص نحو الآخرين بل تأثير المجتمع قد يتمحكم حتى في موقف الشخص نحو الأشياء : سلوك المسلم نحو لحم الخنزير غير سلوك المسيحي مثلاً ، والاختلاف في هذين السلوكيين راجع إلى عوامل اجتماعية . فإن صلة الاتجاه بالانتباه تتصبح عندما نسمع H. Piéron يقوله وبجانب

G. Murphy: L.B. Murphy Experimental social Psycholgooyy. p.882 (١)

(٢) نفس المراجع

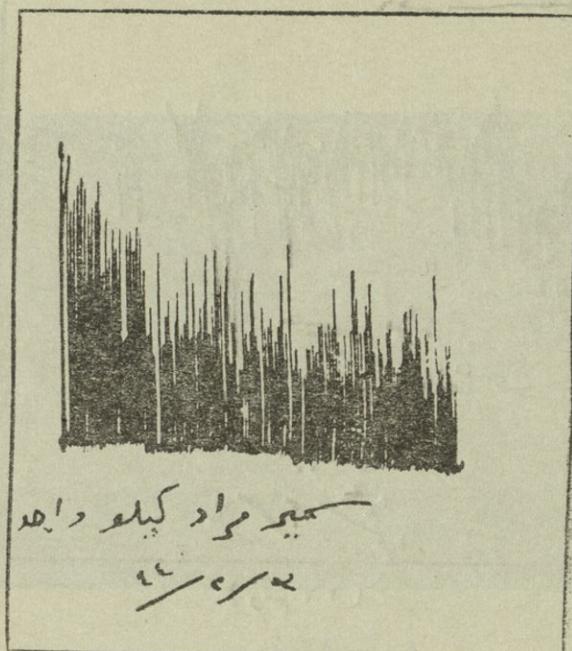
القوة العامة فإن الانتباه يظهر في صورة اتجاه للنشاط ، وهذا الاتجاه يزيد وينقص في الوضوح ^(١).

والانتباه اختيار ويسمح — مثلا — بالحصول عن طريقة الانتخاب على بعض الأنواع من العناصر في مجموع مدرك ، وهو أيضاً يقتضي اختياراً بين الصور الممكنة للنشاط ^(٢) وتبعاً للتجارب العديدة التي ثبتت لنا اتجاهها لأشعورياً في النوم الطبيعي وفي التنويم المغناطيسي فالاستجابة لبعض المنبهات الخاصة أثناء النوم مثل سماع الباب النائم لدقائق المدرس وعدم استجابته لأى صوت آخر ، وسماع الأم لأى صوت من ابنها وعدم استجابتها لأعظم الأصوات وأشدتها مثل صفارات الإنذار وقابل الغارات كما قد حصل ذلك أثناء هذه الحرب ، كل ذلك يدل دلالة قاطعة على استمرار الاتجاه نحو منه معين ، وأن هذا الاتجاه الذي يتخذه الشخص قبل النوم يرجع إليه الفضل في الانتباه إلى منبهات معينة دون غيرها ، فكذلك في اليقظة فإن اتجاه الشخص إلى ناحية معينة من الأشياء سهل عليه إدراك تلك الأشياء واتتقاها من بين غيرها ، وبهذا ينضم اتحاد الاتجاه الباطر ^(٣) بالانتباه الذي يؤدي إلى إدراك أشياء معينة والشعور بها . وهناك أيضاً اتجاه حسي — حركي يعود على إدراك الاتزان ويتجلى في الانتظار الذي هو « مؤثر ستاتيكي للعضلات » ويذلل فيه الفرد بجهوداً جباراً ليوقف كل العضلات وليهيء العضلات التي يتطلب الموقف الخارجي عملاً خاصاً منها ، فيسمى بـ *بيرون الاستعداد* الذي هو اتجاه نحو عمل معين انتباها مرتكباً . وقد رأينا أن أصل الانتباه نحو عمل ناشئ من الانتظار الذي هو فصل بين الاتجاه والحركة ، وهذا أعتقد أن أحسن طريق يؤدي إلى فهم الاتجاه الذهني للنشاط هو شرح Rey A. لتأثير الشعور بالرجوع إلى التطور الحسي — الحركي .

لقد لاحظ *بيرون* أن أثر الانتباه الذي هو النشاط الموجه يتجلّى في مظاهرين :

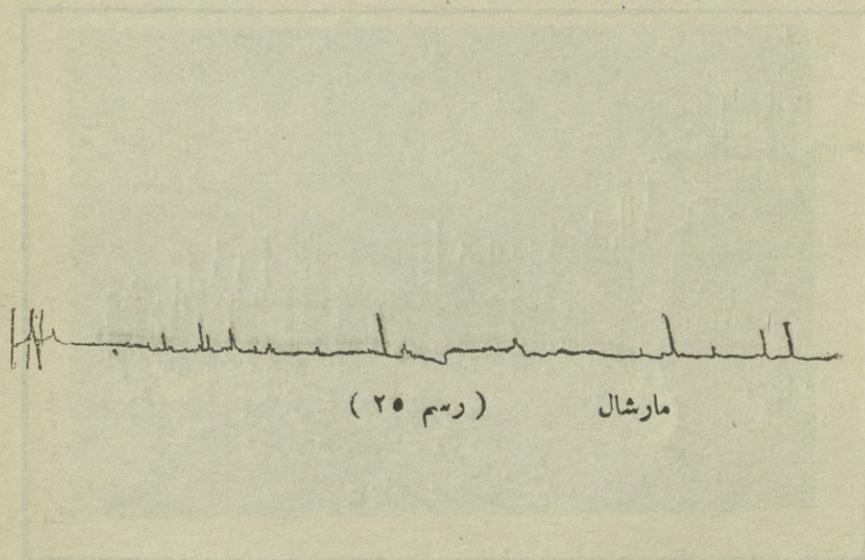
(١) رفع مستوى التأثير الفعال (٢) زيادة الانتاج .

ويظهر هذا الأخير في صورتين : زيادة السرعة ، وزيادة الشدة (قوة ودقة وضبط) . وهذه الخصائص للانتباه تظهر في مختلف صور النشاط . صور إدراكية وصور حركية وصور تكيف حسي — حركي وذهني ^(١) غير أن الملاحظة المهمة هي التي جاء فيها أن زيادة التأثير الفعال في ناحية من النشاط يصاحبها نقص وانخفاض في الصور الأخرى للنشاط (بيرون — نفس المصدر ص ٤٢) . وقد يختلف بتاتاً ، فهذه الملاحظة التي تويدتها تجارب عديدة تدل في الحقيقة على أن النشاط العام خاضع للانتباه ، أو الاتجاه الذي هو عامل سيكولوجي بمعنى أنه خاضع لطبيعة هذا النشاط كوظيفة الجسم ككل ، ولتأثير تطور في بيئته معينة ، والتوجيه من أثر صلة الجسم بالبيئة . واستمرار النشاط في اتجاه معين راجع إلى صلات أجزاء الجسم الداخلية وتكاملها . والمقدرة على جعل الانتباه متوجهة إلى ناحية واحدة مدة طويلة من الزمن متوقف على مقدرة الجسم البيولوجية الفسيولوجية ، ولذلك لوحظت صلة التعب في الانتباه الإرادى بالتعب العضلى . وهذا الدليل قاطع على أن النشاط الذي يتوجه متصل اتصالاً تاماً بالنشاط الجسمى العضلى . وإذا درسنا بعض المنحنيات التي تقدمها لنا تجارب ergographie التي ابتكرها موسو Mosso نلاحظ أنه توجد صلة وثيقة بين تعب الشخص وأضطراب تركيز النشاط الجسمى . وكلما كان النشاط موجهاً في ناحية واحدة من الجسم ، وغير قابل للانتشار كان التعب ضئيلاً ، وكان الشخص قادرًا على الثبات والاستمرار والانتشار ملاحظاً عند الأطفال بصورة واضحة ، وهو ناشئ عن الضعف في التركيز والاتجاه . ويبدو ذلك واضحًا في رسم تعب سمير مراد (١١ سنة) (رسم ٢٤) نلاحظ تشتتاً وأضطراباً في المنحنى الرئيسي المطلوب كدليل تركيز المجهود فيه . ونرى كذلك اندفاعاً في انتشار المجهود في الجسم يفضح نقصان التركيز . ويظهر ذلك جيداً إذا قارنا انتشار في الطفل بالانتشار عند الرجل السوى

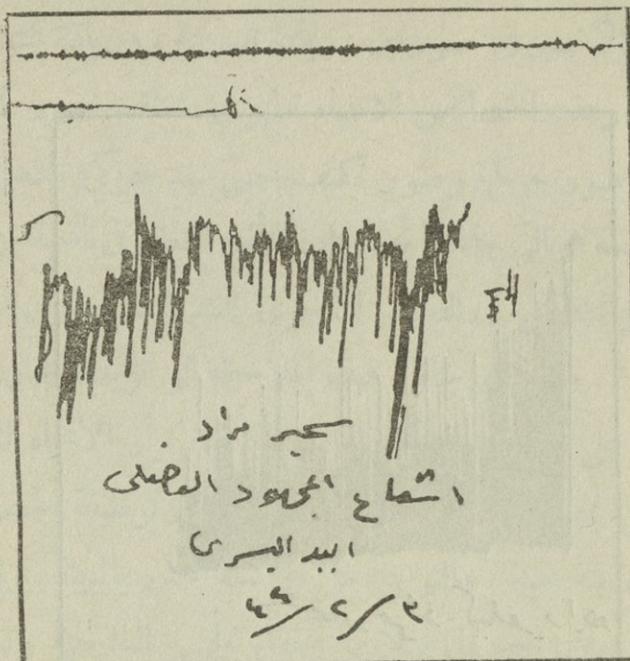


سیم مراد کیلو دا هد
۲۰۰

(رسم ۲۴)



مارشال (رسم ۲۵)

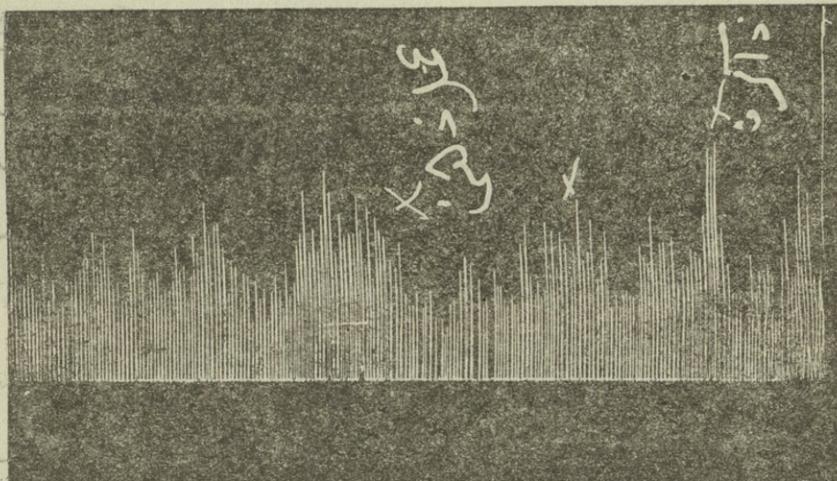


(رسم ٢٦)

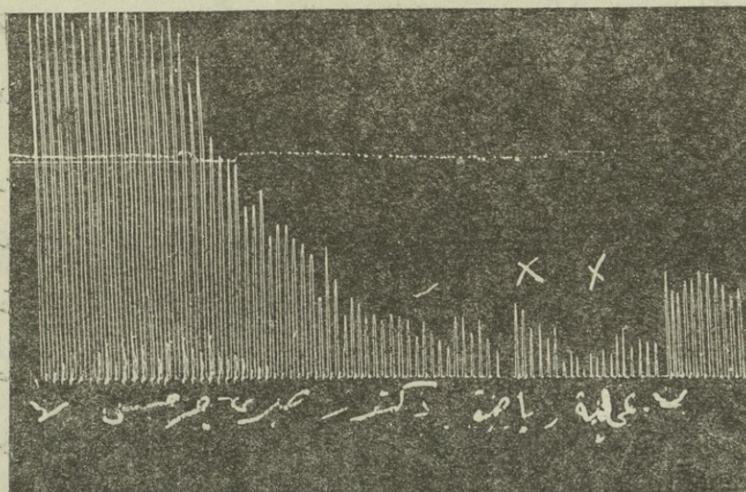


(رسم ٢٧)

الله رب العالمين (٢٧) اللهم إله العالمين رب
السماء (٢٨) رب العرش العظيم رب الوجود رب
البقاء رب العالمين رب العالمين رب العالمين



(رسم ٢٨)

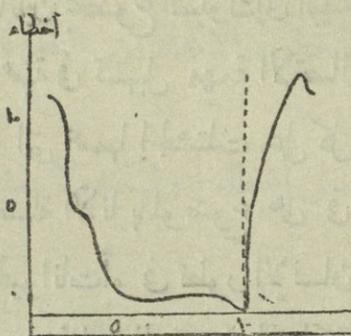


(رسم ٢٩)

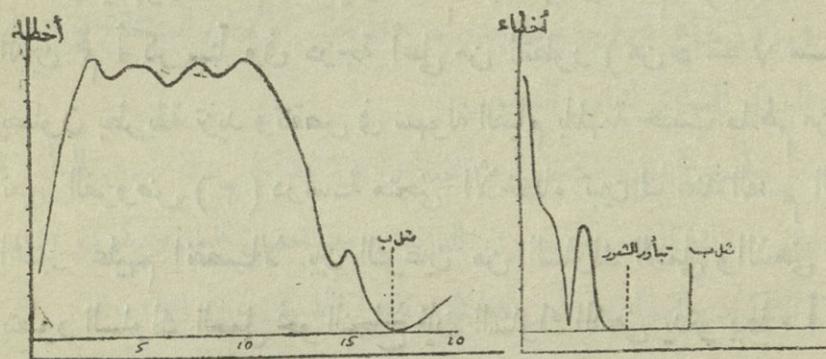
والرجل ضعيف الإرادة (رسم ٢٦). ويكون النشاط شديد الانتشار عند مارشال (١٦ سنة) (رسم ٢٥) عند ما يلفت نظره إلى شيء آخر غير التجربة، كما أن المجهود العضلي ينخفض أيضاً في التعب عندما يبذل الشخص عملاً ذهنياً أو يحاول تذكر شيء رسم (٢٧ - ٢٨ - ٢٩) وتشريح دراسة التعب لنا بعض الحالات الفسيولوجية المتعلقة بالحالات الذهنية. وال نقطة السيكولوجية الصميمية هي مشكلة اتجاه النشاط، ولن يستطيع أحد أن ينكر أن الاتجاه وحده متصل اتصالاً وثيقاً بحالات الجسم. وقد رأينا وجود الصلة بإحساس التوازن وبالنشاط الحسي الحركي عامه.

غير أنه يبدو لنا وجود نوعين من الاتجاه، اتجاه تلقائي خاضع للظروف الخارجية واتجاه ذاتي نسبه إلى أنفسنا، ويقول البعض نسبه إلى «الآن»، ويقول آخرون إنه منسوب إلى الإرادة. وهل نستطيع أن نفرق هذه التفرقة ونقول بوجود نوعين من الاتجاه؟ فإن هذه التفرقة التقليدية الشائعة هي التي أدت بنا إلى الوقوف أمام أعظم مشكلة في تاريخ الإنسانية، وهي مشكلة الإرادة ومشكلة الحرية والجبر فإن موضوع الانتباه التلقائي والانتباه الإرادى لا ينفصل عن موضوع التكيف والتعلم والذكاء وتطور الاهتمام والذاكرة وتأثر الشعور.

وقد رأينا أن اتجاه النشاط متصل بالإدراك الذي يقوم على الانتظار. والانتظار - كما لاحظ بيرون - هو توجيه للنشاط، وأن سهولة إدراك المنبه غير راجعة إلى الإدراك وإنما هي راجعة إلى الانتباه الذي كان موجوداً وفي حالات شبيهة بهذه قال حرفياً «لقد كان اتجاه سابق للنشاط الإدراكي قاماً، وزيادة الفاعلية عندما يحدث تنبية هي نتيجة للانتباه، ولكن ليس للمنبه أن يحدث الانتباه لأن الانتباه يكون قد تم» «بيرون - الانتباه ج، ديماس ج ٤ ص ٣٦» وقد حاولت أن أجده العلاقة الوثيقة التي تربط بين الإدراك والانتباه حتى أن كل تأثير تجارب الجشتلت على الإدراك يمكن تطبيقها على الانتباه.



خط بياني يمثل منحنى تعلم طفل عمره ٣ سنوات نسبة الأخطاء تزدُّل ثم ترتفع فجأة - فالطفل غير قادر على تأثير الشعور وتنشل النقط مراحل تشجيع الطفل وتوجيهه نحو حل المشكلة



منحنى تعلم طفل عمره ٥ سنوات لم يصل إلى تأثير الشعور ابتدأ بعديد قليل من الأخطاء وارتفاعت النسبة حينما لتجفف ذلك وتنبت على التعلم بدون تأثير الشعور

منحنى تعلم طفل عمره ٥ سنوات ابتدأت نسبة الأخطاء عالية ثم انخفضت لترتفع ثم نزلت فجأة لثبت على تأثير الشعور

واعتبار الناحية الانفعالية في الانتباه القائم على الاهتمام يجعلنا نعترف بقيمة التأثير الخارجي وصلة النشاط النفسي بالبيئة التي يوجد فيها الشخص . ولا يمكننا أن نسأر القائلين بخضوع السلوك إلى البيئة ولا إلى النظام الحسي . الحركي على ما له من أهمية في تسهيل مهمة الاتصال بالتأثير والتأثير . ولعل بعض الحالات الخاصة التي عممتها الجشتلت على كل الأحوال السيكولوجية فيها يتعلق بالنشاط وصلة الأنماط بالموضوع هي في الحقيقة حالات خاصة بمستوى معين في سلم الحيوانات أو في تطور الإنسان . حقاً كلاماً . رأى A. Rey إن الطفل قد يصير في استطاعته حل المشاكل الخارجية عملياً دون أن يستطيع التعبير عن الطريقة التي هدته إلى ذلك وكأنه حل المشكلة صدفة دون أن يكون موجهاً بنشاط معين . ونظرة عاجلة إلى موقف أشخاص في مختلف السنين من العمر يلقى ضوءاً واضحاً على مشكلة الاتجاه والذكاء والسلوك . ويقول رأى : بعد قيامه بتجارب في الاختيار ، (١) إن الأطفال الصغار يظرون أمام الاختيار اتجاهات غير موافق للتعلم . (٢) إن الأطفال الذين هم أكبر سنًا وفي درجة أعلى من التطور (من ٥ - ٧ سنوات) يصلون بطريقة تزيد وتنقص في سهولة القيام بالمهمة حسب ما لهم من سهولة تغيير الفروض (٣) دراسة منحني الأخطاء تبين لنا عند القسم الثاني من المختبر عليهم انفصالاً بين النوعين من السلوك العملي والذهني . وبينما يتطور السلوك العملي نحو النجاح فإن السلوك الذهني يدنو ببطء أكبر نحو تأثر الشعور حول المشكلة . (٤) . (أنظر رسوم ص ١٦٣)

ونستطيع أن نرى في الموقف الأول ، وهو الاتجاه بدون شعور اتجاهه تلقائياً بحيث أن الشخص لا يكون لديه أي فرض سابق للعمل فيكون السلوك كله عملياً لا أثر للاستعداد الذهني فيه . وأن ظهور تأثر الشعور

هو أكبر خطوة لظهور الاتجاه الذهني . وحسب التقدم في السن يبعد هذا الاتجاه عن قيود العمل ، وال موقف الخارجي وتظهر عليه دلائل الاستقلال التي ستؤدي به في حالات البلوغ السوية إلى حرية الاتجاه المطلق ، وعلق أ. راي أهمية كبرى على تطور الاتجاه من الطفولة إلى البلوغ ، وعرضها كما يأتى :

أ - لا يرتكب الطفل أخطاء ، ولكنه لا يستطيع أن يشرح طريقة وصوله إلى الاختيار .

ب - لا يتكون لدى الطفل شعور بالقانون المنظم لتوزيع الغنية في الصناديق إلا في الوقت الذي ينقطع فيه عملياً عن ارتكاب الأخطاء . ويجب اعتبار حالتين حسب ظهور تأثير الشعور اختفاء الأخطاء . أو حسب ظهوره من بعد ما تختفي الأخطاء مدة .

ج - يكتشف بعض الأطفال القانون بسرعة أكبر ، ولكن إن رسمنا على منحى الأخطاء وقت تأثير الشعور نلاحظ أنه يوجد في مكان يزيد وينقص في الارتفاع في الجزء المنحدر من المنحى . ويمكن استنتاج نوع من التكيف العملي السابق لتأثير الشعور .

د - وأخيراً فإن الأطفال المختلفين في الذكاء منذ السن العاشرة والثانية عشرة والبالغين يكتشفون القانون بعد تحسن قليل ويكون تأثير الشعور والتكيف العملي متعددين لديهم « نفس المصدر ص ٢٧١ » ، وقد يخيل إلى البعض أنه يمكن تأويل هذه النتائج تأويلاً « ميكانيكيأً » بحيث أن النشاط الذهني تابع للنشاط الحسي الحركي دائماً وأن تأثير الشعور لا يفيد شيئاً في الاتجاه ، وأن هذا خاضع للعوامل الخارجية أكثر مما هو منقاد للنشاط الداخلي . غير أن هذا التأويل لا ينطبق إلا على مراحل معينة منها مرحلتا « ب » و « ج »، وأما المرحلتان « ا » و « د »، فتبيّنان لنا عكس ذلك التأويل وبعده عن الحقيقة فلو أن الأثر الحسي الحركي وحده كان كافياً

لوجه الطفل الأصغر في المرحلة الأولى التي يكثر فيها الأخطاء والنجاح دون أن يفيد منها شيئاً في الاتجاه . ولا شك في صدق تأويل Rey الذي يرى أن عدم نجاح الأطفال الصغار في إدراك القانون المؤدي إلى التعلم راجع إلى نقص في الاتجاه الموجه attitude orientée وهناك نقص في الاستعداد الذهني في تكوين الفرض . والذين ينظرون إلى اتجاه الكبار بالغين في الاختيار يلاحظون أن اتجاههم لا يعود على النشاط الحسي الحركي، إذ أن عدد المحاولات لا يكفي ليترك أثراً يبدأ في النشاط الذهني . واتجاه البالغين يكاد يكون مستقيماً حسب ما وجده لوريما بالنسبة للاتجاه الملتوي عند الأطفال في عملية الاختيار . والأطفال لا يفكرون في الطرق المؤدية للهدف وحده ويحصرون تفكيرهم فيه ويحاولون إدراكه بأى طريقة بخلاف البالغين ، فكل همهم ينصب على الطريق المؤدي إلى الهدف وقد يزاحم هذا الموضوع موضوع الهدف مؤقتاً . ولهذا قد يكون الطفل فكرة عن القانون والتجربة ، ولكن ليس المهم هو الوصول إلى الشعور بالقانون ، وإنما هو كيفية الوصول إلى الشعور به (أ . راي نفس المصدر) . وهناك عملية مستقلة تحاول أن تؤدي إلى تأثير الشعور ، وهذه العملية الذهنية أو الاتجاه الذي يقول عنه أ . راي : المهم أنه موجود وأنه يرشد النشاط « ويسميه بـ *بياجيه assimilation* اندماجاً » وهو مجهود إدخال معطيات غير مرئية مباشرة في الوسط . وقد رأينا عند الكلام عن الإدراك نظرية ج . بياجيه في تطور اتجاه الطفل إلى الحكم فإنه يكون أولاً منحصراً في ناحية واحدة من الموضوع ولكنه لا يثبت أن يبدأ عملية التركيب بين الصفات بالنسبة إليه ، وبعد ما يكون اهتمام الطفل موجهاً إلى ناحية واحدة فإنه يصير يتسع ويصبح في استطاعة الشخص عند اتجاهه أن يقدر أوجهًا مختلفة أصبح لها كيان وقيمة عنده . وعند ذلك يصبح لتأثير الشعور ضرورة قصوى لتنظيم نواحي الاهتمام المختلفة ، وبذلك يصبح في استطاعة الشخص أن يكون

وقد لاحظ بيرون في بحثه لتطور الذاكرة أن تعلم القردة العليا يقوم على الرابط بين بعض الصفات، غير أنه لاحظ أيضاً عرض التطور التدريجي لتعلم العادة، فإن القرد قد يدرك العلاقة بين شيئين دفعة واحدة. ويضيف إلى هذه الملاحظة أن اتجاه الحيوان الفجائي لا يمكن غير ظاهرة ذهبية، فالحيوان «يفهم الصلة بين طرفين، وهذه الصلة عوض أن تظل آلية فإنها تصير إرادية وهذا الانتباه الذي يتخذ في هذه المرة مظاهر «التفكير»، والذي يسمح للحيوان أن يلاحظ العلية يجعل الارتباط نهائياً^(١) وهذه هي الملاحظة التي لاحظها كهلم في تجربته بعد ما أصلح بعض الأخطاء التي ارتكبها ثورندايك Thorndike في جعل الحيوانات أمام مشاكل تفوق استعدادها، غير أن بحث بيرون في تطور الذاكرة يبين لنا جيداً ظهور النشاط النفسي في صورة ذاكرة بعدها كان مندمجاً بالنشاط الحسي الحركي الذي لا يجعل الحيوان يتعلم إلا بالتدريج ويبيطيء بخلاف الفهم والاتجاه القائمين على الانتباه والفهم يعطي للحيوان فرصة الاتصال بالقرب سرعة ليحدد موقفه، وبصير في استطاعته أن يحافظ على هذا الموقف ويمكّنه أن يتوجه نفس الاتجاه في ظروف ملائمة. وبعد ما كان الحيوان معرضاً لخطر عاداته التي اكتسبها عن طريق الحس فإنه يصير في استطاعته أن يحافظ على ما تعلمه مدة طويلة ووصلت إلى أربعين يوماً لدى حيوانات ثورندايك، وأراد بيرون بهذا إثبات علاقة الذاكرة بالانتباه والأثر الذي يحدثه هذا فيها. غير أنه أضاف جملة تدل على أن الانتباه المتصل بالاتجاه هو اكتشاف توجيه الظروف الداخلية والخارجية وصدق بيرون إذ قال إن الحيوانات «تعلّم التعلم»، وبعد ما كانت تسير بطريقة تلقائية فإنها تتوجه وتسكنون لديها سلوكاً فيه شيء من التنظيم الإرادي الموجه^(٢).

H. Piéron : L'évolution de la mémoire p. 208

(١)

id. p. 212.

(٢)

أثر اللغة والبيئة الاجتماعية

في الاتباع الإرادي

لا أظن أن القارئ يستغرب من إدخال أثر اللغة في الاتباع الإرادي ،
إذ تقوم اللغة بأكبر دور في الربط بين الفردية البيولوجية للشخص ، وبين
شخصيته الاجتماعية ، وذلك من عدة نواح :

أولا - تفرض اللغة علينا خاصا على بعض أعضاء الجسم مثل الحلق
والشفتين والسان وكل جهاز التنفس .

ثانيا - يستدعي اللغة استعمال الذكاء ، أي كما يقول الدكتور يوسف
مراد ، تفرض في نفس الوقت استقبالا ومقدرة طبيعية للتنظيم والتكييف
(يوسف مراد - بزوج الذكاء ص ٣٢٨) ، وهذا التعلم يتم بواسطة التربية
الاجتماعية التي تفرض على الفرد سلوكا جديدا يحاول أن يكون من الفردية

personnalité individualité

ولكن ليست اللغة وسيلة للربط بين الفرد والمجتمع فحسب بل هي وسيلة
للربط بين الجسم والذهن ، فهي تنمو الذكاء كأنما تنمو النظام الحسي الحركي .
وقد ذكر الدكتور مراد رأيا لبوتان Boutan يثبت فيه فرقا كبيراً بين سلوك
الطفل الذي لم يكتسب الكلام وسلوك طفل قد صار في مقدوره أن يتكلم
فوجد أن الأخير يكون عادة في سن الثالثة من عمره أكثر ذكاء بطبيعة الحال
وذا اتجاه معين ومحدد .

وبهذا يمكن لنا أن نرى مع بوتان Boutan أن اللغة أثراً كبيراً في اتجاه
الطفل بواسطة اللغة التي يسمعها الطفل في مجتمعه ويبيته ويحاول النطق بها
بواسطة التقليد فإنه يخضع عضلات حلقه وحركات لسانه وشفتيه إلى نمط
معين من الحركة ليخرج أصواتا معينة كالنطق بحرف الخاء مثلا ، ويحاول أن

أن يجعل عضلات حلقه تنطق بذلك الحرف ، فيكون موجهاً لنشاطه الحسى
الحرکي توجيهها معيناً . ونستطيع نحن في سن البلوغ معرفة صعوبة هذا العمل
الذى يكون على الطفل أن يقوم به إذا حاولنا تعلم لغة أجنبية لها حروف
بعيدة في نطقها عن حروفنا مثل حرف e و u في الفرنسية .

ويكتسب الفرد عن طريق اللغة تمرينا دقيقاً في التمييز بين الأصوات
فيربط بين كل صوت وبين دلالة معينة فيكتسب سرعة في توجيه ذهنه إلى
الدلالة عند سماع صوت معين ، ولاشك في أن هذا تمرين كبير لتوجيه الذهن
يجعل الشخص يتحكم في اتباعه ، ويكتسبه حرية أكبر في الاتجاه ، وما علينا
إلا أن نتأمل في حالتنا عند حاولتنا تذكر معنى كلمة أجنبية جديدة بالنسبة إلينا
نلاحظ أننا كثيراً ما نقع في خاطر بين دلائين لقارب بسيط يوجد بين
لفظين يدل كل منهما على معنى خاص .

وهذه الفروق البسيطة لا تخفي على ابن اللغة الذي تعلمتها من الصغر ، وتمر
على عملية التمييز بين المعنين والاتجاه عند سماع كل صوت إلى معنى معين .
ومن هنا كانت لغات الإعراب أصعب اللغات . غير أنها ترك أثراً نفسياً
عظيماً في ذهن الذي يتعلماها ، فإنها تكسبه براعة ودقة في الانتباه وتسهل عليه
تعلم اللغات الأخرى (الأب انتاس السكرمي - جريدة البورص المصرية
عدد ٩ يناير سنة ١٩٤٤)

وإذا كانت اللغة في حد ذاتها مؤثراً هاماً في الانتباه فهى جسر لتأثيرات
أخرى لاتقل أهمية وهذه التأثيرات كلها اجتماعية .

إن اللغة تساعدها على تمييز الأشياء بتمييز أسمائها . فحالة المهندس
الذى يستطيع ذكر أسماء كل أجزاء آلة تجعل انتباه غيره الذى يرى الآلة
موحدة أو مكونة من أجزاء لا يستطيع التمييز بينها .

وهذا الفرق في الانتباه يجعل المهندس يسلك مع الآلة سلوكاً مختلفاً عن
سلوك غيره ، إذ يستطيع فكها وتركيبها ، بينما غير المهندس لا يستطيع ذلك .

وإذا استطاع فذلك يكون عن طريق الصدفة ولا يستطيع تكرار ذلك مرة ثانية ، بخلاف المهندس فإن معرفته لأسماء الأجزاء معرفة تامة تمكنه من أن يتوجه نفس الاتجاه كلما أراد . فيفضل اللغة التي حفظت لها الأسماء وصار انتباها لها تحت طاعته ، وخاصةً لحرية توجيهه وإرادته ، وزيادة على هذا فإن اللغة وسيلة للاتصال بآراء الغير التي يحاول الطفل أن يخضع لها فيسمع الطفل الأمر والنهى اللذين يحدان من حريته ، وهنا يدخل الطفل في طور جديد ، طور صبغ الميل الفردية بالصبغة الاجتماعية فلا ترك للطفل حرية القيام بعمل ما فيضطر الطفل إما إلى أن يتخلّى عما مال إلى عمله ، وإما أنه يتربص الفرصة فينتظر ويؤجل مشروعه إلى حين .

وإذا كان من الصعب إقناع الطفل بعدم صلاحية ما كان قد شرع في عمله فإنه دائمًا يؤجل عمله ، فستكون الغاية لتنفذ بعد حين ، وكل هذه حالات تعلم الطفل الصبر وتأجيل العمل ، وهذا أهم ركن من أركان الانتباه الإرادي ، إذ أن الشخص يختار ويتجه وجهاً معيناً ويحافظ على تلك الوجهة إلى أن تنفذ .

فالأخلاق والقانون كلها تصل الشخص عن طريق اللغة ، وكلها تلعب دوراً مهماً في توجيه سلوك الشخص . والميل الفردية مهمًا كانت عريقة في الفردية فهي خاضعة إلى العوامل الاجتماعية مثل العاطفة الجنسية والعاطفة الأبوية وحاجات الأكل والإخراج .

وخصوصاً هذه الحاجات للتأثير الاجتماعي يبدأ منذ الطفولة . وحسب يبيه الطفل فإنه يشعر بميل إلى الأكل في أوقات معينة ولأنواع معينة . ويتعلم الطفل في بيته النفور من الأشياء المحرمة ، ولا يخطر له يوماً بالبال الالتفات إليها ، وحسب تربية الطفل ونوع التعليم يبتدئ اهتمامه يتوجه إلى نواح معينة ويساعد المجتمع الاهتمام على التطور متوجهاً اتجاهات معينة ، فبدلاً من أن يجمع الطفل للذلة الجمع المباشرة فإنه يصير يهتم في جمعه بأشياء معينة ويصيّر اهتمامه

وضعيًا وأكثر تحديدًا وموجها لغرض أبعد ، ويعطى الطفل للأشياء نفسها قيمة ما^(١) .

ويعطى كلا باريد لهذه الظاهرة أهمية كبيرة من الوجهة التربوية إذ يرى أن الطفل الذي يبلغ هذه المرحلة في سن السابعة يصبح موجها في أعماله فإنه لم يعد يعمل بل هو يعمل لغاية محسنة لأعماله ، ويصير يهم لنتائج مجهوده وتسكون لديه العلاقة بين الوسيلة المستعملة والغاية المطلوبة^(٢) .

وقد لاحظ Sully أن الطفل يقطع مرحلة معينة تبدأ من السنة الرابعة سماها « سن السؤال » ، يكثر فيها الطفل من الأسئلة ، وبهذا تظهر أنواع الاهتمام الذهني وهي منصبة على العلاقات بين الأشياء وأصلها وتركيبها ، وقد وجد سميث Smith وس . هول Hall في ٤٦٥ سؤالاً حوالي ٧٥٪ من الأسئلة منصبة على أسباب الأشياء^(٣) .

وهذه الأنواع الجديدة من الاهتمام التي وصفناها بالذهنية فإنها محصورة في اللغة ، والتفكير فيها لا يمكن أن يكون في غير القوالب اللغوية . وإذا كانت الغاية منها فهم الأشياء على حقيقتها فذلك الفهم يجب أن يكون مشتركاً بين كل أعضاء البيئة الاجتماعية ، وإلا ما استطاع الفرد أن يعيش وأن يكون لنفسه فيها خاصاً للأشياء ، وبهذا يتضامل تأثير « الأنا » أمام « النحن » الذي يطغى عليه ويفرض عليه توجيهها خاصاً لا يمكنه أن يحيى عنه ولا يمكنه أن يعتزل عن الغير الذي سماه بيرجانيه « الشريك » Socius ويكون اتجاه الشخص سليماً ما دام قادراً على حفاظته للتوازن بين « الأنا » و « النحن » أو الشريك فبذلك يستطيع أن يعيش في الحاضر ويتحقق غرضه الذاتي دون أن يحرج الآخرين ، وهذا يجب عليه أن يكون متمثلاً لقدرته واستعداده في ذلك الوقت والطريق الملائم للظروف الحاضرة المواتية للمبيئة واللحظة التي يعيش فيها .

Claparède : Psychologie de l'enfant p. 538

(١)

id. p. 527 note I.

(٢)

(٣) نفس المرجع

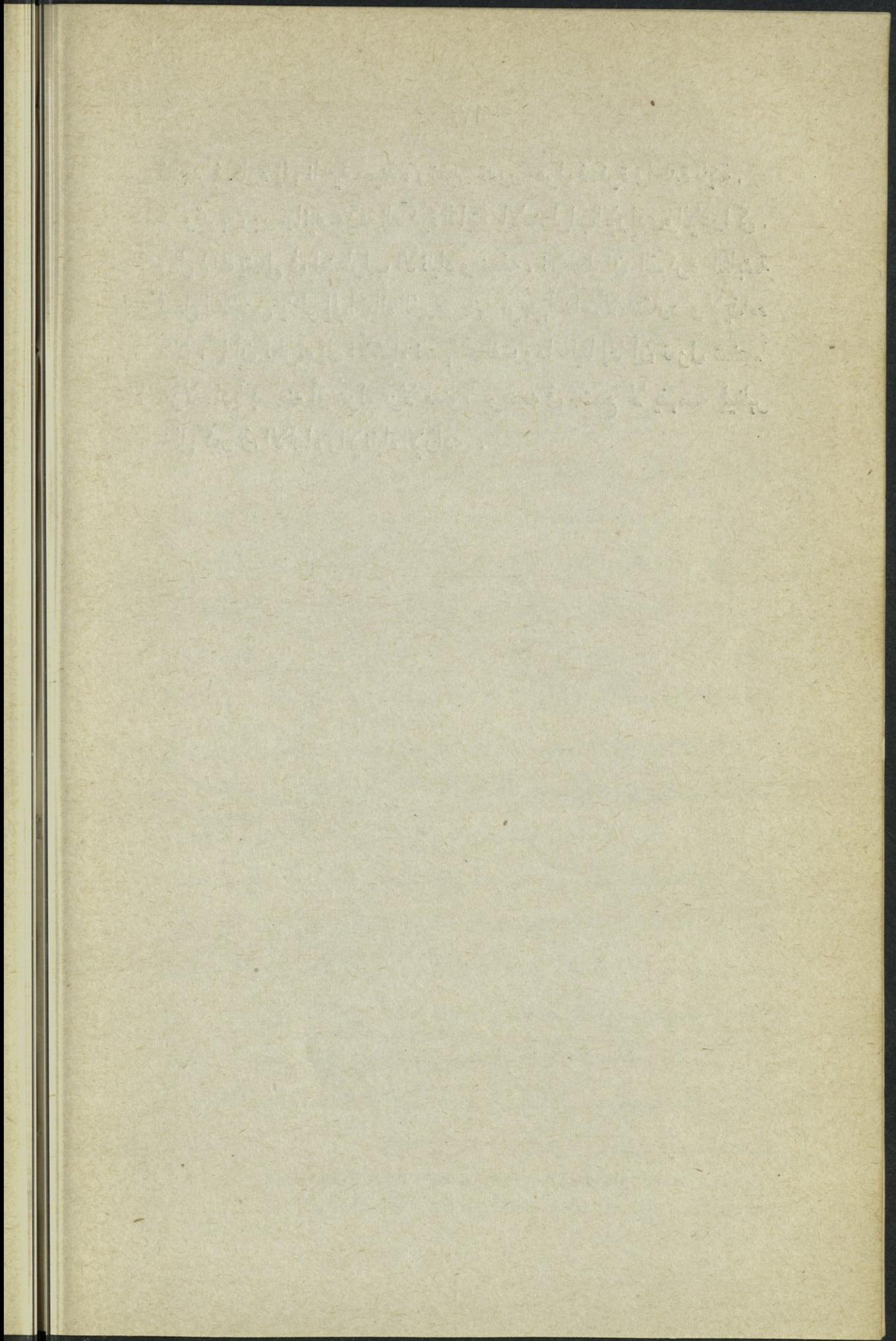
غير أن النجاح في مسيرة الحاضر يتطلب استعمال الماضي بما فيه من ذكريات سيكولوجية وعادات بيولوجية ، وهي بمثابة الطرق الممكنة للاتجاه في الظروف المشابهة لظروف سابقة واجهت الشخص ، فإن كان الموقف جديداً فإن الشخص يفيد أيضاً من تجاربها السابقة التي تفتح أمامه طرقاً ممكناً للاتجاه يستطيع أن يتأكّد من نتيجة اتباعه لها .

وبهذا فهو يضطر أيضاً تمثيل المستقبل . وبهذا تكامل الشخصية الحية التي تراقب السلوك الفردي ، وتكتبت ما يتنافى مع مصلحة الفرد المرتبطة بمصلحة الغير وتحاول أن تخلق اتجاهآً جديداً يتناسب مع الموقف .

ونجاح الفرد في الحياة الاجتماعية متوقف على براعته في هذا الاتجاه القائم على مقدرته في كبت الدوافع الشخصية والتكييف مع السلوك الاجتماعي ولو كان اصطناعياً ظاهرياً . وقد أرجع بيرجانيه جل الأمراض النفسية مثل المذيان والملوسة والشعور بالاضطهاد وغيرها إلى الاضطراب الذي يلحق الشخصية من حيث التوازن بين «الأنـا» و«النـحنـ» .

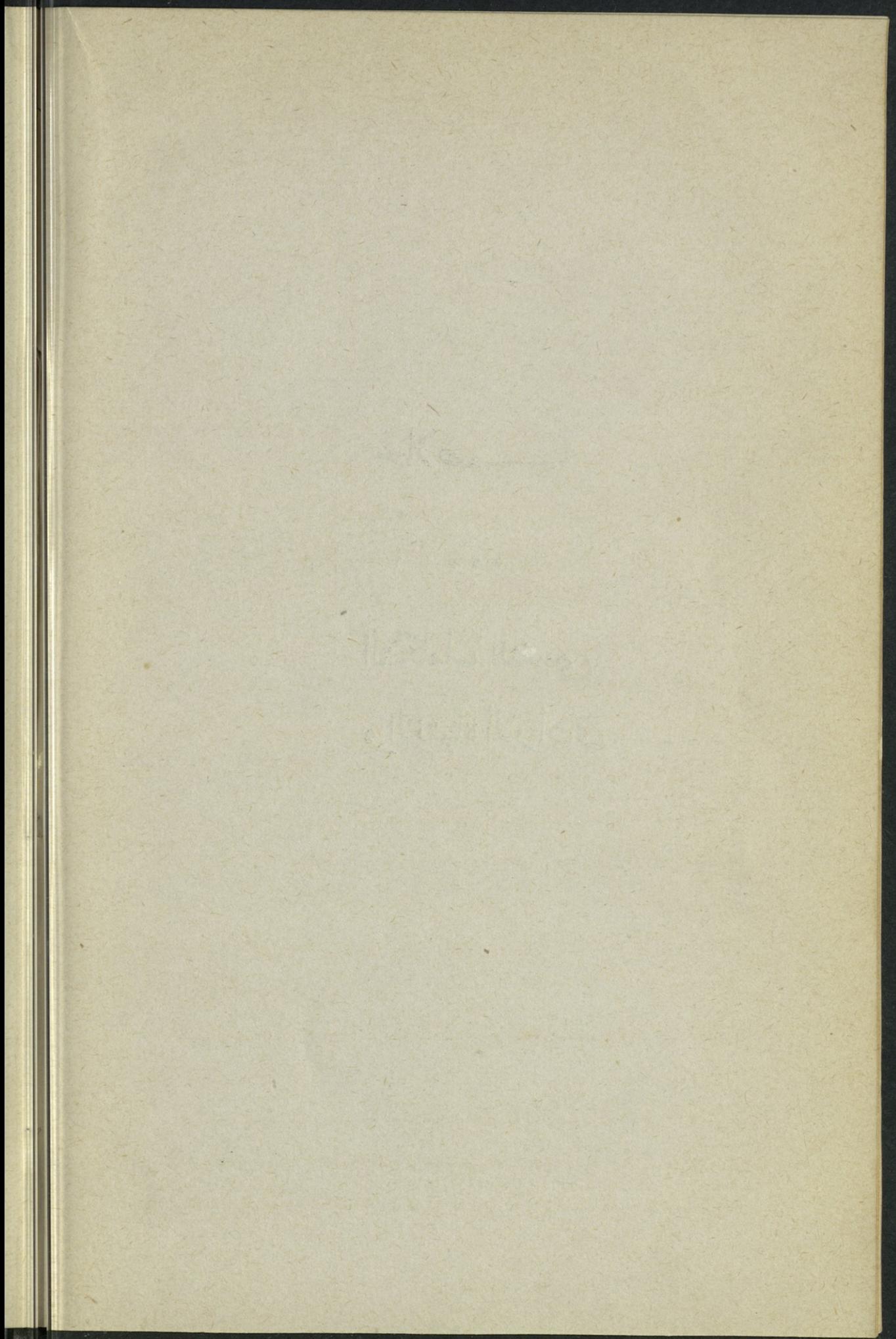
وقد حاول هيئرخ شلتي Heinrich Schulte تفسير ظاهرة الانحراف العقلي وما تمتاز به من أفكار ثابتة إلى اختلال التوازن بين «الأنـا» و«النـحنـ» وهذا الاختلال ينشأ عن عوامل كثيرة منها وجود الشخص في مستوى التفكير والشعور أو يهتم بشيء لا يهمه هو شخصياً^(١) فيسبب ذلك هوة بين الشخص والمجتمع ويتحول انتباه الشخص إلى هذه الهوة فإذا ينطوى الشخص على نفسه ، وهذا يقوى شعوره «بالأنـا» ويزيد الانحراف ويحصل تعويض ، فيخلق الشخص لنفسه مجتمعاً وهبياً ، وإلى هذا يعزى بيرجانيه ظهور الملوسة ، أو أن الشخص يقبل على المجتمع محاولاً تفادى النقص الذي يفصله عن أعضاء المجتمع أو الذي يعتقد سيداً في الانفصال

فتتجه أفكاره إلى ناحية معينة ، وتصير تدور حول فكرة واحدة ثابتة .
وقد يبين بير جانيه علاقة الفكرة الثابتة بالاضطراب الإرادي والإدراكي .
وكل ذلك يتجلّى في اضطراب الانتباه وضعفه ، نلاحظ أن الفكرة الثابتة
تبجعل الشخص ينظر إلى أعمال الغير موجهة توجيهًا خاصًا لاحتقاره أو لإيذاءه
متلاً ، كما أن نظرته إلى الأشياء نفسها تختلف وما علينا إلا أن نعزل شخصاً
عزلاً ماديًّا بسجنه أو عزله عزلاً معنوياً بوضعه في مجتمع لا يفهمه ليظهر
خلل كبير في الاتجاه والإنتباه الإرادي .



خلاصـة

التكامل النفسي
والانتباـه الارادـى



خلاصة

الاتجاه الارادى

كتاب النفس

الرسالة اليسوعية المنشاء:

لقد تبين لنا مما تقدم أن أهم ميزة للانتباه ترجع إلى توجيه النشاط، وهذه الميزة قائمة على شروط بيولوجية ونفسية واجتماعية فلا يمكن لهذا الاتجاه أن يظهر كاملاً، وأن يصير حراً قبل نضوج بيولوجي يتحقق التكامل الجسدي القائم على وحدة الجهاز العصبي . فهذه الوحدة تيسر ظهور النشاط الحسي المحركي وخصوصاً حاسة الاتزان ، ويتباع ذلك ظهور السُّكُف Inhibition والتحريريك Dynamogénie ولا نستطيع أن ننسب أهمية خاصة لأحد هذين النوعين من النشاط ، بل اتجاه النشاط قائم على تضادهما .

وما علينا إلا أن نلقى نظرة على نتائج العمل العضلى المخصوص في أصبع واحدة (جهاز ergographie) مع التقاط الحركات اللاشعورية المشعة في اليد الأخرى لنرى أنه يوجد بين الرجل السوى والطفل فرق كبير في عمل الأصبع الموجه إليه النشاط والأعمال اللاشعورية غير الموجهة . وذلك الفرق راجع إلى ضعف الجهاز العصبى لدى الطفل وعجزه عن كف النشاط عن اتجاه معين وتسهيله في ناحية أخرى .

وهذا الضعف في العمليتين الفسيولوجيتين يحدث ضعفاً في توجيه النشاط

يُنشأ عنه تعبٌ مريعٌ

والتعب نتيجة الضعف في توجيه النشاط إلى العضو المعين من الجسم، وإشعاع النشاط في أعضاء مختلفة والمهم من هذا كله تأييد فكرة بيرون في أن الميزات العامة لعملية الانتهاء موجودة في مستويات تحت النشاط

السيكولوجي مع النشاط المعكس^(١). وقد أشارت إلى عملية التكرار itération وقد بين جراهام براون Graham Brown بتجاربها صلة انتشار التنبيه في المخ مع شدة الإحساس في بعض المناطق والانخفاض في مناطق أخرى.

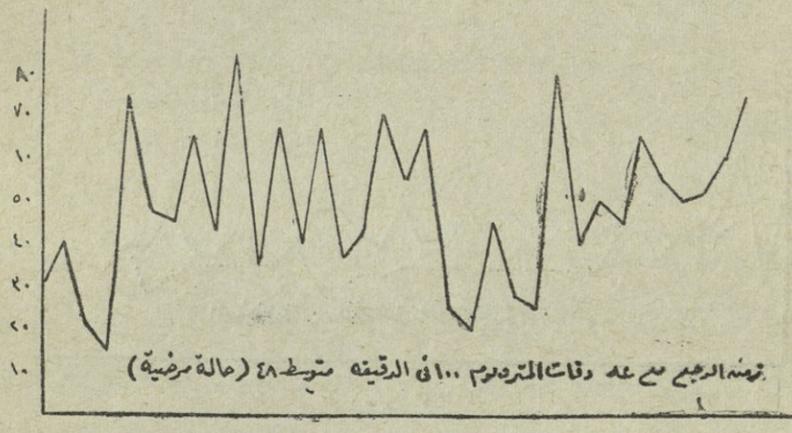
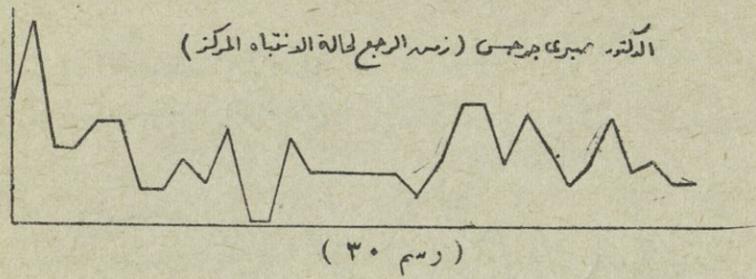
ونتائج شرنجتون Sherrington في علاقة نشاط النخاع بعملية الكف والتحريك المتضامنين، وهناك تجارب فسيولوجية تبين لنا أن لاتجاه التيار العصبي دوراً كبيراً في توجيه الانتباه.

والصعوبة التي نلاحظها في مستوى أعلى في الانتباه إلى منبهين متبعدين قد يكون لها أساس في تجربة وقف قرقعة الضفدع المبتورة المخ بتنبيه جلدي وقدمنا لها الملاحظات السريرية clinique ما يزيد هذا، فإن أغلب الأمراض النفسية التي نلاحظ فيها ضعف الانتباه تكون مصحوبة بضعف شديد في توجيه عضو ما في حركة معينة وذلك يكون مصحوباً بزيادة في التوتر العضلي في داء الصرع epilepsy والمانيا mania ويكون مصحوباً بارتخاء في الملاخوليا.

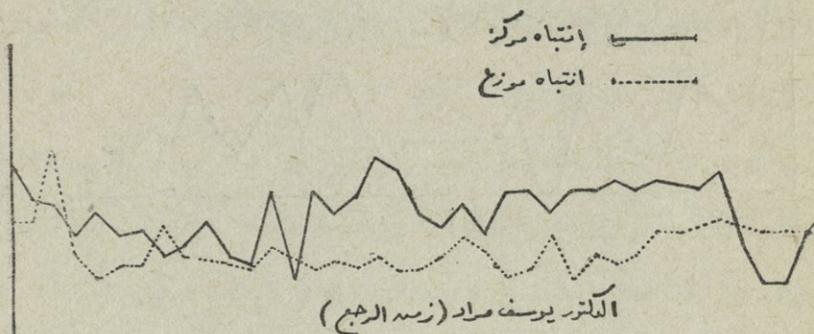
وقد لقب هيد Head هذه المقدرة على التكيف ودقة توجيه الحركة وتجهيز الإدراك بكلمة يقظة vigilance ولا يلاحظ صلتها القوية بالحالات البيولوجية فكلما كان الجسم متكملاً سليماً كانت قوية تساعد الحركة على الضبط والدقة وبلغ الهدف بدون التواء ولا تحسس.

وأى صدمة أو أى مفعول كيماوي من أثره أن يحدث تفككاً في الجهاز العصبي بخض درجة اليقظة فالشخص يفقد المقدرة على التكيف ويصبح في حالة تشبه حالة الآلة الجامدة التي تستجيب بطريقة عمياء بدون تميز ولا دقة وهذا يمكن اعتقاد سرعة الاستجابة كقياس للانتباه إلى حد ما، غير أن الجسم رغم نضوجه وتكامله ووجوده القائم على وحدة الجهاز العصبي تظل هناك بعض الإمكانيات المتقاربة لاتجاه النشاط العصبي، ولا شك في أن هذه الإمكانيات صلة بالذبذبة الملاحظة في الانتباه.

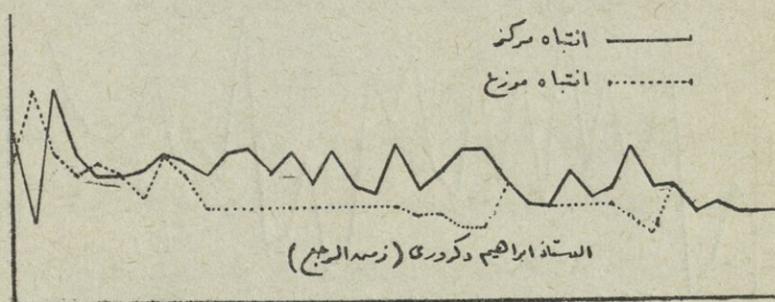
وهذه تبدو لا إرادية غير أنها لا تخلو من أثر إرادي بمعنى أنها موجهة



(٢) استجابة في حالة شرود الانتباه بواسطة المخادنة (Luria ٤٨٥ رسم ١١٦)



(رسم ٣٢)



(رسم ٣٣)

توجيهها إلى ناحية عامة ، ولم يستطع النشاط من الانحصار في ناحية واحدة
أن يثبت عليها ^(١) .

فليس هناك شك في أن الكائن الحي بناء على الأسس البيولوجية يكون لنفسه مقدره على الاتجاه في الإدراك وفي الذاكرة وفي الحركة.

ويظهر هذا الاتجاه الإرادي في تكوين المجموعات والفرق الذي نلاحظه في صوت دقات الساعة المتشابهة فذلك في الواقع دليل على أننا نتجه إلى دقة يخلي إلينا بذلك الاتجاه أن دقة أقوى من دقة بينما هما متساويان في الشدة . وهذا الخلاف في الشدة راجع بدون شك إلى اتجاه النشاط إلى ناحية وعدم إمكانه التوجه بسرعة إلى المبنية الثانية ويظهر ذلك واضحأ من الرسوم - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ التي تمكينا أن تتبع تغير الانتباه في حالات التركيز والتوزيع .

وَهُذَا يُمْكِنُنَا القُولُ أَنَّ الْإِتِّبَاهَ لِيُسَّ نَشَاطًا يَشْعُرُ مِنَ الشَّعُورِ كَمَا يَشْعُرُ
الْإِبْصَارُ مِنَ الْعَيْنِ حَسْبَ مَا أَدَلَى بِهِ فُونِدُتْ Wundt وَإِنَّمَا هُوَ اتِّقَالُ النَّشَاطِ
مِنْ مَدْرَكٍ إِلَى مَدْرَكٍ .

ويظهر ذلك جيداً في تجارب *Fraisse* على التقاط مدركات متآنية *Simultanées* متساوية في الأضامة.

ويوجد اختلافاً شديداً بين الأشخاص حسب السن ونلاحظ التغيرات والتربية، وذلك الاختلاف راجع أولاً إلى ذبذبة النشاط الذي ينتقل من عنصر إلى عنصر، فالاختلاف قائم على سرعة الذبذبة وانتقال النشاط من مدرك إلى آخر. وقد سمي فرييس هذه العملية *السيكولوجية التقاط أمباشر آprehension* immediate وحاول أن يعتبر هذه العملية راجعة إلى ميدان الذاكرة.

الدّرس السّيكلوبيّة الانتيـاه
وقد نـزاع بين بعض الباحثـ في حـقيقة هـذه العمـلية ، هل هـى ذـاكرة أم
انتـيـاه ؟ ومالـ إـلى فـكرة الـانتـيـاه كـثـيـرون مـثـل Oberly و جـلـ (١)

ودالنباخ Dallenbach غير ان أوبيرلي حاول تفصيل العملية بقوله إنها تقوم على ثلاثة عمليات جزئية :

١ - الانتباه ; ٢ - المعرفة ; ٣ - الالتقاط ويرد فرييس على هذا التقسيم ، ويراه لفظياً لا يقوم على أساس من الواقع ، غير أنه لا يستطيع أن ينفي علاقة هذه المقدرة على الالتقاط بالانتباه « وهذه المقدرة على الالتقاط متوقفة بدورها — من بعض الوجوه — على انتباه الشخص ككل مقياس للعتبة .

ولكن ثبات التائج عند نفس الشخص ونسبة اليقين المرتفعة لهذه الاختبارات تدل على أن هذه المقدرة أقل تغيراً من توفر نشاط الاشخاص (١) ومهما يكن الأمر فإن العلاقة بين الذاكرة والانتباه مهما كانت بسيطة لا يستطيع الفصل بينهما ، وهذه العلاقة تعقد عند ما يجد الشخص نفسه أمام عمليات صعبة ، وقد رأينا تحليلاً لتطور هذه العلاقة بين الذاكرة والانتباه عند ج . بياجييه في الكلام عن إدراك الكلم وكيف يحتاج الشخص إلى الربط بين عناصر مختلفة بواسطة الذاكرة ، كما أن التذكر في حاجة ماسة إلى معرفة توجيه النشاط أي معرفة استخدام الانتباه وتحويله من الخارج إلى ناحية معينة من الصور الداخلية .

وهذه كلها عوامل تساعد مساعدة كبيرة على فتح الإمكانيات أمام النشاط ليتجه إلى ناحية معينة منها . وتتجلى هذه الإمكانيات وهذه الحرية التي يكتسبها النشاط في اتجاهه فيما نسميه بالنشاط الذهني أو الذكاء .

وقد انتهى فرييس نفسه الذي رفض تقسيم أوبيرلي إلى علاقة الالتقاط المباشر بالتطور الذهني والذكاء . وعلل ذلك بالفرق في المقدرة على الالتقاط بين الأطفال والبالغين . ويقول في هذا « أن مقدرة الالتقاط المباشر لدى الطفل متساوية لهذه المقدرة لدى البالغ ، والفرق الذي يمكن ايجاده بين الأطفال

والبالغين كله قابل للشرح بواسطة «ضووج ذهني» (فريس - ص ٨١). أو
نقول بعبارة أخرى إن الفرق بين الانتباه التلقائي الذي يتجلّى لدى الطفل
والانتباه الإرادى الذي يظهر عند البالغ هو في النضوج الذهني الذي يمكن
البالغ من استعمال وسائل يمكنه بها أن يحفظ الصورة التي يريد تحقيقها بعد
حين، فيحتاج إلى ذاكرة قوية، وإلى قوة عصبية تحمل السُّكُف والانتظار.
ومن جهة أخرى يكون لديه رأس مال من الصور والتجارب تمكّنه من فهم
الموقف ومن اختيار اتجاه معين يفرض ضروفه ويفرض مطالبه التي يجب
الاستعداد لها. وأغلب هذه الصور والتجارب قد تأتي عن طريق اللغة والمجتمع

الأ Rossi الأ جتماعية له نقاء :

وقد رأينا إلى أى حد تؤثر اللغة والمجتمع في التكوين الإرادى للشخص
فهذا لا يُعرف نفسه مباشرة، بل يُعرفها عن طريق الغير، يسمع الطفل من
أهل شهادات على سلوكه ويتعلم شيئاً فشيئاً معناها. وهذه الشهادات تأثير كبير في
توجيه الشخص في المستقبل. واليها يرجع مقدار شعور الشخص بالانتباه
والغيرية. وقد رأينا أهمية الشعور بالأننا «والنحن» وقيمة التوازن الذي
يتوقف عليه سلوك الشخص. والسلوك الاجتماعي يفرض على الشخص اتجاهها
معيناً ويضع قيوداً للرغبات وال حاجات. ونجاح الشخص في حياته متوقف
على فهمه للغير وتكيف سلوكه حسب هذا الفهم. وللبنيّة الاجتماعية أثر كبير
في جعل الشخص يرمي إلى بعيد ويفرض الفروض التي تخمن له اتجاهها يتحقق
الغرض الشخصي الاجتماعي. ولا يتم ذلك إلا إذا اصطدمت الحاجات بالصيغة
الاجتماعية. وقيل إنه توجديه اجتماعية تحاول دائماً أن تربط بين الأفراد
لتكون منهم وحدة كاملة. وأقام ريبوا ودر كايم الميل الاجتماعية على
التوارد والتعاطف Sympathie الموجود بين الأفراد وهو دافع فطري في
الإنسان وأن هذا التعاطف يؤدي إلى خلق هيئة منظمة تتجه اتجاهها معيناً
مستقلاً عن الاتجاه الفردي. ويكون الفرد مدفوعاً في اتجاهه كعنصر في المجتمع

غير أن إسبيناس Espinas لم يكتف بشرح تكوين المجتمع ، بل إنه ذهب يعلل تنظيمه واتجاهه . وأنه ربط بين التنظيم الاجتماعي والتنظيم الفردي . والفرد هو مجتمع منظم ، متكامل ، وصل في تكامله إلى درجة الحرية في الاتجاه ، وهذه الحرية تقوم على انتظام عناصر جسمانية تطورت تطوراً بيولوجيَا ، فانظمت في هيئة واحدة متكاملة فاكنسبة حرية في التنظيم والعمل . وكذلك الأفراد يكونون هيئة جديدة تبدأ - لا من المجتمعات السياسية ، كما ذهب إلى ذلك ريو - ولكنها تبدأ من العائلة ، لأن الميل الاجتماعية لا تنشأ من المجتمعات المنظمة على شكل قطيع ولكنها ترجع إلى أبعد من ذلك ، وتبدأ من المجتمعات الإنتاجية (١) *Les sociétés de reproduction* فيكون التطور الاجتماعي استمرار التطور البيولوجي « ويكون المجتمع عضوناً organisme والفردية مجتمعاً » ، فكما أن تضامن أعضاء الجسم يؤدى إلى تأثير الشعور ، فكذلك تضامن أعضاء المجتمع يؤدى إلى ظهور شعور اجتماعي ، وهذا الشعور مثل فيما يسميه برجسون « بالآنا الاجتماعي » le moi social الذي يقابل « الآنا » الفردي le moi individuel . واتجاه الشخص متأثر دائماً بهذين الشعورين الذين يحاول أن يوفق بينهما . وهكذا نجد الانتباه الإرادى هو وظيفة تقوم على تكامل الشخصية القائمة على تكامل الجسم البيولوجي ، ونضوج الذهن السيكولوجي ، وتكامل البيئة الاجتماعية . والانتباه الإرادى القائم على اتجاه النشاط المتجل في الاختيار يبدأ بالنشاط الحسى - الحركى ويكمel ويتجلى في النشاط الإرادى . وهكذا لا تكون الإرادة قوة مستقلة عن الجسم وعن النفس توجه النشاط الذهنى كقوة زائدة خارجة عنه ، فليس الإرادة إلا وظيفة للجسم موجودة معه ما دام حبا تتضح وتتجلى عند ما يصير الجسم شخصية ويكون الانتباه الإرادى وظيفة

G. Davy : Les sentiments sociaux et les sentiments moraux : (١)

G.D. T. 6 P. 180.

خاصة للنشاط الذهني تقوم على النشاط الفسيولوجي البيولوجي المتكامل مع تكيفه بالبيئة ولا تكون اكتشافات الجشتلت القيمة خاصة بالإدراك وحده، تمتدى إلى الانتباه الإرادى والنشاط الكلى للجسم المتكامل في داخله والمتكامل مع الوسط الخارجى ولا يجوز أن نوحد الانتباه الإرادى بالنشاط العام السيسكولوجى توحيداً تماماً ، فقد يوجد هذا النشاط ولا يوجد اتجاه فالانتباه الإرادى هو وجود النشاط العام موجهاً في ظروف خاصة فهو وظيفة تنشأ عن التكامل الذى يخلق من تنبئه الخلية انتباه الشخصية الحرة .

فهرس الأعلام

- بوتون ١٦٨ : Bouton
 پونتسو ٣٢، ٣١ : Ponzo
 بھلر (السيدة) ١٤٨ : Bühler
 بلسبرى ٢٥، ١٤، ٢٢ : Pillsbury
 بیاجیه ٥١، ٥٠ : Piaget
 ٥٨، ٥٧، ٥٦، ٥٥، ٥٤، ٥٢
 ١٨٢، ١٦٦، ١٤٧، ٨٨
 بیلود ١١١، ١٠٩، ١٠٨ : Burloud
 بیماری ٣٠ : Béry
 بینیت ١٤٣، ١٣ : Binet
 پیرون ٦٨، ٣٨، ٢٨، ١١ : Piéron
 ١٤٦، ١٢٦، ٧٥، ٧٤، ٧١
 ١٥٧، ١٥٥، ١٥٢، ١٥١، ١٥٠
 ١٧٧، ١٦٧، ١٦٢، ١٥٨
 (ت)
 تبلر ٧٨، ٧٧، ٧٥، ٦٤ : Tobler
 تنشنر ٢١، ٢٠، ١٩ : Tichner
 ٧٧، ٢٥، ٢٢
 تورینو (مدرسة) ٢٣، ٣١ : Turin
 (ث)
 بورندیک ١٦٧ : Thorndike
 (ج)
 جال ١٤١ : Gall

- (ا)
- ابنجاووس ١٩ : Ebbinghaus
 اتناسیو بنیتی (السيدة) Athanassio
 ١٤٩ : Benity
 آخ ١٢٣ : Ach
 ادربیان ٤٠ : Adrian
 اسینیناس ١٨٤ : Espinas
 الپرت ١٥٦ : Allport
 الس ٢٣ : Ellis
 الیوت سمیث ١٤٨ : Eliot Smith
 انستاس الکرمی (الأب) ١٦٩ : Instas Alkrami
 اوبرلی ١٨١ : Oberly
 اهرنفلس ٣٦ : Ehrenfels
- (ب)
- بارانی ١٥٢ : Barany
 بارت ١٤٢، ١٤١، ١١٣ : C. Burt
 ١٤٣
 بارمیلی ١٣٧ : Parmelée
 بارون ٤١، ٣٨ : Baron
 بافلوف ١١٠، ٤٠ : Pavlov
 بختیف ١٠٥ : Bechtrew
 برجسون ٣٤، ٣٣، ٣١ : Bergson
 ١٣٧، ٩٤، ٩٣، ٩٢، ٩١
 برکا ٣٠ : Berkac
 بوبلریتر ٧١ : Poppelreuter

- | | |
|--|--|
| <p>• ۷۹ : Reynolds رینولدز
 (س)</p> <p>• ۱۴۳ ، ۱۱۳ : Spearman سپیرمان
 ۱۳۰ ، ۳۴ ، ۲۳ : Stout ستوت
 سجال ۴۰ ، ۳۸ : Ségal سجال
 • ۱۰۶ : Sergi سرجی
 سلی ۱۷۱ : Sully سلی
 • ۱۷۱ : Smith سمیث
 سوسلک ۹۶ : Soucek سوسلک
 (ش)
 • ۱۴۷ : Sterne شترن
 شتمبف ۲۲ : Stumpf شتمبف
 شرنجتون ۱۴۲۰ ، ۳۰ : Sherrington شرنجتون
 • ۱۷۸
 شولته ۱۷۲ : Schulte شولته
 شومن ۸۰ : Shumen شومن
 (ط)
 طالبو ۶۴ : Talbot طالبو
 (ف)
 فارن ۱۲۷ : Warren فارن
 والون ۱۴۸ : Wallon والون
 فان در فلت ۶۷ : Van der Veldt فان در فلت
 فرتمایر ۶۰ ، ۳۵ : Wertheimer فرتمایر
 • ۷۷
 فریس ۱۸۳ ، ۱۸۲ ، ۱۸۱ : Fraisse فریس
 فوکس ۷۱ ، ۳۸ ، ۳۷ : Fuchs فوکس
 فولکلت ۰۰ : Volkelt فولکلت
 ۱۰۹ ، ۸۰ ، ۱۶ : Wandt واندت
 ۱۸۱ ، ۱۳۴ ، ۱۴۱
 فویه ۱۲۷ ، ۲۲ : Fouillée فویه</p> | <p>جارینه : ۱۴۱ ، ۱۴۲
 چانیه ۸۸ ، ۷۸ ، ۵۳ : P. Janet چانیه
 ۹۶ ، ۹۴ ، ۹۳ ، ۹۰ ، ۸۹
 ۱۷۲ ، ۱۷۱ ، ۱۰۴ ، ۱۳۷ ، ۱۱۴
 • ۱۷۳
 جراهام ۱۷۸ ، ۳۰ : Graham جراهام
 جریفت ۱۹۰ : Griffith جریفت
 جلبه ۰۹ : Gelbe جلبه
 جمنیکا ۱۶۷ : Széminska جمنیکا
 جورفتش ۱ : Gurwitsch جورفتش
 جولدشتین ۱۲۶ ، ۰۹ ، ۱ : Goldstein جولدشتین
 جیمز ۱۶ ، ۱۰ ، ۱۲ : W. James جیمز
 ۱۰۶ ، ۳۳ ، ۲۰ ، ۱۹
 ۶۱ ، ۶۰ ، ۰۹ : Guillaume جیوم
 ۶۸ ، ۶۷ ، ۶۶ ، ۶۵ ، ۶۸ ، ۶۳
 ۱۲۳ ، ۷۶ ، ۷۴ ، ۷۳ ، ۶۹
 (د)
 دالنباخ ۱۸۲ ، ۲۵ : Dallenbach دالنباخ
 دافی ۱۸۴ : (هامش) Davy دافی
 دورکایم ۱۸۳ : Durkheim دورکایم
 دنلوب، نیت ۰۲ : Dunlop, Knight دنلوب، نیت
 دلتز ۸۰ : Deltz دلتز
 دیما ۱۶۲ ، ۸۰ : Dumas دیما
 (ر)
 رای ۱۶۰ ، ۱۰۷ : A. Rey رای
 ۱۶۶
 رجنانو ۱۲۶ : Rignano رجنانو
 روین ۶۸ : Robin روین
 ۱۸۴ ، ۱۸۳ ، ۱۲۹ ، ۲۷
 ریقولت دالون Rivault d'Allones ریقولت دالون
 ۱۰۶</p> |
|--|--|

- ۱۸۰، ۱۶۸، ۱۳۲
مودسلی Moudsley
- ۱۰۷
موسو Mosso
- میشوت و بیرم Michofte et Prum
- ۱۲۲، ۱۲۱، ۱۲۰، ۱۱۸
• ۱۲۵
میلی Meilli
- ۱۱۰، ۷۸، ۷۷
مینوفسکی Minkovski
(ن)
- نیت دنلوب Knight Dunlop
- نوچی Nougé
(ه)
- ۱۰۱، ۱۰۰، ۷۵، ۷۱ Head
هد
• ۱۷۸
هنتر Hunter
• ۱۷۱ Hall
هول Holt
هولز Holmes
هیفندنج Höffding
(و)
- واینت Wayat
۱۲۵، ۱۳۴، ۱۳۳
- ۱۴۱، ۱۴۰، ۱۲۹، ۱۲۶
ویفر Wever
وودورت Woodworth
(لا)
- لایک Lange
لانجه
(ی)
- یامسبرز Jaspers
یونکیر Jonckheer
۰۰، ۰۰

- فیبر Weber
(ك)
کارل ، الکسیس Carell, Alexis
۱۰۴
کارلسون Carlson
کراموسیل Cramaussel
کریجر Kreuger
کونتور Kuntur
کلهر Köhler
۱۶۷، ۵۵، ۵۴، ۵۲، ۵۷، ۴۶
کوفکا Koffka
کلپارید Claparéde
۵۵، ۵۴، ۵۰
۱۳۸، ۱۲۷، ۱۲۴، ۱۳۰
• ۱۷۱، ۱۴۷
کیلپه Külpe
(ل)
لشن Lewin
۱۱۲، ۱۱۱، ۱۱۰، ۱۱۴
۱۲۱، ۱۲۷، ۱۲۴، ۱۱۵، ۱۱۴
• ۱۳۷، ۱۳۴
لورنت دی نو Lorent de Nô
لوریا Luria
۱۰۲، ۹۸، ۹۷، ۹۶
۱۲۵، ۱۲۴، ۱۲۳، ۱۱۸، ۱۱۳
۱۳۲، ۱۳۱، ۱۲۹، ۱۲۷، ۱۲۶
• ۱۷۹، ۱۶۶، ۱۳۷
لیجیه Luguet
(م)
مارکس Marx
مارستون Marston
مارشال Marshal
ماک دوجال Mc Daugall
• ۲۶، ۱۲
مراد ، یوسف Mourad (همامش)

فهرس الموضوعات

- | | |
|--|---|
| <p>انتباه: ٢٠٢، ١٨، ١٦، ١٥، ١٢</p> <p>٢٩، ٢٥، ٢٤، ٢٣، ٢٢، ١١</p> <p>٧٤، ٧١، ٦٥، ٤٨، ٣٧، ٣٣</p> <p>١١٣، ٩٥، ٨٥، ٨٠، ٧٩، ٧٧</p> <p>١٣٦، ١٣٠، ١٢٥، ١٢١، ١١٩</p> <p>١٥٩، ١٥٠، ١٤٢، ١٤٠
• ١٨٢، ١٦٩</p> <p>إرادى: ٢٠، ١٣، ١٢، ١١</p> <p>٩٣، ٩٢، ٩٠، ٧٩، ٨٨، ٣٤</p> <p>١٢٢، ١٢٠، ١١٦، ٩٨، ٩٥</p> <p>٢٥٨، ١٥٢، ١٤٥، ١٣٩، ١٢٩
• ١٧٧، ١٧٥، ١٧٠</p> <p>٣٤، ١٧، ١٢، ١١: تلقائى</p> <p>• ١٣٩، ١١٦، ٨٩</p> <p>حيوى: ٩٤، ٩٢، ٩١، ٩٠</p> <p>مشتق: ١٩</p> <p>مفاجىء: ١٧</p> <p>لا إرادى: ١٩</p> <p>درجة: ٢٤</p> <p>مجال: ٢٤، ٢١</p> <p>مستوى: ٢٧</p> <p>اهتمام: ٨٥، ٥٤، ٢٦، ٢٥، ١٢</p> <p>١٠٨، ١٠٥، ١٠٤، ٩١، ٩٠</p> <p>١٣٤، ١١٦، ١١٥، ١١٤، ١١٣
• ١٧١، ١٥٥</p> | <p>إدراك: ٣٥، ٣٢، ٢٩، ٢٥، ١٨</p> <p>٥٩، ٥٨، ٥٥، ٥٣، ٥٢، ٤٩</p> <p>٧٤، ٧٣، ٧١، ٧٠، ٦٧، ٦٣
• ١٥٠، ١٣٤، ٩٨، ٨٩</p> <p>إرادة: ٩٨، ٩٥، ٦٣، ٦١، ٢٨</p> <p>١١٥، ١١٠، ١٠٣، ١٠١، ١٠٠</p> <p>١٣٧، ١٣٦، ١٣٥، ١٢٥، ١٢٤
• ١٥٠، ١٤١</p> <p>اتجاه: ١٥٥، ١٥٣، ١٤٧، ١٤٥</p> <p>١٦٦، ١٦٤، ١٦٢، ١٥٦
• ١٨٠</p> <p>اتزان: ٤٥، ٤٧، ١٥٣، ١٥٣</p> <p>اختيار: ١٢٠، ١١١، ١١٠، ٨٥
• ١٢٢، ١٠٥</p> <p>ارتباطيون: ٨١، ٣٧، ٣٦</p> <p>أرضية: ٦٥، ٦٦، ٦٨، ٧٢، ٧٣</p> <p>استبطان: ٢٢، ٢٥، ٩٥، ٩٠، ١١٩</p> <p>استجابة: ٣١، ٧٠، ٧٣، ٩٧، ١٠٢</p> <p>الآن: ١٠٤، ١٢٥، ١٢٧، ١٣٠</p> <p>الآنا: ١٠، ١١، ١٢، ١٧، ٢١</p> <p>١٠٣، ١٠٢، ١٤٨، ١٢١، ١٥٤</p> <p>١٦٤، ١٧١، ١٨٣، ١٨٤</p> <p>انتظار: ٨٥، ٨٧، ٨٨، ٨٩</p> |
|--|---|

٥٥، ٥٠، ٤٥، ٤٤، ٣٧، ٣٦

٦٧، ٦٦، ٦٥، ٦٣، ٥٩، ٥٨

٩٠، ٨٢، ٨١، ٧٩، ٧٣، ٧٢

١٢٣، ١١٤، ١١٢، ١١١، ١٠٩

١٣١، ١٣٠، ١٢٧، ١٢٩، ١٢٤

١٤٠، ١٦٤، ١٦٢، ١٤٠

جهاز: — عصبي: ٣٨

باراسمبتاوی: ١٥٣

— سمبتاوی: ١٠٦

جهد: ٦٥، ٨٧، ٦٥، ١٤٠

(ح)

حركة: ١٦، ٥٣

ضمنية: ٣١

المقلة: ١٥٢، ٥٩

— إرادية: ١٣٢

حمل: ٩٣

(خ)

خلايا: ٤٤، ٤٠

(د)

دافع: ١٣٥، ١٣٣، ١١٧، ١٠٣

دينامية: ٧٣، ٦٩، ٦٨، ٣٤، ٣١

٩٨، ٨٢، ٨١

(ذ)

ذاكرة: ١١، ١٢، ٣٤، ٣٥، ٣٦

١٥٢، ١٣٠، ١٠٧، ٩٩، ٩١

١٦٧، ١٦٢

ذكاء: ٨٥٠، ١١٦، ١٢٩، ١٢١

١٥٦، ١٤٧، ١٤٠، ١٣٩، ١٣

إيجاد: ١٥٤

لائقاع: ١٥، ٥٤

(ب)

بروز: ٦٣، ٧٣، ٧١، ٦٥

٩٠

بُورة: ٢٠، ١١٩، ٥٧، ٢٠

(ت)

تأثير الشعور: ١٥، ٢٦، ١٦

١٦٦، ١٦٢، ١٥٧

١٨٤

تذكرة: ٦٣

تسهيل: ٧٥، ٢٢، ١٠٠

تعب: ٣١، ٥٤، ٥١، ٧٧

١٣٣، ١٢٧، ١٢٦، ١٠٣، ٧٧

١٧٧، ١٠٨

تعويض: ١٧٢، ١٣٢، ١٠٤

تكامل: ٢٨، ٤٤، ٣٠، ٩٩، ١٠١

١١٦، ١١٥، ١١٤

تكيف: ٩٩، ٩٦، ٩٣، ٦٥، ١٧

١٢٩، ١٢٧، ١١٦، ١٠٣، ١٠٢

١٤١، ١٣٥

تنبه: ٢٥، ١٦، ١٤

تنبيه: ٣٠، ٦٤، ٦٨، ٧٢

٨١

توقف: ٩٦، ١١٤

تيار عصبي: ٤٠، ١٠١

(ج)

الجشتملت (مدرسة): ٣٤، ٣٢، ٢٩

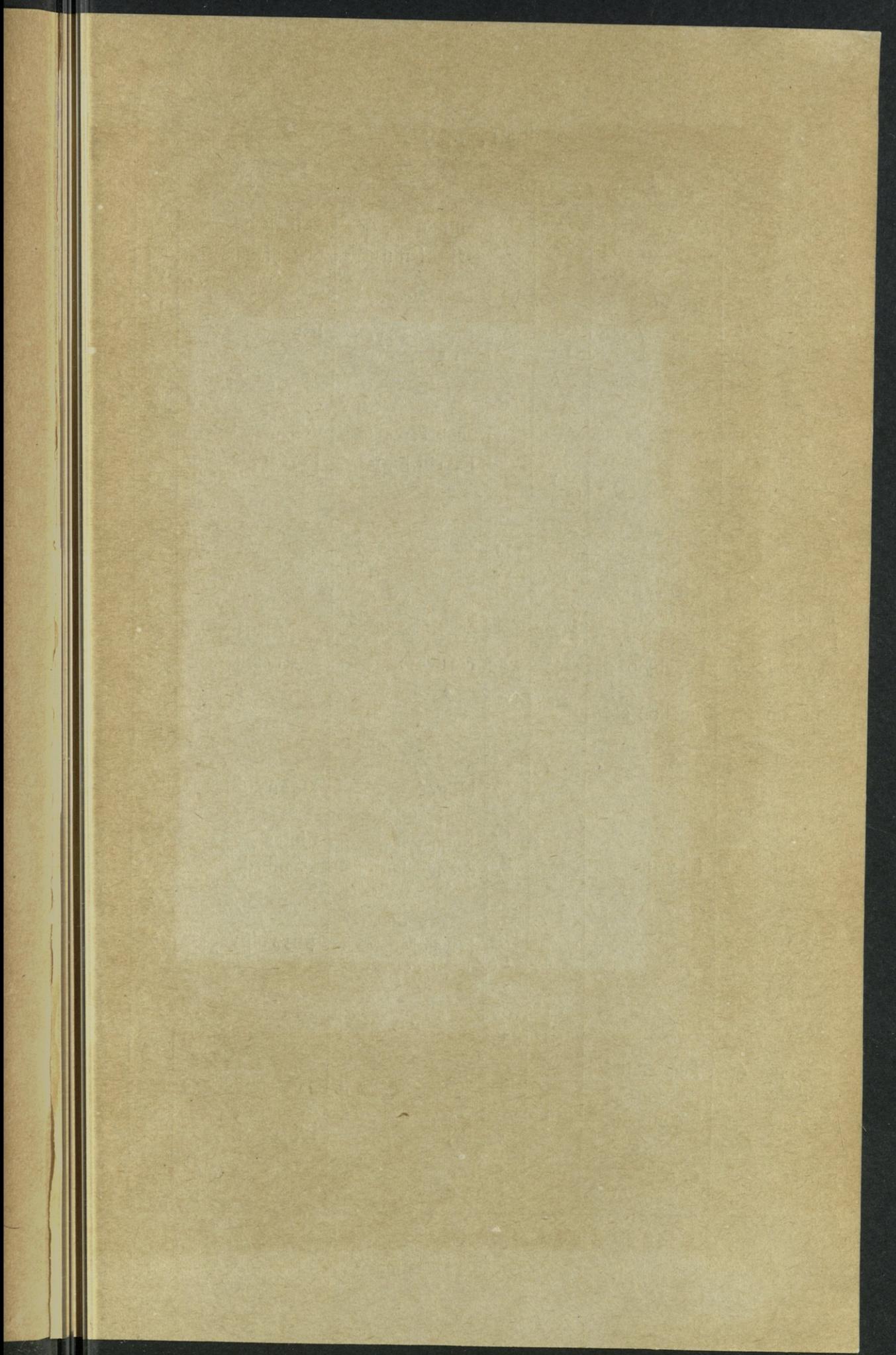
- | | |
|---|--|
| <p>الشعوريون : ٢٧</p> <p>(ص)</p> <p>صرع : ١٧٨</p> <p>صورة : ٧٥، ٥٤</p> <p>— جيدة : ٧٢</p> <p>— منعكسة : ٣٧</p> <p>— لاحقة : ٣٣</p> <p>صيغة : ٣٦، ٣٨، ٤٤، ٧٤</p> <p>(ض)</p> <p>ضبط وظيفي : ١٢٦، ١٢٧، ١٢٩</p> <p>— ١٣٤، ١٣٣</p> <p>(ط)</p> <p>طاقة : — الاحسات : ١٧، ٨٠</p> <p>— جسمانية : ٨٥</p> <p>(ع)</p> <p>عادة : ٩٩، ٩٦، ٧٦، ٥٣، ١٣٤</p> <p>— ١٤٧، ١٧٢</p> <p>عقبة : ٦٤، ٧٥، ٧٦، ١٥٦</p> <p>— ١٨٢</p> <p>عمى نفس : ٧٠، ١٤٧</p> <p>(غ)</p> <p>غرض : ١٠٨، ١٠٥، ٨٥، ١١٠</p> <p>١١٤، ١١٦، ١١٧، ١١٥</p> <p>١٢٣، ١٢٤، ١٢٥، ١٣١، ١٣٦</p> <p>— ١٤٧</p> <p>غريزة : ٥٣، ١١٦، ١٣٠، ١٣١</p> <p>١٣٣، ١٣٤، ١٣٦، ١٣٩</p> | <p>١٦٢، ١٦٦، ١٨١، ١٨٢</p> <p>— حسي : ٥٨، ٦٦</p> <p>— حسي حركي : ٥٤</p> <p>— كشفي : ٨٥</p> <p>(ر)</p> <p>رد فعل : ٦٩</p> <p>رؤيه : — مزدوجة : ٧١، ٧٢</p> <p>— من قبل : ٩٣</p> <p>(ز)</p> <p>زمن : — للرجوع : ٤١</p> <p>— الثانية : ١٥٠</p> <p>(س)</p> <p>السلوك : ٢٦، ٣٧، ٢٨، ٥١، ٨٧</p> <p>٩٩، ١٠٥، ١٢٣، ١٢٤، ١١٣</p> <p>١٢٥، ١٢٦، ١٢٧، ٢٩، ٣١</p> <p>١٣٤، ١٣٦، ١٣٧، ١٦٤</p> <p>١٦٧، ١٧٠، ١٧٢، ١٨٢</p> <p>— الذكي : ١٣٣، ١٣٥</p> <p>السلوكيون : ٢٥، ٢٧</p> <p>(ش)</p> <p>شبكة محيطية : ٧٤، ٧٥</p> <p>شroud : ٢٠، ٧٧، ٩٤</p> <p>شعر : ١٨، ٢٢، ٢٤، ٢٨، ٣٢</p> <p>٨٠، ٨٨</p> <p>— بالفراغ : ٩٠</p> <p>— بالعمل : ١٢١</p> <p>— بالانفعال : ٩٨</p> <p>— بالأهمية : ٩٨</p> <p>— باللاواقعية : ٨٩</p> |
|---|--|

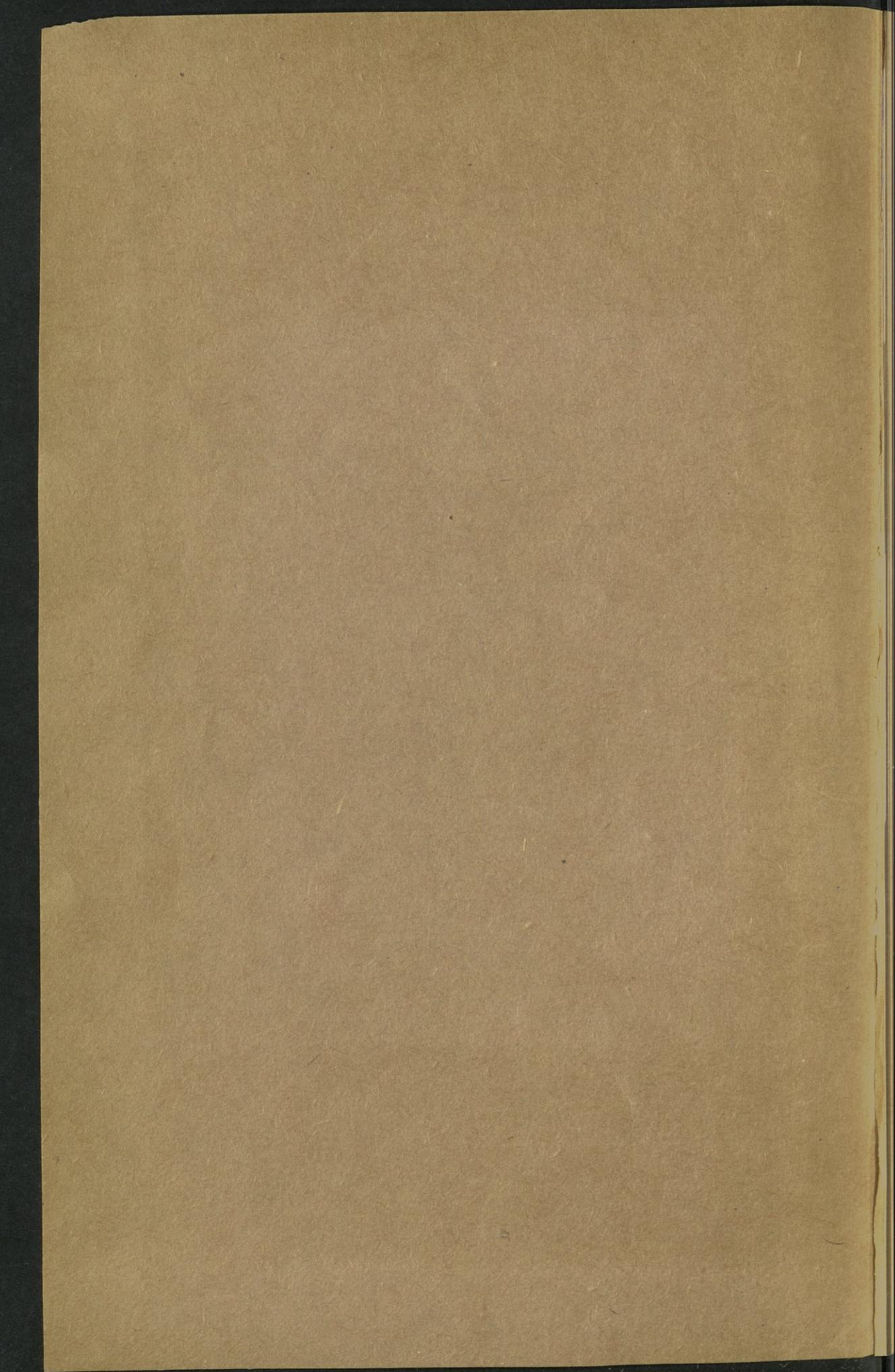
مراکز : ١٠٥
 الابصار : ٧٠
 علیاً : ٧٠
 مخیه : ٧٣
 ملکة : ٢٢، ١٣، ١١
 منبه : ١١٩، ١١٦، ٤٠، ٢٢، ٢١
 ميل : ١٣٦، ١١٧، ١١٣، ١٠٦
 افعالي : ١١٤
 محضر : ١٠٨
 مكون : ١٠٩
 (ن)
 نحن : ١٧١، ١٧٢، ١٨٣
 نخاع شوكي : ٤٢، ٤١
 وحدة : ٢٦
 نشاط : ١٣، ١٤، ١٥، ٢٥، ٢٧
 ٣٣، ٣٤، ٤٥، ٦٥، ٦٦، ٧٠
 ٧٤، ٧٩، ٧٣، ٨٥، ٨٠، ٩٠، ٩٥
 ٩٨، ١٠٢، ١٠٨، ١١٥، ١٢٩
 ١٣١
 نظرية جيمز — لانجه — سرجي : ١٠٦
 نواة مذنبة : ١٠٦

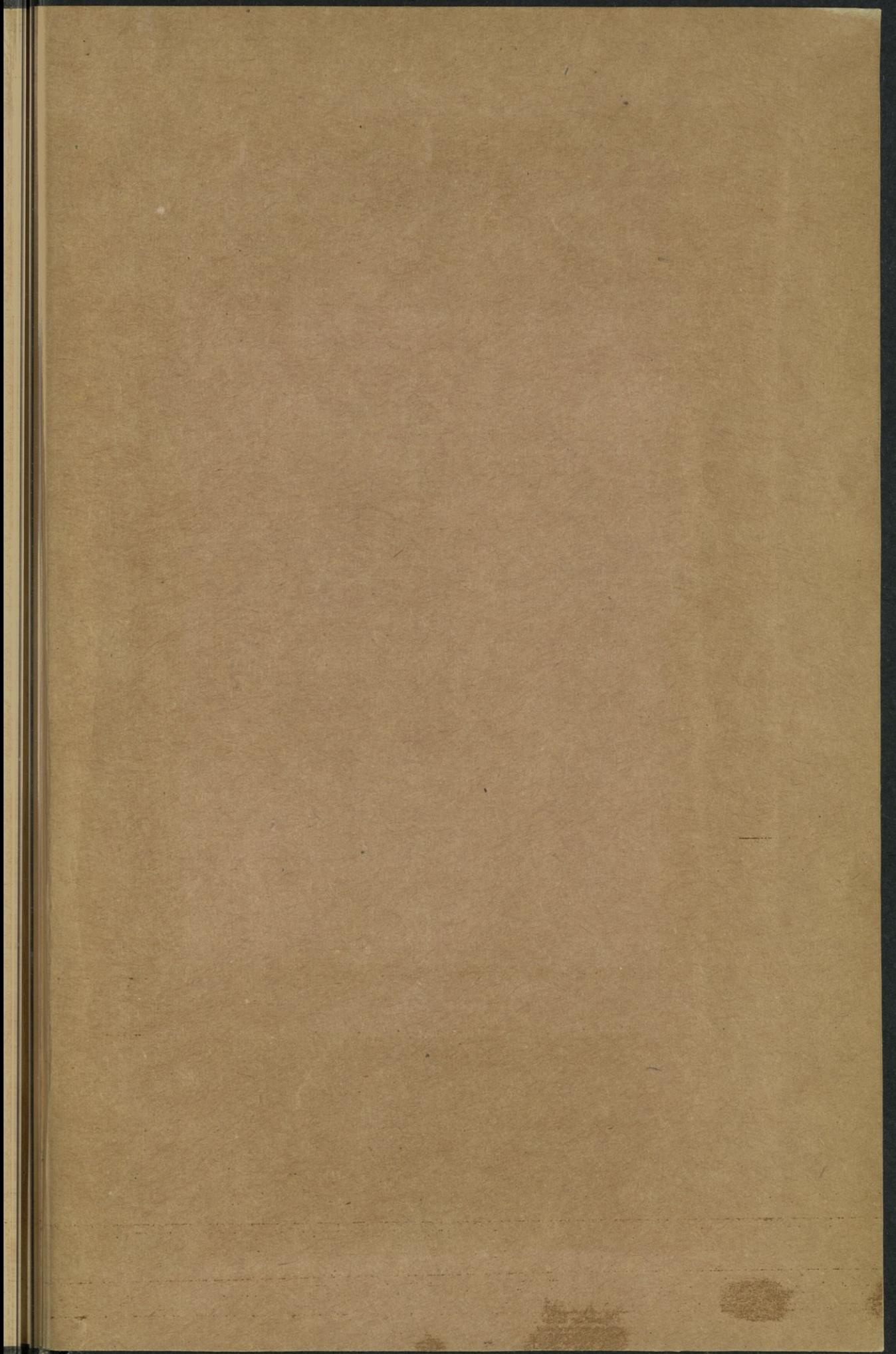
(ف)
 فعل منعكس : ٥٣، ٤٢
 فكرة ثابتة : ١٧٣
 (ق)
 قانون : التجاور : ٤٢
 الاستمرار : ٦٠
 الكل واللاشي : ٤١
 فيبر : ٢٢
 (ك)
 الكف : ١٢٠، ٧٥، ٢٢، ١٧
 ١٢٢، ١٢٧، ١٣٨، ١٧٧
 (ل)
 اللغة : ١٧١، ١٧٠، ١٢٥، ١٠٢
 (م)
 مانيا : ١٧٨
 مجال : ٦٧، ٦٧، ٨١، ٧١، ٨٢
 ١٠٠، ١١١
 بجهود : ٤٦، ٥٢، ٦١، ٦٦
 ٦٧، ٨٠، ٩١، ١٢٥، ١٣٠
 انتشار — ١٠٣
 نخ : ٤١، ٥٨، ٦٩، ٣٨

تصويب الخطأ

الصواب	الخطأ	سطر	صفحة	الصواب	الخطأ	سطر	صفحة
Mourad وآخرين هذا لا يخرج	Mourade وآخرون هذا ولا يخرج	هامش	٩٠	Aufbau Organismus	aufban Organismns	٧	٩
Souceek بالموامل اضطرابات اتجاهات	SouEEK بالعوالم ضطرابات اتجاهات	٨ ١١ ٩٦	٩٩	جيـز	هو	١٥	١٥
La كلامه يُحذف مثلاً أن	I كل مـه » مثل بـائـت	٢٤ ١٥ ١٨ ٧	١٠١	Psych. تصحـح فـ كل الواقع هـكـذا (ما تـحـت الشـعـور)	bsy. ترـدد	(١) ٢٠	١٧
des والبيئة	Des والبيـة	هامش	١١٢	Book..Psychology	Booh..psychologie	١	٢٣
Integrative Psych.	Intégrative Psychol.	هامش	١١٥	Psychology	Psyosogie	١١	٢٥
Lewin	lewin	٦	١٢٤	الجـشتـات	نظـرـاتـ	٢١	٣١
Psychologie ميشوت	Psycholo gie functional	هامش ميشـوم	١٢٥	corticaux	جـشتـاتـ	٩	٣٢
الجسمـيـ وطـيقـيـ حسبـاـ إلاـإـذاـ يـحـذـفـ	الحسـمـيـ طـيقـيـ حسبـاـ إـلاـإـذاـ »	٢٠ ٢٢ ٧ ٢٣ ٦	١٢٥	الـسـكـلـ وـالـلـاشـيـ الـنـظـرـةـ	ـيلـ	١٢	٣٣
L'eveille	L'evelle	هامش	١٣١	Nogué bvutes Széminska	أعمـقـ الـخـوصـ	١٣	٣٤
جـديـدـ يـحـذـفـ تـبـاورـ اليـوتـ يـقـضـيـ الـسـنـينـ تـسـتـدـعـىـ	جـيدـ + تبـاورـ اليـوتـ يـقـضـيـ الـسـنـينـ يـسـتـدـعـىـ	٠ ١٨ ٣ ٣ ٣ ١١ ٩	١٤٠	الـسـكـلـ وـالـلـاشـيـ يونـكـيرـ قدـمنـاـ	ـعمـقـ الـخـوصـ	١٠	٣٧
Personalité individualité	Personalité Indlividualité	١٣	١٤٠	Nogue blutes széminsk	ـقـويـ ـالـسـكـلـ وـالـلـاشـيـ ـنـظـرـةـ	٢٠	٤٠
Schulte اختلاف	Sohulte اختلاف	١٤ ١٨	١٧٢ ١٨١	physiology والـكـفـ المـجـمـوعـةـ -ـ المـجـوـعـاتـ	جلـبـ عنـحقـ ـهـامـشـ	٢	٥٩
Gall ريـوـ	G I ريـوـ	٢٣	١٨١	déjà أـولـ الـأـمـرـ	ـالـكـفـ ـالـمـجـمـوعـةـ -ـ المـجـوـعـاتـ	٦	٦٤
				d'eja	ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ	٧٠	٧٥
					ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ	٦٠٠	٧٩
					ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ	٩	٨١
					ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ	١٩	٩٣
					ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ	٦	٨٣
					ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ	٢	٩٣
					ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ	٨	٩٣
					ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ	ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ	ـالـادـرـكـ ـالـادـرـكـ









AMERICAN
UNIVERSITY OF BEIRUT

159
Sh52iA
c.i