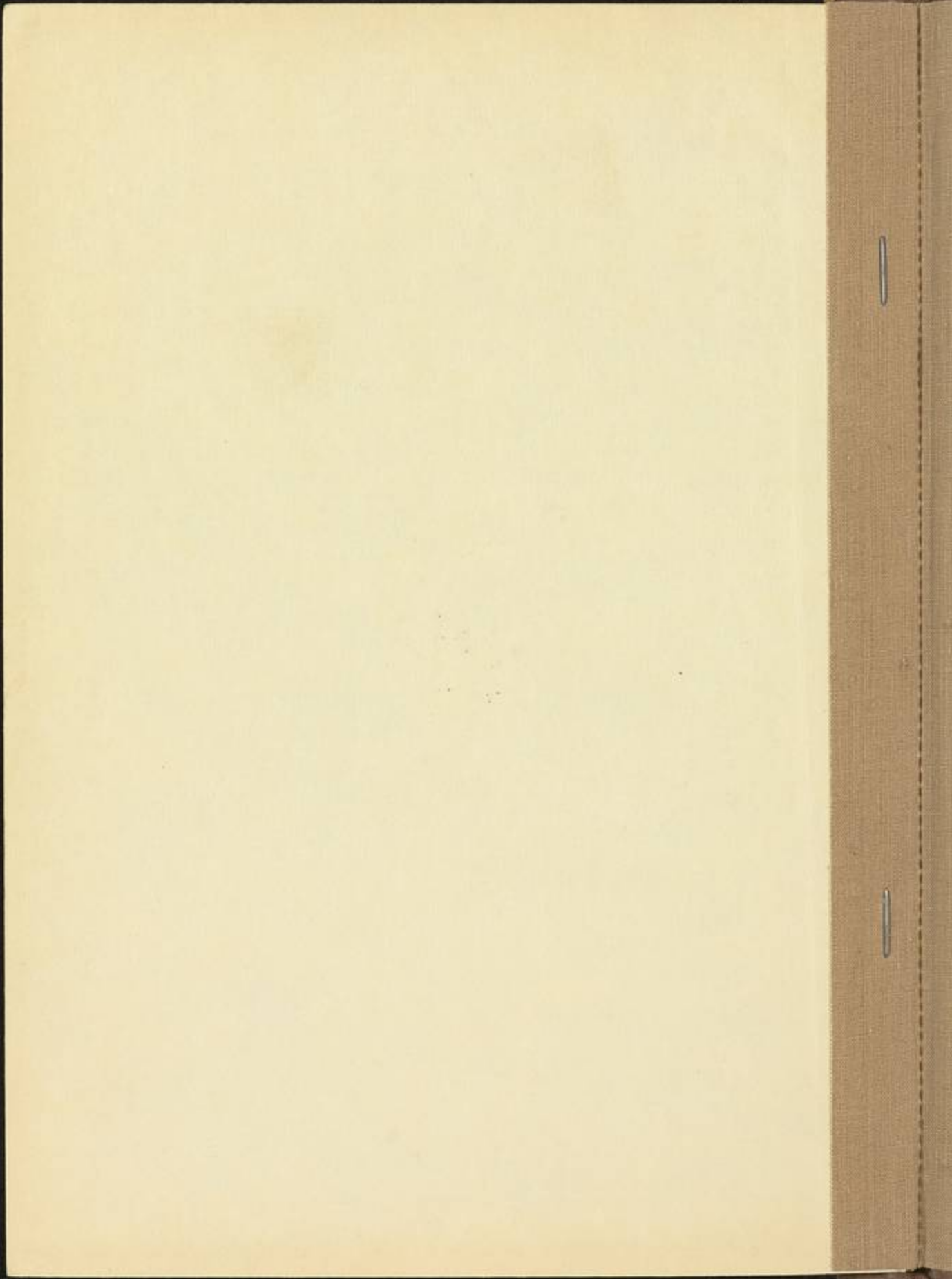
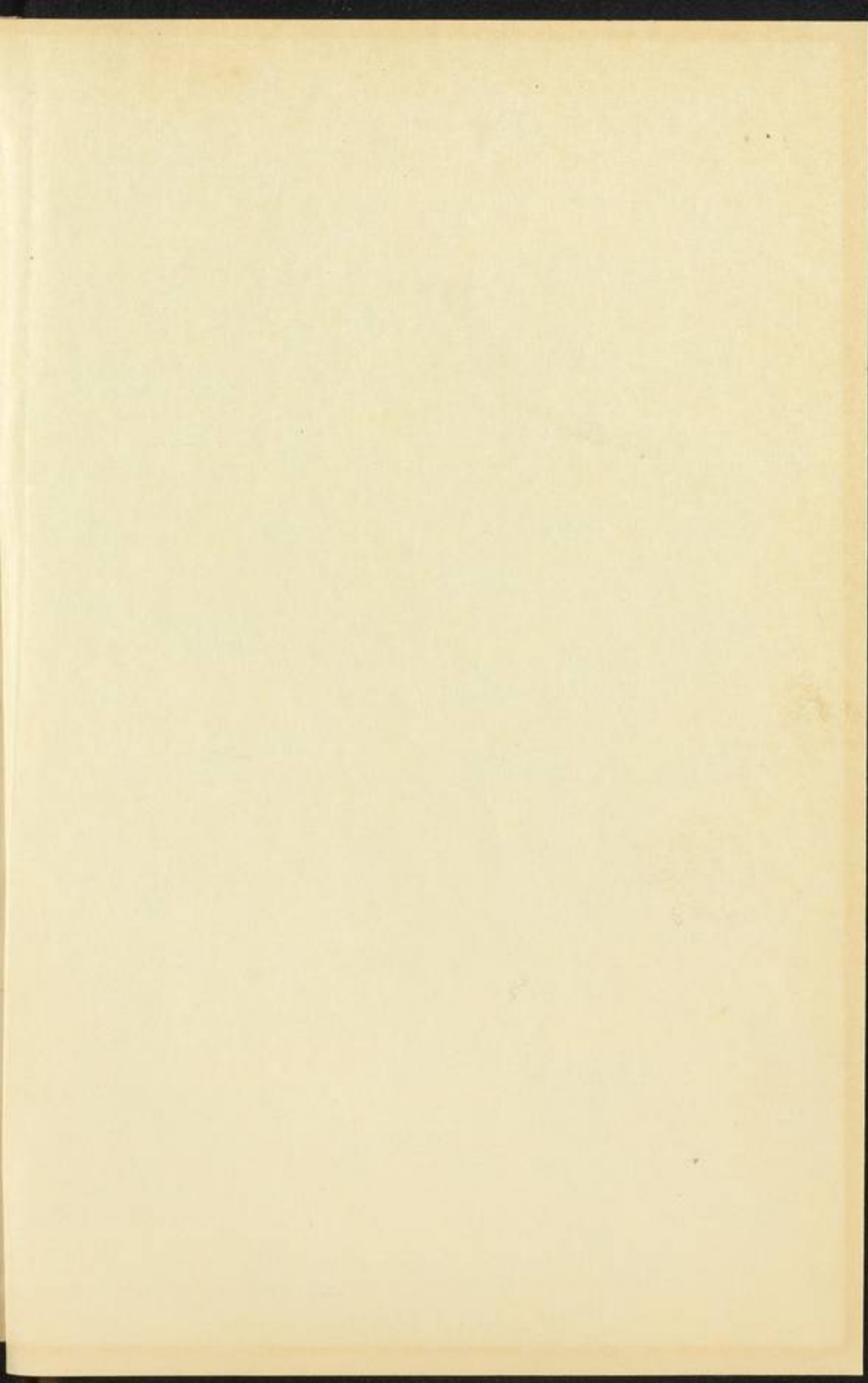




OCT 4 1976





# رسالة الكندي في عمل السيوف

عني

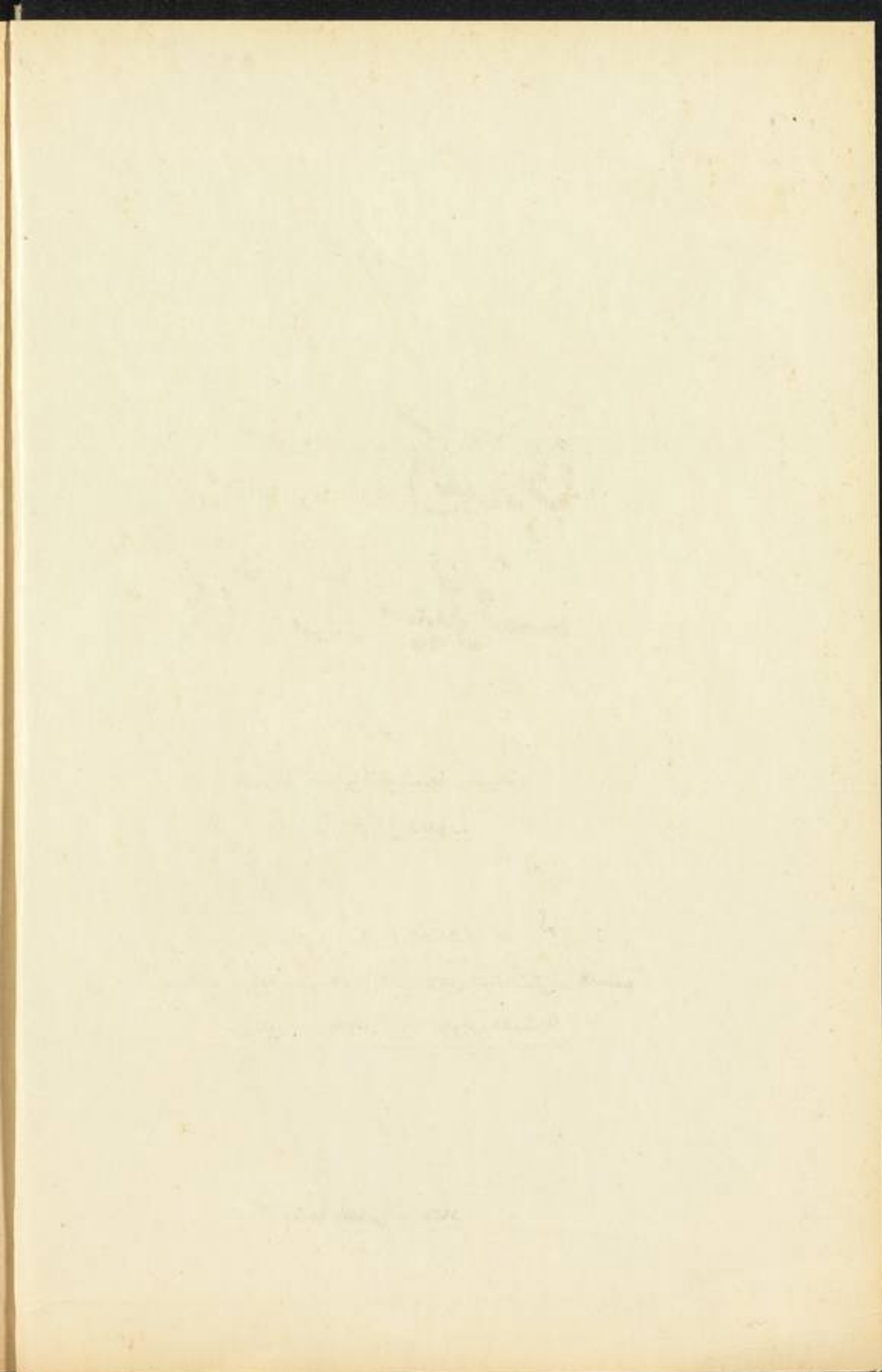
بتحقيقها وتعليق حواشيتها ونشرها

الدكتور فيصل دبدوب

اصدرته وزارة الارشاد في مناسبة احتفالات بغداد والكندي  
المشمولة برعاية سيادة الزعيم الأمين عبدالكريم قاسم  
رئيس الوزراء والقائد العام للقوات المسلحة

مطبعة العاني - بغداد

١٩٦٢



المكتبة المركزية  
للمنظمة  
للمناهضة

# رسالة الكندي في عمل السيوف

عني

بتحقيقها وتعليق حواشيتها ونشرها

الدكتور فيصل دبنوب

اصدرته وزارة الارشاد في مناسبة احتفالات بغداد والكندي  
المشمولة برعاية سيادة الزعيم الأمين عبدالكريم قاسم  
رئيس الوزراء والقائد العام للقوات المسلحة

مطبعة العاني - بغداد

١٩٦٢

U  
854  
.K5

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

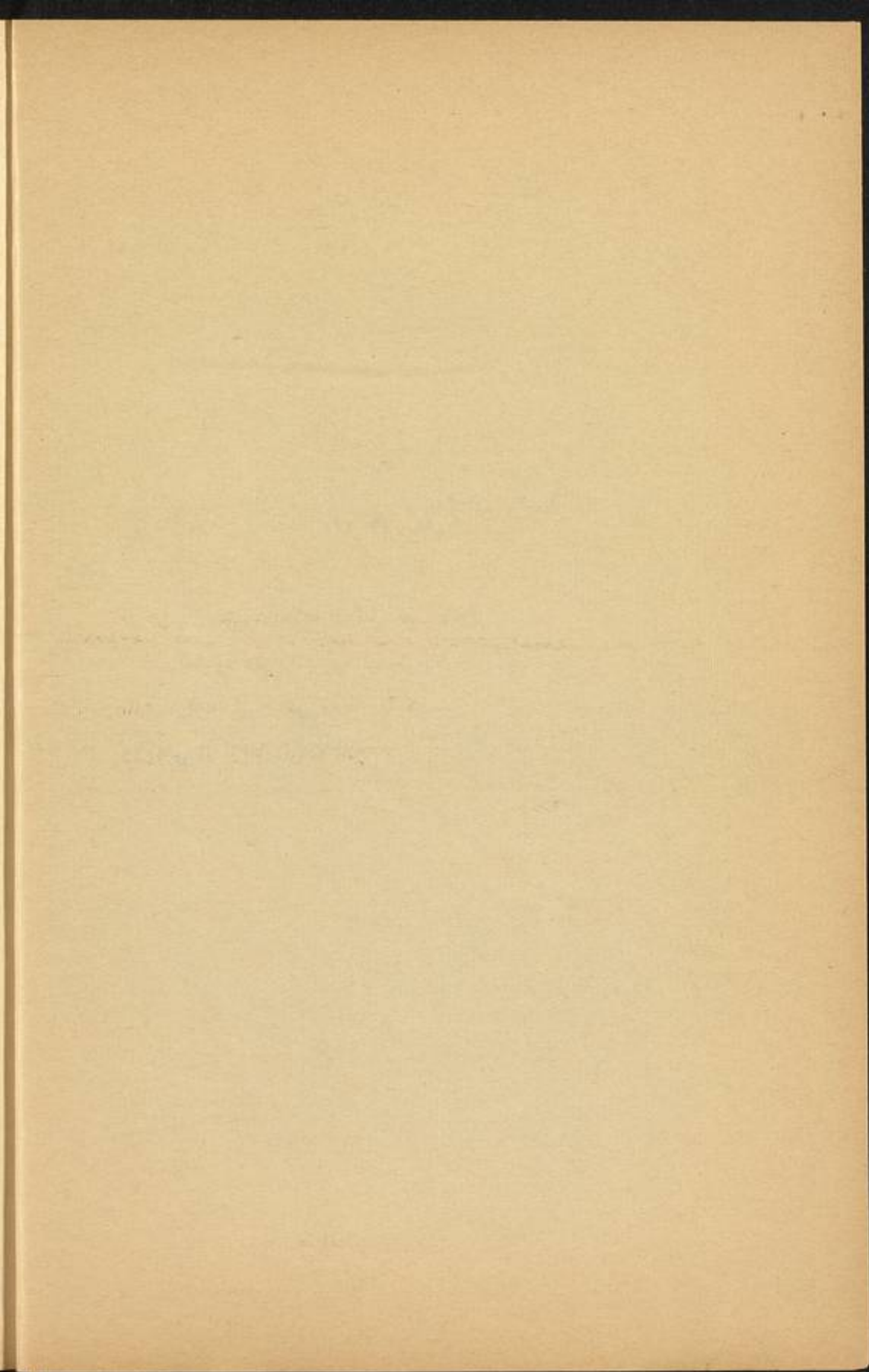
*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*



## الإهداء

الى روح أستاذي العلامة الجليل طيب الذكر  
الدكتور داود الجلبى الموصلي  
الذي أوقف نفسه على خدمة لغة الضاد  
ووجهني الى إحياء تراث الأجداد



## مقدمة

### الكندي

### ورسائله في صنع السيوف وسقيها

بقلم فضيلة الشيخ الاستاذ بشير الصقال

بسم الله الرحمن الرحيم

اذا كان الكندي قد تنكب نهج آبائه ممن تولى الامارة وممارسة الحكم وقيادة الجيوش - لسبب أو لاكثر - فانه بلا ريب قد صنع بالمعينة العلمية وعبقريته الفلسفية مجداً تقصر عنه أمجاد أسلافه الأعلين في الخالدين • فقد مضى يغد السير بعزم حديد ونفس طماح وعقل ولاذ وفكر مشرق وقلب اصمغ ليشق طريقه بقوة تكاد تكون خارقة مرتاداً المقام الأرفع والمحل الاسع بين ذوي العقول المبدعة والافكار المخترعة والانهاج العلمية المتنوعة حتى سما الى القمة واشفى على ما أراد ، فاستحق بالجهد الدائب والذهن المتقد من أوسمة الاجلال والتقدير في دولة العلوم العقلية والثقافة العالمية ان (صار اسم فيلسوف العرب علماً عليه وهو الفيلسوف الفذ<sup>(١)</sup>) والمشتهر في الملة الاسلامية بالتبحر في فنون الحكمة اليونانية والفارسية والهندية<sup>(٢)</sup> • رأسه دائرة معارف كبرى حوت من الفلسفة والادب والطب

---

(١) كتاب العلم عند العرب واثره في تطور العلم العالمي للدوميلي الايطالي ص ١٤٩ •  
(٢) القفطي ، طبعة ليبسيك ص ٣٦٧ •

والفلك والموسيقى وفن الالحن والرياضة والطبيعات والكيميائيات ما تعجز عن احتوائه عشرات الرؤس<sup>(٣)</sup> . ( وكان عالماً موسوعياً جامعاً للعلوم وكثير من كنهه يتصل بالعلوم اتصالاً مباشراً وقد ترجم جيراردودي كرىمونا قسماً كبيراً منها فأثرت تأثيراً كبيراً في الشعوب اللاتينية<sup>(٤)</sup> ) .

وهو فاضل دهره وواحد عصره في معرفة العلوم القديمة بأسرها<sup>(٥)</sup> . ولقد أتى الكندي بمحصول وافر وانتاج باهر في عالم الأدب وشملت مؤلفاته جميع أنواع الفلسفة وسائر العلوم المدنية<sup>(٦)</sup> .

والحق ان الكندي فيلسوف بالمعنى الواسع الذي يتمثل في فلاسفة اليونان ومن حذا حذوهم من فلاسفة العرب<sup>(٧)</sup> .

فأي انسان كان يعقوب بن اسحق الكندي وما مقامه ؟ وهل كان تاريخ الوجود يحتفل بشأنه كما احتفى به قديماً وحديثاً ويحتفي ... لو قدر له ان ينتهج نهج آبائه وأجداده من ملوك وامراء وقادة ؟ لا أظن ولو أتى بأكثر مما مهدوا واثلوا .

لقد عكف الكندي على ما كان معجباً به من الفلسفة اليونانية والمعارف الفارسية والحكمة الهندية يلتمهما التهام النهم ويعب من مناهلها ما يروي ويشفي ولكنه - مع ذلك - لم يكن سلس القيادة تتحكم به العقول النادرة وتبصره نتاجها في استقامته وهداه ، وانما كان الناقد المبصر ، يقرأ خير ما ابدعه عقل الانسان ويختار بعد تدقيق ويصطفى احكم ما جادت به القرائح والفهوم . ثم يعرض الزاكي اللباب من المعارف المختلفة منحولاً مصفى بحسب ما أداه اليه بحثه وترامى اليه اجتهاده غير مقلد من سبقه ولا من عاصره الا فيما يستحق التقبل والاطمئنان .

(٣) الازهر ، المجلد السادس ص ٧٠٦ - الدكتور محمد غلاب .

(٤) العلم عند العرب ص ١٤٩ .

(٥) الفهرست لابن النديم ص ٣٥٧ .

(٦) تاريخ الادب العربي للمستشرق الالماني الدكتور بروكلمان .

(٧) مقدمة رسائل الكندي الفلسفية للعلامة ابي ريده .

وليس معنى هذا أن الكندي كان مبرءاً من التكلف والتمحل لاسيما في نفيه عن الله التأثير المباشر في المادة استناداً بمذهب ارسطو وفي أشياء مما ذهب إليه من آراء ونظريات ... ولو أننا ظفرنا بالاطلاع على كتابه في التوحيد الذي قال عنه ابن جلجل « لم يسبقه الى مثله احد » إذاً لكانا اهدى في الحكم له أو عليه في الآياته التي قلد فيها المعلم الاول . على اننا لنلمح في اغفال الغزالي ذكر الكندي والرد عليه وهو أول فيلسوف مسلم فتح باب الخوض الفلسفي في الاعتقاد - في كتابه تهافت الفلاسفة - نلمح ما يجوزه العقل بان الكندي ربما تراجع عما آمن به وأقره من قبل . وبعيد أن يقال ان الغزالي لم يطلع على ما كتبه الكندي في ذلك . والابعد منه الادعاء بانه لا يعرفه .

ومهما يكن من امر فان ابن الفلسفة البكر في الاسلام كان كأكثر فلاسفة هذه الامة مؤمناً ، فكتابه في التوحيد الذي لم يسبقه الى مثله أحد ورسائله في اثبات النبوة ومثلها في ان أفعال الباري كلها عدل لا جور فيه كل اولئك وغيرها توطد لليقين بايمان الكندي الذي يسرنا حقاً أن نجد عدداً غير قليل من شباب العروبة والاسلام في زماننا قد جندوا من نفوسهم رواداً باحثين عن آثار هذا الفيلسوف الكبير وغيره من آثار أفاض الامة وخناذيذها الأملين الذي وصلوا الليل بالنهار دائبين على ما هم فيه غير عابئين بالمعجيين أو اللاهين ولو لحققهم بسبب ذلك أذى من الجاهلدين والمتعصبين والحاسدين ... ومن تلك الآثار التي كانت محجوبة وراء أبواب القماطر الموصدة رسالة الكندي في (عمل السيوف وصنعها وسفيها) التي بعثها من مرقدتها الشاب الدؤوب على البحث والتنقيب عن آثار الصفاة الممتازة من عباقرة هذه الامة : الدكتور « فيصل دبدوب » ونفخ فيها من معاني الحياة ، بتعليقات بارعة تكشف عما خفي ويخفي على كثير من ابناء العصر من ألفاظ ومصطلحات كان يحذق مراميها الواصلون في فنون الصنعة على عهد الكندي . اما اليوم فهي تكاد تنخرط في عداد الرموز والطلسمات ، ولم تقتصر تعليقاته التي جعلت معميات الرسالة ومصطلحاتها

الاقليلا ، في مستوى لغة التخاطب الدارجة في لغة الضاد • بل تعدى ذلك الى شرح تلك المصطلحات والكلم الفني بعدة من اللغات الحية ليسهل فهمها وادراكها وتنقاد معانيها ومقاصدها طيبة للمعنيين بأدب الحياة في مختلف الامصار والعصور •

وأحسب ان القارىء سوف يتجلى له عند قراءتها - ولو مرة واحدة - بأي جهد موفق احيا ( دبدوب ) هذا الأثر الذي كان راقداً عصوراً عددا الى ان أعاد الله عز وجل على يدي هذا الطبيب الناشئ اليه النشأة الآخرة زاهيا وفي رواء بديع •

الموصل في ١١ جمادى الآخرة ١٣٨٢

٧ تشرين الثاني ١٩٦٢

بشير الصقال

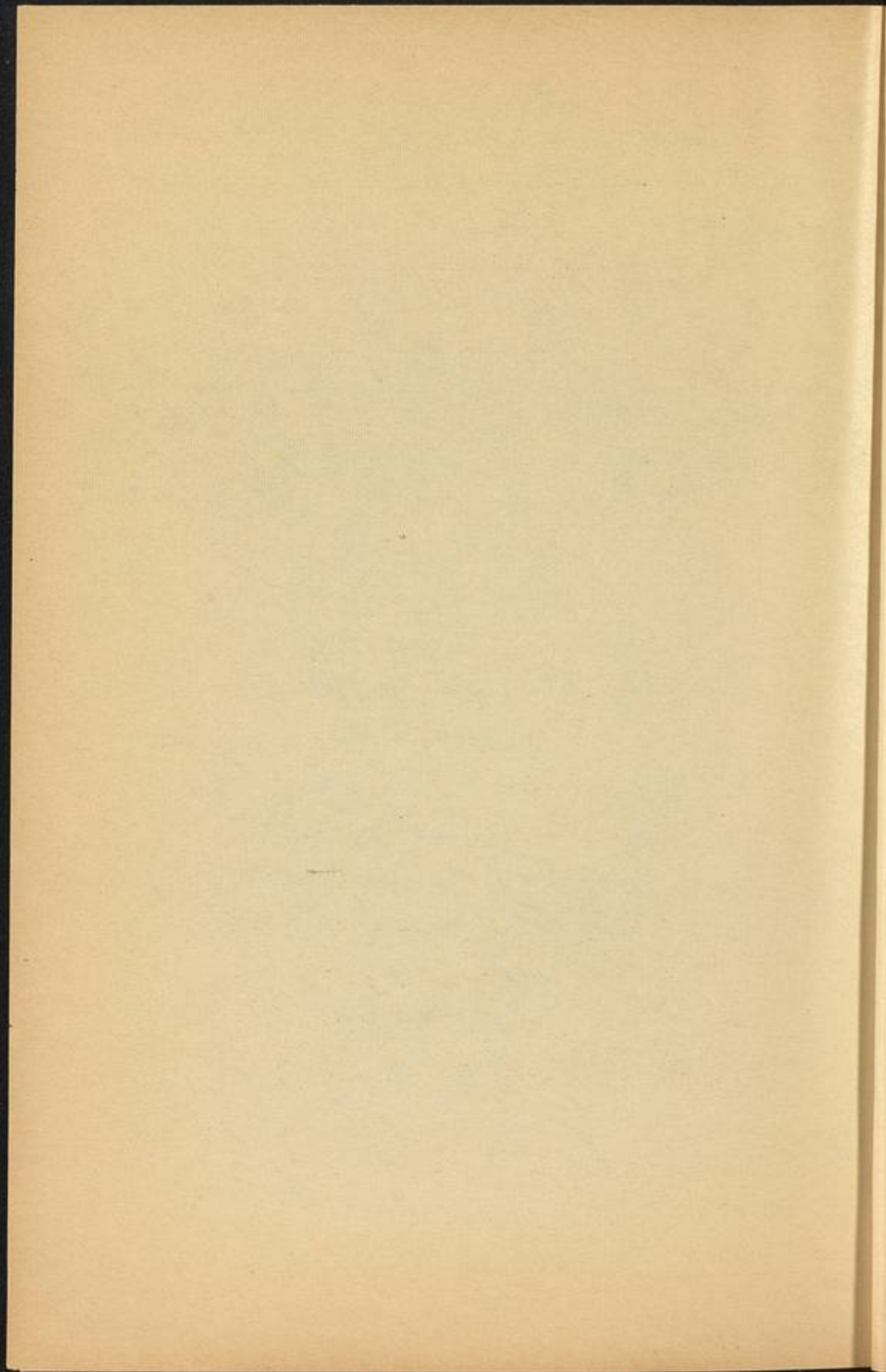
## تصدير عام

إن ربط حاضرنا بماضينا المشرق لمن أهم العوامل المؤدية بنا إلى ما نؤمله لشعبنا وامتنا العربية من عزة ومجد ، ولا سبيل إلى ذلك إلا بالتنقيب عن تراثنا ونفض غبار الإهمال عنه وبعثه من جديد ، فإن استطعنا أن نضيف إلى ما خلفوه لنا فنعم ، وإلا فالبحث العميق والدراسة العلمية الصادقة لتراثنا تقربنا من أمانينا وتظهرنا للعالم المتمدن باننا أحفاد أولئك العاقرة الذين ابدعوا هذا التراث ، وانا أبنا أمة لها حضارة زاهرة وتأريخ مجيد . وهذه الرسالة التي اقدمها للقارىء الكريم ما هي إلا جوهرة من جواهر كنوز الاجداد ، ألفها الكهندي وقدمها للخليفة المعتصم بالله وهي « في اتخاذ جواهر الحديد للسيوف وغيرها من الاسلحة وسقيها » وجدها في خزانة استاذي العلامة المرحوم الدكتور داود الجلبى الموصلي ، وهذه الرسالة قليلة الصفحات كثيرة الفوائد رغم انها مبتورة الآخر ، وهي تختلف عن رسالة الكندي في السيوف وأجناسها التي نشرتها كلية الآداب ( جامعة القاهرة ) في مجلتها<sup>(١)</sup> ، لان تلك تبحث عن السيوف وأجناسها وهذه تبحث عن طبع السيف أي صنعه وطرق ذلك ، والحديد وأنواعه وسقيها والمواد اللازمة لذلك . لهذا كله عرمت على نشر هذه الرسالة بعد تصليحها وشرح مبهمها والتعليق عليها حواشي لما فيها من معلومات قيمة تدل على عظم تفكير مؤلفها الكندي وشموله وإحاطته بكل فروع المعارف التي كانت شائعة في زمانه .

(١) راجع المجلد ١٤ الجزء الثاني من مجلة كلية الآداب ( جامعة القاهرة ) ديسمبر عام ١٩٥٢ .

وكان قصدي من بعث هذه الرسالة أن يرى أهل عصرنا ان الأقدمين منا كانوا واقفين على أسرار هذه الصناعة - صناعة السيوف وما يتعلق بها من تطبيق لعلم الكيمياء النظري عملياً في المعمل ، وأن يرى أهل عصرنا كذلك أن الاقدمين من أجدادنا العرب كانوا واقفين على أسرار هذه اللغة الغنية الجليلة ، وان المصطلحات المستعملة عند أبناء الالسنة الاخرى الحية والمعروفة في عصرنا هذا لا تجاريها فيما وضعه الناطقون بالضاد منذ عهد الكندي وما قبله وما بعده . وان هذا الأثر الذي أقدمه لك هم أعظم شاهد على ما كان عليه الكندي من نبوغ ، والسلف البار من أصالة وابداع في سابق الادهار . لكل ذلك قررت اللجنة العليا لاحتفالات بغداد والكندي مشكورةً طبع هذه الرسالة واخراجها بحلة قشنية للباحثين من عرب وشرقين ومستشرقين .





على انذار اذ قد قاسمنا قتل الشيفه او الكوين  
مقرنه بینه ثم يخبره بدهسونه بما الخواص المذكور  
ايضا واما اعل واما وياض واما ابيهم  
يستوفون احوال الكوي للذم اير المديحه بيه  
بمراة المكن الرقيم اجنته في الشيفه واما  
وسميانما رسالة ايريه من يتقرب من احوال الكوي  
المقصود اير الطوبى فيك اغاذا برادوا بخدي  
تليوف ونيو صان الاطحة وسيمانما انواع الخوي  
البي يطبخ بها الشيفه وسيمانما وما يطرح يمس  
وهذا الما وقعت المينا بوصف جاناه من علمنا  
ولست لنا فيه ثقة ككفي اجبت لا بنوات  
معرفة ما وقع المينا بكيفية ذلك لعلوا بشايط  
لا احوال منه ذلك وجرب ووقت على حصيد  
من سيب العلم او نراه كحالي عرك ورجد الما كان  
العلم كذا ان الحادي اويين كذا واني ما لكون  
منه يتقم ونسي اننا برقان وهو صديقه الموت  
والاين تقسم تسين ويسي الين والمجرد على  
العلم

## وصف المخطوط

في مكتبة استاذي العلامة المرحوم الدكتور داود الجلي الموسلي مجموعة خطية في مجلد واحد تحوي بضعة كتب ورسائل ، طولها ٢٠ سنتمترا وعرضها ١٥ سنتمترا ، قد جلدت تجليداً شرقياً بمقوى ظاهره أصفر مع كعب جلده أحمر ، وفي أول هذه المجموعة كتاب « النجوم الشارقات في ذكر بعض الصنائع المحتاج إليها في علم الميقات » ، عدد صفحات الكتاب ٤٨ صفحة ، في كل صفحة ١٧ سطراً ، وطول السطر ٩ سنتمترات ، وقد كتب بخط نسخي متوسط الجودة كثير الاغلاط الاملائية والنحوية ، وهذا أول الكتاب بعد البسملة : « الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات وأشهد أن لا اله إلا الله وحده لا شريك له شهادة تنجي قائلها من الهلكات واشهد أن سيدنا محمداً عبده ورسوله أفضل المخلوقات صلى الله عليه وعلى آله وصحبه السادة الثقات ، صلاة وسلاماً دائماً متلازمين على ممر الدهور والاقوات ، وبعد : فيقول الراجي غفر ربه في الذنوب والزلات محمد بن ابي الخير الحسيني يسر الله تعالى له الخيرات ، اني استخرت الله في وضع فوائد مهمات لا بد منها لمن أراد التوصل الى الوضيات وسميته « النجوم الشارقات في ذكر بعض الصنائع المحتاج إليها في علم الميقات » ورتبتها على خمسة وعشرين باباً ، وبعد أن يعدد الأبواب باباً باباً يقول في الباب التاسع عشر « باب في ذكر أشياء يطبع بها الحديد ويعمل منه السيوف والسكاكين » . وفي الثلث العلوي من الصفحة الرابعة من هذا الباب يقول المؤلف : « ومما وجد من رسالة أبي يوسف يعقوب بن اسحق الكندي للمعتصم أمير المؤمنين في إتخاذ جواهر الحديد للسيوف وغيرها من الاسلحة

وسقيانها<sup>(٢)</sup> وأنواع الحديد التي يطبع بها السيوف وسقيانها وما يطرح فيها ، • عدد صفحات هذه الرسالة المقتبسة ١٧ صحيفة ، في كل صحيفة منها ١٧ سطراً وطول كل سطر ٩ سنتيمترات ، وجاء في آخر الرسالة • وهذا آخر ما وجد من رسالة اسحق<sup>(٣)</sup> فلعل أن نجد بقيتها في بعض النسخ والله أعلم بالصواب •

ليس على كتاب النجوم الشارقات تأريخ ولا على المجلد ، وهذا المخطوط لم يذكره جرجي زيدان في تاريخه آداب اللغة العربية فيستبان أنه لم يقف عليه والا لذكره في الفصل الذي خصه بالطبيعات والصناعة • ولم تذكره المصادر القديمة كالفهرست لابن النديم وطبقات الاطباء لابن ابي اصيبعة واخبار الحكماء للقفطي وكشف الظنون للحاجي خليفة وذيل كشف الظنون لاسماعيل باشا الباباني • اما رسالة الكندي التي هي موضوع بحثنا في هذه الرسالة فقد ورد ذكرها في الفهرست لابن النديم في باب كتب الكندي الانواعيات وسماها • رسالته فيما يطرح على الحديد والسيوف حتى لا تتلثم ولا تكل ، وأخذ عنه القفطي في كتابه أخبار العلماء بأخبار الحكماء<sup>(٤)</sup> •

وصف المرحوم الأب انستاس ماري الكرمللي كتاب النجوم الشارقات ورسالة الكندي المرفوعة الى المعتصم أمير المؤمنين في إتخاذ جواهر الحديد للسيوف ، وصفهما في مقال نشره في جريدة العالم العربي عام ١٩٢٤م<sup>(٥)</sup> قال : إن هذا المخطوط من أجل ما وقع الينا من السلف الصالح ، فإنه جليل في مباحثه ، جليل في مصطلحاته ، تلك المصطلحات التي نحن اليها في حاجة عظيمة في هذا العصر ، ... الى أن يقول : ولا جرّم ان هذا السفر

(٢) كلمة سقيها أصح من سقيانها وأرجح بانها هي التي وضعها الكندي راجع قول الكرمللي بهذا الخصوص في جريدة العالم العربي العدد ٩٨ تموز عام ١٩٢٤ •

(٣) يقول وهذا آخر ما وجد من رسالة اسحق وبالتأكيد يقصد ابن اسحق أي يعقوب بن اسحق •

(٤) اخبار العلماء بأخبار الحكماء للقفطي ص ٢٤٥ •

(٥) جريدة العالم العربي العدد ٩٨ ، ٨ تموز عام ١٩٢٤م •

وما معه من الرسائل المفيدة يعلي شأن العرب ويزيد في سمعتهم ويظهر انه كان لهم إطلاع على أشياء كثيرة يجهلها كثير من الناس في عهدنا هذا .  
 وقال أحمد زكي باشا البجامة المصري الشهير رحمه الله<sup>(٦)</sup> : ان مؤلف هذا الكتاب : « النجوم الشارقات » هو أبو عبدالله بن أبي الخير الحسن بن الريموني نسبة الى قرية قريبة من كفر الشيخ في مديرية الغربية في مصر .  
 وقال كذلك ان من هذا الكتاب نسخة في الخزانة الزكية عنى هو بتصحيحها ومقابلتها على نسختين ، احدهما في المكتبة المصرية في القاهرة . ولم يشر الى رسالة الكندي في اتخاذ جواهر الحديد للسيوف . لهذا أقول من باب التخمين بانه لم يجد هذه الرسالة في هاتين النسختين والا لذكرها ، ولا عجب اذا لم يجدها فيهما ذلك لان بعض النسخ لا تحتوي على رسالة الكندي .  
 منها المخطوط الذي اعتمده الشيخ محمد راغب الطباخ في نشره لكتاب النجوم الشارقات<sup>(٧)</sup> وهذا المخطوط ظفر به الشيخ راغب في المكتبة الصديقية التي وقفها المرحوم الشيخ أحمد الصديقي الحلبي المتوفى عام ١٣٤٣هـ على الجامع الاحمدي . فظهر كتاب النجوم الشارقات المطبوع وليس فيه رسالة الكندي .

لم يهتد الاب أنستاس الى تأريخ تأليف كتاب النجوم الشارقات لكنه رجح بان مؤلفه من أهل القرن العاشر الهجري وأيد ذلك ما كتبه الشيخ راغب الطباخ على غلاف الكتاب المطبوع بان مؤلفه قد توفى في أواخر القرن العاشر الهجري .

في نص الرسالة التي نصفها الآن أخطاء كثيرة جداً ، بعضها في الاملاء وبعضها في النحو ويغلب على ظني بان الناسخ الذي نسخها كان ضعيف اللغة ، قليل المعرفة بما تحويه الرسالة حتى كانه أحياناً يرسم ما ينسخه

(٦) مخطوطات الموصل للدكتور داود الحلبي الموصل ص ٢٨٢ .  
 (٧) راجع كتاب النجوم الشارقات تأليف الشيخ محمد بن أبي الخير الحسن بن الريموني . طبع محمد راغب الطباخ الحلبي ، المطبعة العلمية بحلب عام ١٣٤٦هـ = ١٩٢٨م .

مجرد رسم • فمن أخطائه إهماله تنقيط الياء في آخر الكلمة لكنه أشار إليها بكسرتين في بعض الكلمات المنتهية بـياء ، وكل كسرة من الكسرتين على صورة الألف الصغيرة يضعها تحت الحرف الذي يسبق تلك الياء المتطرفة • ويضبط الهاء المنقوطة التي تقع في آخر الكلمة مثل كلمة « مملوحة » يضبطها بفتحيتين على صورة الألف الصغيرة يضعها فوق الحرف الذي يسبق تلك الهاء هكذا « مملوحة » • وإذا كانت الهمزة مما يكتب بصورة الياء رسمها ياء صريحة بلا همزة ، فلا يكتب الا « ساير » و « زبيق » و « فايق » بهذا الشكل والصواب « سائر » و « زئبق » و « فائق » (٨) • اما اذا كان في آخر الكلمة همزة بعد الألف حذفها وأبقى الألف فقط فيكتب « أشيا » و « سوا » و « هوا » بهذا الشكل والصواب « اشياء » و « سوا » و « هوا » •

ولاكمال الوصف أقول بانه كتب كلمة « باب » الكثيرة الورد في المخطوط بخط أحمر ليميزها عن غيرها من الكلمات حيث لا يكتبها الا في بداية بحث • وعلم على كلمة « آخر » بخط أحمر لانها تشير الى بداية بحث أيضا •

قلت بان المخطوط كثير الاغلاط في النحو وفي اللغة وأقول بانني أصلحت بعضها دون ان أشير اليها في الهامش ، وأصلحت الباقي منها وأشرت اليها في الهامش • وفي بعض الاوضاع تعدت إبقاء الاصل على حاله سواء من حيث طريقة التعبير أم من حيث الكلمات رغم الاخطاء أو الغموض الشائع في الجملة أو الكلمة ، رغبة في المحافظة على أصل النص وتجنباً للمساس بأسلوب المؤلف حتى تجود الأيام بمخطوط آخر يساعدي على

(٨) راجع كتاب نخب الذخائر في احوال الجواهر تحقيق الاب انستاس الكرملي تأليف ابن الاكفاني ص ١٢ - ص ١٣ • يقول الكرملي كلمة ( زبيق ) وزان حيدر هي من اللغة العامية المصرية واما الفصحاء فلا ينطقون بها الا بالهمزة قال في القاموس : الزئبق معروف كدرهم ، معرب • وفي لسان العرب : الزئبق [ كدرهم ] : الزاوق فارسي معرب • ولتكملة البحث راجع ص ١١١ من كتاب نخب الذخائر •

إقامة نص دقيق ، ذلك لأنني اعتمدت على نص واحد فقط . وقد أترك  
النص كما هو اذا كان له وجه من المعنى أو كان للعبارة وجه صحيح لغة ،  
رغم ركاكة الأسلوب أو عدم إتفاقه مع طريقتنا الحديثة في التمسك بوجه  
معين من وجوه التعبير . واضطرت طلباً للايضاح أو للاكمال أن ازيد كلمة  
أو كلمات وضعتها بين قوسين مضعين ربما أشرت اليها في الهامش . هذا  
ويجب أن لا يغيب عن بال القارئ بان الكندي الف الرسالة في النصف  
الاول من القرن الثالث الهجري فلا عجب اذا وجدنا في أسلوبه بعض  
الاختلاف عن أساليبنا في الوقت الحاضر أو بعض الغموض فهو في استخدامه  
لغة الضاد في الدراسات العلمية التطبيقية من الرواد الاوائل الذين مهدوا  
الطريق لمن اتى بعدهم من الباحثين .

ومهما يكن من شيء فاني قد أفرغت في ضبط هذه الرسالة كل جهدي  
وقسمتها الى فقرات تسهيلاً للقارئ الكريم ، ولا يعلم الا الله كم وقفت  
فاطلت الوقوف عند كلمة أو رمز أو جملة وقلبت الكلام على وجوهه  
وأثبت ما انتهى اليه اجتهادي واشرت الى ما لم تطمئن اليه النفس في بعض  
المواضع . ومما زاد في تعبي وضاعف في جهدي عند تحقيقي هذا المخطوط  
النفيس كونه الوحيد - نسبة لي - وليس بحوزتي نسخة أخرى تعينني في  
اصلاح الاخطاء المنبثقة فيه ، ورغم كل الذي سردته فقد بعثت هذه الرسالة  
من رقادها الطويل في الخزانة الى عالم النور كما تراها بهذا الشكل وحاولت  
أن افصحها ، وليس مما انتهت اليه من تحقيق أو تعليق أو شرح أو  
اصلاح ملزماً لاحد ، والرسالة أمام من يريد أن يبدي اقتراحاته خدمة  
للعلم وبراً بالتراث والعصمة لله وحده .

وتبين على هذا الدوافع ان يكون قاطبنا ان شاء الله تعالى  
 انصره سقاية ياخذ بحسب البقر يدق ويخرج من ما سقى  
 ما قدر به غيره فاخذ لم البقر الاخرة وتكونه حين يزل من  
 ما به وتاخذه منه مثل الذي اخذه من ما النصبه في  
 تليق بغيره من ابن البقر مثل مستفده وتبين في ذلك  
 فانه لا يخرج احد الا فوات وان كان يخرج منه او اجل  
 عليه حين يموت وان اردت لا يصير في سنة نسبية ارج  
 الرصاص واصفقه بوزيته واه منه فانه لا يستعمل في  
 وهذا اخوما وجد من رسالة الامام في فعل ان جعله  
 بيننا في بعض النسخ ولقد اعمل في الصلح سميت  
 المايل الغزير في جاز ادرية في سنة ١٢٠٠  
 وتظهر به اما جلاوه فهو ان تجليبه بالسنباع المسمى  
 والبريت الطيب بحسبه اليوان يصير في سنة البضا  
 واما تخشيعه فهو ان تاخذ من الفلقنة قطعة  
 تدفها في ماء سائا ثم تظلمها به ليلا في طور ايق مشد  
 تجوده على النار الى ان يبين ويبدو الماء فادمن  
 في الحدة يد الجلي فانه يخضه ولقد اعمل في ما سقيا

تتم



# رسالة الكندي

في

اتخاذ جواهر الحديد للسيوف وغيرها من الاسلحة وسقيانها

## مقدمة

كتب الكندي « يعقوب بن اسحق » هذه الرسالة للخليفة العباسي أمير المؤمنين المعتصم بالله الذي ولي الخلافة بين عام ٢١٨هـ وعام ٢٢٧هـ = (٨٣٣م - ٨٤٢م) ، ونحن نعلم بان الكندي كان من المقربين عند المعتصم وانه كان مؤدب ابنه أحمد ، ولاشك أنه كتب هذه الرسالة أيام صلته بالقصر ، قصر الخلافة وتمتعه بالخطوة فيه بدليل تقديمه الرسالة الى الخليفة نفسه وتعظيمه له ، هذا ولم تشر المصادر القديمة الى غضب الخليفة على الكندي أو إنقطاع الكندي عن قصر الخلافة في حياة المعتصم ، أما مصادرة مكتبته « الكندية » وغضب القصر عليه فقد حدث في خلافة المتوكل على الله العباسي ، أقول هذا لاشير الى أن رسالة الكندي في عمل السيوف هذه كانت مقبولة من الخليفة المعتصم وقبوله لها ورضاه عن مؤلفها يعقوب دليل جودتها ونجاحها في التطبيق العملي ولولا ذلك لطرده الخليفة أو لغضب عليه . الرسالة علمية بحتة ، في موضوعها وأسلوبها الكتابي ومصطلحاتها ومنهجها في البحث ، فهي رسالة في الكيمياء الصناعية ، ترسم وتصف

المذاهب المتعددة في صنع السيوف وسقيها وما يتعلق بذلك من وصف لانواع السيوف وأشكال الحديد ومختلف المواد اللازمة للمصهر والسقي وما الى ذلك .

لقد دون الكندي في هذه الرسالة مختلف الطرق الكيماوية لصنع مختلف أنواع السيوف ووضع لذلك العديد من الوصفات ، منها هذه الوصفة اذكرها على سبيل المثال : قال الكندي : لصنع السيوف السليمانية<sup>(٩)</sup> « خذ عشرين درهماً اهليلج ومثلها بلبج وخمسة [ دراهم ] سقمونيا اثنى براقه . تدق ناعماً ثم تلقى منها على ثلاثة أرتال شابرقان وتنفخ عليه حتى يدور في البوتقة وتتخذ منه ما شئت »<sup>(١٠)</sup> .

وهذه وصفة اخرى : صفة الحديد القلعي : « يؤخذ من برادة الحديد مناً<sup>(١١)</sup> ومن القلعي مناً فيدافان معاً ثم يؤخذ منه درهمان وأحملة على ثلاثة أرتال نرمان ورطلين ونصف شابرقان ثم صيره في بوتقة مع عشرة دراهم مغنيسيا ويذاب ويخرج من البوتقة فاعمل منه سيفاً فيجىء حسناً » . إن ما يجلب الانتباه في هاتين الوصفتين كثرة المصطلحات الكيماوية وأغلبها غير مستعملة في كتب الكيماة الحديثة المؤلفة بلغة الضاد وسبب ذلك جهل بعضهم بالمصطلحات العربية القديمة في الكيماة واهمال الكيماة الحديثة وتركها لمعظم المواد التي كانت شائعة الاستعمال في القديم .

---

(٩) لعلها السيوف السلمانية نسبة لمدينة في ما وراء النهر . راجع مجلة كلية الآداب ( جامعة القاهرة ) المجلد ١٤ الجزء الثاني ديسمبر عام ١٩٥٢ .

(١٠) ان المصطلحات العلمية الواردة في هذه الوصفة والتي سترد في الصفحات التي تلي تجد شرحها في الهامش الخاص بنص الرسالة .  
(١١) المن من الرومية MNA ولهذا يقال فيه أيضا ( منا ) وزان عصا وكان يساوي ٧٩٤ غراما و ٥٢ سنتغراما والمشهور ان الاوزان والمكاييل والنقود اختلفت باختلاف البلاد والازمان حتى في الديار الواحدة نفسها ( راجع كتاب نخب الذخائر في أحوال الجواهر للاكفاني نشر وتعليق الكرملی ص (١٩) ) .

الرسالة ثروة علمية ولغوية لا تثنى ، فهي زاخرة بالمصطلحات العلمية في الكيمياء الصناعية ، والسيوف ، والمعادن والآلات كما أن لبعض المواد الوارد ذكرها في وصفات هذا الكتاب استعمالات طيبة اشترت اليها في الحواشي . ان المصطلحات التي دونها الكندي في رسالته هذه معظمها غير عربية النجار فهي أما فارسية أو يونانية أو سريانية أو من لغات أخرى ابقاها الكندي كما هي أو عربها . وقد وضع لبعضها ما يقابلها بلغة العرب . مهما يكن من شيء ، فان جعل هذه المصطلحات يصعب فهمها على من لم يمارس هذا الصنف من الدراسات القديمة ، لهذا قمت بشرح أكثر هذه المصطلحات بالعربية وترجمت بعضها الى لغة أو أكثر من هذه اللغات الاربع ، الانكليزية والافرنسية واللاتينية والتركية وقد أشرت الى كل لغة بالحرف الاول منها ، فحرف (F) للانكليزية و (E) للافرنسية و (L) للاتينية و (T) للتركية .

قلت بانه وردت مصطلحات صناعية في هذه الرسالة والآن أذكر بعضها على سبيل المثال وليس على سبيل الحصر : بوتقة ، انيق ، كلبتان ، سندان ، كير ، سقى ، طبع ، وهذه بعض المصطلحات الكيماوية اسردها على سبيل المثال أيضا : سقمونيا ، بسد ، تنكار ، ملح الذراني ، اهليلج . بليج . . . الخ . أما أسماء السيوف التي ذكرها الكندي في رسالته فاليك بعضها : قلعي ، سلماني أو سليمانى ، هندي ، سرنديبي ، دران . . . الخ .

ان معظم التفاعلات الكيماوية التي أشار اليها المخطوط لصنع السيوف لا تخرج عن كونها تفاعلات تتم بين مواد حمضية ومواد قلوية أو نباتية راتنجية تتخلص أثناء الصهر والسبك من الكربون ( الفحم ) الذي يحتويها فيمتصه المعدن وتختلط به ، هذا وقد يضاف المنغنيز على بعض العمليات للخاصية التي يتصف بها وهي فصل المواد الخيشة كالرمل والفسفور من الحديد علاوة على الاحماض .

قلت بان الرسالة ثروة علمية وأقول بان العرب قدر تراثنا أكثر منا

فهذا الميجر جنرال انوسوف Anocoff كم حاول صنع السيف الشرقي على الطريقة الشرقية فأخفق ثم أخفق ثم نجح عام ١٨٣٧م وكان دليله ومرشده في تجاربه الكتب والرسائل التي وضع معظمها علماء من العرب واشهرهم البيروني<sup>(١٢)</sup> فقد وصفه الاب انستاس الكرملي بانه أعلم علماء الاسلام لوقوفه على أنواع العلوم وقوفاتاماً، والبيروني نفسه يعدد في كتابه - الجماهير في أحوال الجواهر<sup>(١٣)</sup> - أسماء أشهر الجوهريين - أي المشتغلين في صناعة التعدين - فيذكر الكندي « يعقوب بن اسحق » من بينهم وآخر اسمه صباح الكندي لعله قريب يعقوب . ولا يخفى بان الكندي عاش في أواخر القرن الثاني وأوائل القرن الثالث الهجري بينما البيروني كانت ولادته عام ٤٤٠هـ لذا يكون الكندي من السابقين الاوائل في فن التعدين وعنه أخذ البيروني وكذلك الطرسوسي المعاصر لصالح الدين الايوبي والجنرال انوسوف<sup>(١٤)</sup> على ارجح تقدير .

ان من الثابت لدى الخبراء في صناعة السيوف بان أجود النصال هي التي تحتوي على أكبر نسبة من الكربون المنطلق<sup>(١٥)</sup> وقد حاول الكندي أن يستحصل على أجود السيوف بادخال المواد التي تطلق الكربون بكميات كبيرة في عمليات الأذابة والسبك . هذا وأنا أقول بانه كان يعرف خواص الكربون أو التفاعلات الكيماوية كما نعرفها اليوم ولكن النتائج العملية هي التي هدته الى ذلك .

يتبين للباحث في آثار الكندي اهتمامه بالرياضيات بكل وضوح فقد ادخلها في أبحاثه الطيبة وفي الادوية المركبة لانه كان يرى بان الانسان لا يكون فيلسوفاً حتى يدرس الرياضيات<sup>(١٦)</sup> ، وقد ادخل الارقام والرموز

- 
- (١٢) راجع نخب الذخائر في أحوال الجواهر لابن الاكفاني ص ٤١ .  
 (١٣) الجماهير في أحوال الجواهر ص ٣٢ طبعة العند .  
 (١٤) السيف في العالم الاسلامي ص ١٧١ .  
 (١٥) نفس المصدر ص ١٧٥ .  
 (١٦) تاريخ فلاسفة الاسلام لدي بور ص ١١٨ - ١١٩ .

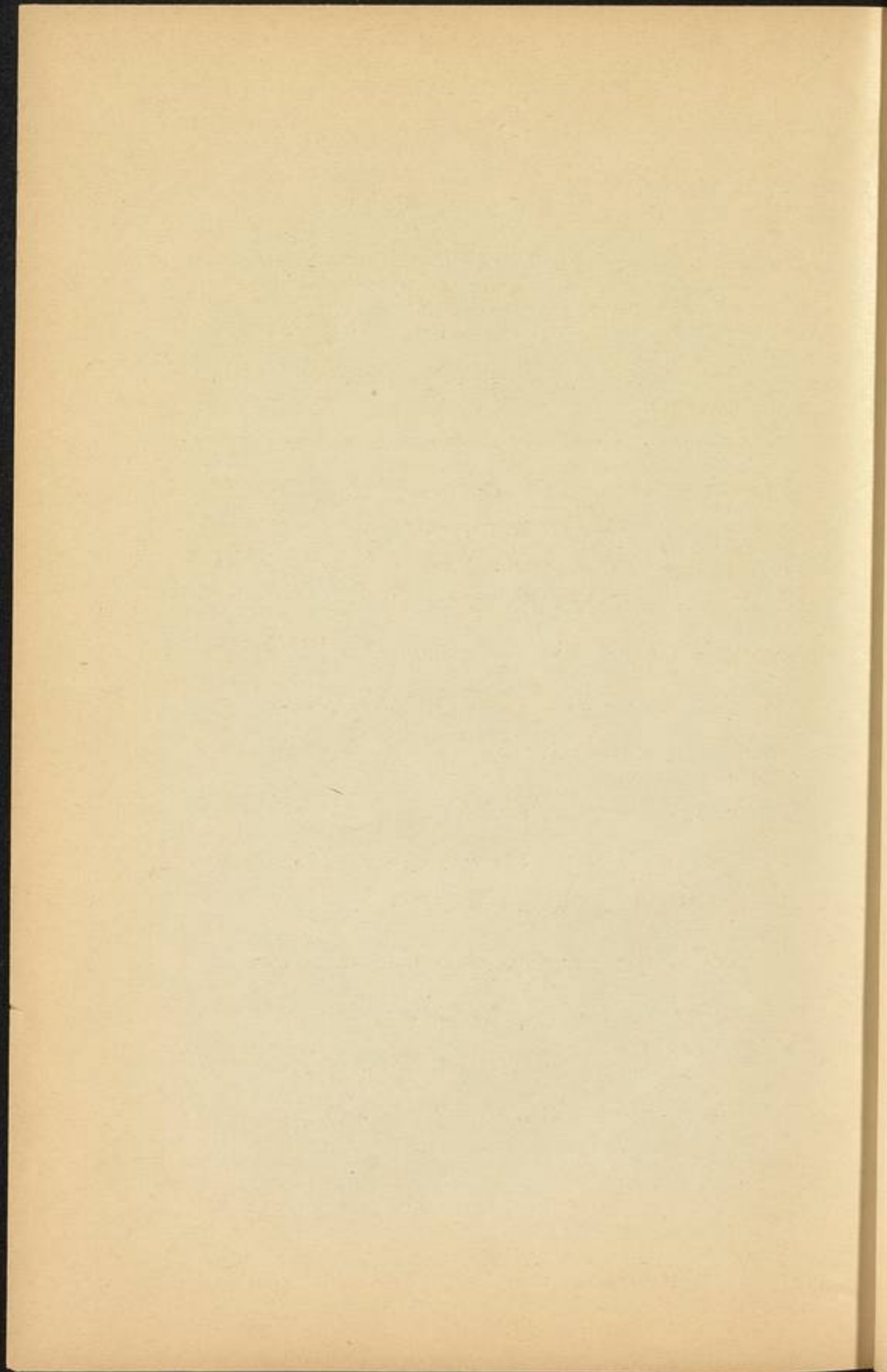
في رسالتنا هذه ، في الصفحة الثانية عشرة من المخطوط ، حاولت ان أحل بعضها فلم اوفق حتى في حل رمز واحد منها رغم إستعائتي ببعض كتب جابر بن حيان الصوفي في الكيمياء تلك التي أدخل فيها مثل هذه الرموز ، اما الارقام فمقرؤ بعضها مثل ٣ ، ٢ ، ٩ ، ٧ ، ٥ ، وغيرها غامض ولاجل الوضوح ، والامانة في نشر النص ، صورت هذا القسم من المخطوط بالفوتوغراف ووضعت في مكانه من البحث . والآن لتساءل لماذا استعمل الكندي هذه الرموز (١٧) فأقول بانه فعل ذلك لغرضين أولهما : إستخدام الرياضيات في الكيمياء باعتبارها من العلوم التي تحتاج ذلك اما وجه الحاجة الى الرياضيات في نظر فيلسوفنا فهو أنه لما كان أول العلم هو علم الجواهر الاولى المحسوسة وصفاتها ، أعني الكم والكيف . . . الخ ، وكانت المعرفة الفلسفية الحقيقية للجواهر الاولى تحصل بتوسط الكم والكيف وكانت معرفة الجواهر الثواني أعني المعقولات لا تيسر الا بعلم الجواهر الاولى فان من يعوزه علم الكم والكيف يجب ان لا يطمع في العلم بالجواهر الاولى ولا في العلم بالجواهر الثواني ولا في شيء من العلوم الانسانية جملة (١٧) فعلى أساس ما ذكرناه يرى الكندي بان الرياضيات يجب ادخالها الفلسفة وكل شيء من العلوم الانسانية . فهو هنا يساير افلاطون في قوله الذي كتبه في باب الأكاديمية « من لم يكن مهندساً فلا يدخل علينا » (١٨) هذا هو السبب الاول ، اما السبب الثاني في استخدامه للرموز والاعداد الرياضية في هذه الرسالة فلانه يرى ما كان يراه جابر بن حيان الصوفي في هذا الباب . قال جابر في كتابه « الحَجَر » (١٩) « إن كان

- 
- (١٧) رسائل الكندي الفلسفية لمحمد عبدالهادي أبو ريده ص ٤٧ .  
 (١٨) نفس المصدر ص (٤٨) .  
 (١٩) راجع مصنفات في علم الكيمياء للحكيم جابر بن حيان الصوفي نشر آرك يحيى هوليارد طبع باريس ص ٣٣ .  
 راجع مجلة المقتطف .  
 راجع مجلة كلية الآداب ( جامعة القاهرة ) العدد ١٤ المجلد الثاني ديسمبر عام ١٩٥٢ .

في بعضه صعوبة فلان صاحبه أراد الرمز والتضليل عن الحق لمن ليس من  
أهل هذا الشأن •

أبواب الكتاب كثيرة والبحث فيها يدور حول صنع السيوف وأنواع  
الحديد وسقى السيوف والسكاكين والآلات القاطعة وصنع الحديد المغنط  
وما الى ذلك •

وبعد : فاذا سألتني سائل من اين استقى الكندي معلوماته في السيوف  
وسقيها وعملها ونحو ذلك فأقول بانه استقاها من منابع يونانية وسريانية  
وفارسية وهندية ، وعرف علم الهند في السيوف من دراسته لكتبهم منها  
كتاب باجهار الهندي في فراسات السيوف ونعتها ورسومها فقد استفاد منه في  
وضع كته في السيف واستفاد من علوم العرب خاصة عرب اليمن فالسيف  
اليمني معروف في الجاهلية ومشهور ورد اسمه في اشعارهم ، واستقى كذلك  
بعض معلوماته من شيوخ الصنعة مثل حسن الخراط والشيخ خضر فقد  
ذكرهما في آخر رسالته وغيرهم من أرباب صناعة السيوف المشهود لهم  
بالجودة •



حطب ووصي ويخرج ماوه ثم يؤخذ لبد او يبتقي به  
السيف ولف اللباد عليه وينقل تحت ثقبيل يومه ولبله  
ثم يخرج فانه يكون ما اردت آخر يؤخذ ما بع في الت  
4 ب د ح س ه ث ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ وما الزاج الابيض  
ويبتقي بلبه آخر يؤخذ ٣ ٨ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠  
يبقى اخره يطبخ في الماء ثم يسوق منه ما شئت فانها تجذب  
الحديد وان طين يمزج زيت واميق به هرب من الحدي  
آخر يؤخذ ما الزاج ويبتقي به ما شئت من السقايات  
فانه يكون قاطعا آخر يؤخذ ما البصل ويجعل فيه الثيب  
الخشخاش ثم اسق به ما اردت آخر يؤخذ ورق البادرو  
من كل واحد جزء يدق ويؤخذ ماوه ثم اجعل فيه شي  
من الكنخل وينقى عليه حتى يدب الربح ثم اسق به  
ما شئت من الالته الحبيب وغيرها فانه يكون قاطعا  
آخر يؤخذ ثابرتان او سرديني وجام فيسحق سحقا  
جيدا او ثوقه به قدمه نخار وشد راسها ويطبخ في  
اتون الزجاج فانه يصير مثل النورم فاذا احرق  
به يستحق ملح وصابون ويكون كل واحد منها بمقدار



بسم الله الرحمن الرحيم

## باب في السيوف وأنواعها وسقيانها

رسالة أبي يوسف يعقوب بن اسحق الكندي  
للمعتصم أمير المؤمنين

ومما وجد من رسالة أبي يوسف يعقوب بن اسحق الكندي للمعتصم أمير المؤمنين يقول : بسم الله الرحمن الرحيم • باب في السيوف وأنواعها وسقيانها<sup>(٢٠)</sup> ، رسالة أبي يوسف يعقوب بن اسحق الكندي للمعتصم أمير المؤمنين في اتخاذ جواهر الحديد للسيوف وغيرها من الاسلحة وسقيانها وأنواع الحديد التي يطبع بها<sup>(٢١)</sup> السيوف وسقيانها وما يطرح فيها وهذه إنما وقعت لنا بوصف معاناة من علمنا وليست لنا فيه نخبة لكنني احبب [ أن ] لا<sup>(٢٢)</sup> يفوتك معرفة ما وقع لنا بكيفية ذلك العلو أشياء بسطت<sup>(٢٣)</sup> لامتحان عند ذلك وجربته ووقعت على صحيحه من سقيمه •

(٢٠) الاصح وسقيها لان القدماء من اصحاب المعاجم لم يذكروا كلمة سقيان في معاجمهم ( راجع جريدة العالم العربي ٩٨ في ٨ تموز سنة ١٩٢٤ ) مقال للاب انستاس ماري الكرملي يبحث فيه عن كتاب « النجوم الشارقات » للشيوخ محمد بن ابي الخير الحسنيني •

(٢١) طبع السيف صنعه وكذلك الدرهم ( المخصص لابن سيديا الجزء السادس ص ٢٣ ) •

(٢٢) ( أن ) أضفتها ليستقيم الكلام والكلمات أو الحروف التي أضفتها الى نص المخطوط للاكمال أو للايضاح وضعتها بين قوسين مضعين كما قلت في وصفي للمخطوط هذا وربما لا أشير الى ذلك في الهامش •

(٢٣) هذه الجملة زكيكة الاسلوب غير واضحة المعنى تماما •

إعلم ادام الله تعالى عزك وحرس أيامك انهم ذكروا ان الحديد<sup>(٢٤)</sup>  
نوعين ذكر<sup>(٢٥)</sup> وانثى ، فالذكر منه ينقسم ويسمى الشابرقان<sup>(٢٦)</sup> وهو  
صدئي<sup>(٢٧)</sup> اللون . والانثى تنقسم ويسمى ألينه واصبره على الكلس<sup>(٢٨)</sup>  
المدخل وهو اشدها بياضاً [و] مكسراً والنوع الآخر يقال له البحيري وهو  
اسرعها انكساراً هشاً عند الكسر ومن انرماهن نوع آخر يقال له البلوري  
وهو اشرفها . واما الفولاذ فمخترع وانا اذكر منها أنواعاً تستعملها اذا  
شئت وتتخذ منها آلات احد اذا احببت .

اعلم ان السيف الافرندي<sup>(٢٩)</sup> تسميه الفرس سدجزد<sup>(٣٠)</sup> وتسميه أهل  
الحجاز عليان<sup>(٣١)</sup> وهو يابس ويكون من قلة الاخلاط التي تقع في الدواء  
الذي يخلط عليه في السبك فيصفو منه مواضع ولا يصفو منه مواضع .  
نوع آخر : وأنواعه يؤخذ مغنيسيا ذكر<sup>(٣٢)</sup> وبسد<sup>(٣٣)</sup> وتكثار<sup>(٣٤)</sup>

---

(٢٤) الحديد . (E) Iron . (F) Fer . وهو ثلاثة اصناف شابرقان  
ونرماهن والاصح نرم آهن والفولاذ فارسية معربة ( راجع كتاب مفردات  
الطب المختار لمحمد المهدي وهو جد الدكتور الجلبلي ) مخطوط في مكتبة  
المرحوم الدكتور داود الجلبلي ) . أقول والفولاذ نوع من الصلب والكلمة  
فارسيتهما فولاد .

(٢٥) في المخطوط « لونين » والاصح « نوعين » .

(٢٦) الشابرقان هو الحديد المذكور .

(٢٧) في المخطوط سعدي اللون والاصح صدئي اللون أي مشرب  
سواداً بحمرة .

(٢٨) التكليس اصطلاح قديم يقصد به حرق معدن ما بالنار أو  
بماء حار .

(٢٩) في المخطوط افريد وصحيحها افرندي أو فرندي وكلمة فرندي فارسية  
معربة والفرندي الوشي الذي يكون في متن السيف عربيته الربد .

(٣٠) لم اهتمد الى معناها . والكلمة هي ( سد جزد ) .

(٣١) عليان من علاة والعلاة هي السندان .

(٣٢) مغنيسيا ذكر : المغنيسيا هي اصناف فمنها التربة وهي سوداء  
فيها عيون بيض لها بصيص ومنها قطع كبيرة صلبة فيها تلك العيون ومنها  
مثل الحديد ومنها أحمر وصنوف أيضاً تتقارب ( راجع كتاب مفاتيح العلوم  
للخوارزمي ص ٢٦٠ ) وجاء في مخطوط مفردات الطب المختار لمحمد المهدي

أجزاء متساوية فتسحق ثم تأخذ برادة الحديد النرماهن<sup>(٣٥)</sup> وصيره في بوتقة  
والق عليه من هذه الاخلاط أوقيتين تدويه<sup>(٣٦)</sup> وترقه حتى يدور في  
البوتقة<sup>(٣٧)</sup> وترمى في البوتقة ثم خذ الحرمل<sup>(٣٨)</sup> والعفص<sup>(٣٩)</sup> والبلوط

مغنيسيا اسم نبطى لحجارة كالمرقشيثا أنواعا وتوليدا . وقال ابن البيطار  
في كتابه الجامع لمفردات الادوية والاغذية المغنيسيا حجر لا يتم صنع الزجاج  
الا به وهو ألوان كثيرة قد يستعمل في الاكحال . وأقول بانه معدن كان  
يجلب قديما من مناجمه في مدينة مغنيسية وتسمى اليوم مغيصة ككنيسة .  
(٣٣) بسد . والبسد لغة فيه (L) Physolis Sommifera (F) Corail .  
Coral (E) جاء في كتاب مفردات الطب المختار : يسمى أصل المرجان  
وفروعه بالبسد وبعضهم يقول المرجان اصل والبسد فرع . وقوم بالعكس  
وهو ينبت في قعر البحر الرومي والمغربي واجوده الاحمر المشيع ويستعمل  
في قطع الدم المنفوث . وقال البيروني في كتابه الجماهير في معرفة الجواهر :  
قال حمزة : البسد هو الوسد عرب على البسد . قال البيروني : قال  
الكندي : ان الخل يبيض البسد والدهن يشرقه والكبير الكثير الغصون  
يقوم مثقاله بنصف دينار الى دينار . أقول بان كلمة بسد مرادفة لكلمة  
مرجان والمرجان يعد من المريج Zoophyte وهو شبيه بين الحيوان والنبات  
يقوم على ساق كلسية ويختلف لونه بين الاحمر والابيض والاسود ومنه  
تتخذ حلي كثيرة .

(٣٤) تنكار (F) Tinkal (E) Tincal . قال ابن سينا التنكار منه  
ما هو معدني ومنه ما هو مصنوع . أقول بانه من الاملاح البورقية المصنوعة  
ومن أسماء لحام الذهب ولاصق الذهب لانه يعين على اذابة الذهب وقيل لان  
الصاغة تستعمله في لحام الذهب والفضة ومن أسمائه ملح الصاغة . وضبطها  
وزان ترحاب .

(٣٥) نرماهن . والاصح ان تكتب نرم آهن ، والنرماهن هو الحديد  
المؤنت والكلمة فارسية من نرم لين وأهن وهو الحديد .  
(٣٦) الدوسى = الدوران .

(٣٧) في المخطوطة بودقة وهي عامية وفي الفصحى بوتقة أو البوتقة  
أو البوتة ، إناء من خرف يذيب فيه الصائغ أو المعدن المعادن والكلمة  
فارسية معربة فارسيتهما بوتة .

(٣٨) الحرمل :  
(E) Harmel (F) Harmale. Harmel (L) Peganum Harmala  
فارسيته اسفندان وهو نوع من السذاب . كان مستعملا في الطب القديم  
وقد ترك .

(٣٩) العفص (F) Noix de galle ، والبلوط (F) Ballote (E) Hollyoak

والصدف<sup>(٤٠)</sup> اجزا [٤] سوا ومن الذراريح<sup>(٤١)</sup> غير مملوحة فاسحقها ناعماً  
والقها على هذا الحديد المذاب اوقيتين وانفخ عليها ابداً ويرفع من البوتقة  
شبهها بالقدح<sup>(٤٢)</sup> واذا صار في هذه الحالة فاعزله واطبع به ما شئت .

نوع آخر : يُوخذ منّا<sup>(٤٣)</sup> من برادة النرمان ويلقى عليه من اخلاط  
اليسد ويرفعه ثم يؤخذ من الذراريح غير مملوحة والزنجار<sup>(٤٤)</sup>  
والكبريت<sup>(٤٥)</sup> وفلوس السمك الطري اجزا [٤] سوا [٤] فاسحقها وانخلها  
والقها على الحديد بعدما يذوب ثم انفخ عليه ثلاث ساعات واتركه يبرد  
واطبع منه ما شئت من السكاكين فانه يتم .

نوع آخر : يُوخذ منّا من برادة الحديد والى عليه اوقية من اخلاط

---

البلوط كلمة فارسية الاصل فارسيته بالوط وهو ثمر شجرة الميش التي  
تحمل العقص والبلوط والبلوط .

(٤٠) الصدف ، فرنسيته Coquillages يستحصل عليه من البحار أو  
سواحل الانهار ويستخرج من بعض أنواعه اللؤلؤ حيث قد ثبت عند المحققين  
ان الدرّ افراز لبعض الحيوانات الصدفية .

(٤١) الذراريح (F) Cantharides واحدها ذرنوح وهو طير  
اكبرها كالزنابير واصغرها كالذباب الكبير ، تكثر أوائل الصيف .  
والذرنوح أحمر مع نقط سوداء واصفر مرقط أو مرقش وأجودها ما مال الى  
السواد والحمرة وازداها الاخضر فالاحمر . وكانت الذراريح مستعملة في  
الطب القديم لاجرا الحصى وادار البول بعد مسحوق الذراريح من أشد  
المنقطات وتصنع منه لصقة لمعالجة الآلام العصبية وقد بطل استعمالها  
الآن .

(٤٢) القدح اناء يشرب به الماء أو النبيذ أو نحوهما والكلمة فارسية  
معربة من كدوخ .

(٤٣) منّا كلمة رومية من MNA راجع الهامش رقم (١) .

(٤٤) الزنجبار (E) Copper Sulphate بالفارسية زنگار ويسمى في  
بعض البلدان العربية جنزاز وبالتركية جنكار وهو صدأ النحاس أي كبريتات  
النحاس . كان مستعملا في الطب القديم كعلاج للقروح المنتنة .

(٤٥) الكبريت : معروف (E) Sulphur . كبريت على وزن زنديق  
قيل انه معرب عن النبطي ويسمى بالفارسية كوكرت وبال يونانية افرون .  
والكبريت الاصفر هو الكبريت الذهبي . والكبريت استعمل في القديم  
ومستعمل الآن في الطب .

البسد اذا ذاب ورق ثم يؤخذ من ورق الدفلى<sup>(٤٦)</sup> ومرارة الثور اليابسة<sup>(٤٧)</sup> والزرنينج<sup>(٤٨)</sup> الاصفر والهليلج الاصفر<sup>(٤٩)</sup> والزئبق<sup>(٥٠)</sup> وبرادة الفضة اجزا [٤] سوا [٤] وادحقها ناعماً والحق على المنّا منه ثلاث اواق وانفخ عليه ثلاث ساعات حتى يدور واتركه يبرد واعمل منه ما شئت من السكاكين فان جرحه يهلك .

نوع آخر : خذ الشابرقان<sup>(٥١)</sup> فالق على المنّا منه ثلاث اواق فضة وخذ زئبق مصعد [١] وسنباذج<sup>(٥٢)</sup> ويصل واسحقها وانخلها والحق على الحديد المذاب منها ثلاث اواق وانفخ عليه اربع ساعات ثم دعه حتى يبرد فانك ترى حديداً لم ير<sup>(٥٣)</sup> مثله حسنا وصال [٤] وسرعة قطع في كل ما حملته

(٤٦) الدفلى : بالكسر ومن مرادفاتهما بالعربية الجبر وبالسريانية بارنون وهو نبات شجري ورقه طوال ملس صلبة له زهر فريري اللون واحمر وكل اجزاء الشجرة مرة . مسحوق الورق كان مستعملاً لتجفيف القروح وقد ترك استعماله الآن .

(٤٧) مرارة الثور اليابسة : كانت تؤخذ مرارة الحيوان بعد الذبح مباشرة وتجفف ثم تستعمل أو تستعمل وهي سائلة وذلك لازالة الغشاوة من العين وقد بطل استعمالها في الطب الحديث .

(٤٨) الزرنينج : (L) Arsenicum . (E) Arsenic . جاء في كتاب الالفاظ الفارسية المعربة لادى شير ص ٧٩ الزرنينج حجر له الوان كثيرة اذا جمع مع الكلس حلق الشعر تعريب ذرني واما الاب انستاس الكرملني فيقول انه معرب عن اليوناني . والزرنينج اربعة انواع احمر واخضر وابيض .

(٤٩) اهليلج اصفر (L) terminalia . (E) Halla Nut tree . معرب عن الفارسية . وهو اصناف كثيرة استعمل في الطب القديم لعلاج الامساك اذ هو من المسهلات الخفيفة وذكر عنه بانه يذيب المعادن وخاصة الحديد .

(٥٠) في المخطوط زيبق على وزن حيدر وهي من العامية المصرية والفصحاء ينطقونها بالهمزة والزئبق بالفارسية ( زيوه ) بزاي مفتوحة منقوطة بثلاث . ومن اسمائه العربية الفرار وبالانكليزية Mercury .

(٥١) انشابرقان الحديد المذكور .

(٥٢) السنباذج : بالضم . الكلمة فارسية معربة فارسيته (سنباده) ومن اسمائه العربية السامور والشمور والكلمة مأخوذة من الآرامية وهذا اللسان استعارها أو اقتبسها من اليونانية وهي باليونانية Smuris أو Smuridos ( راجع ص ٩٨ من كتاب نخب الذخائر في احوال الجواهر لابن الاكفاني ) والسنباذج حجر يستعمل لسن الآلات الحادة فيسمى حجر المسن ويجلو به الصيقل ( شحاذ السيوف ) وتجلي به الاسنان .

مع تليين فيه قليل •

نوع آخر : يؤخذ من برادة الترمامن والبق على المنأ منها اوقية من ورق الخروع<sup>(٥٤)</sup> اليبس ومثله تنكار فانه يذوبه ثم خذ من عظام السمك غير المشوي و [ اصداق ]<sup>(٥٥)</sup> اللؤلؤ والتوتيا<sup>(٥٦)</sup> ونوى التمر وحب الخروع اجزاء سواء واسحقها والبق عليها كلها ثلاث اواق وانفخ اربع ساعات ثم اطبع به ما شئت •

نوع آخر : خذ الترمامن الرحلى فيضرب منه صفائح رقاق الاصفر والأحمر والكسار واسحق الكسار على حدة ثم اجمعها [ في ] الهاون<sup>(٥٧)</sup> واغمس الصفائح [ في ] ما قد [ أ ] لقيت فيه الكسار مفرداً واتر الدواء [ في ] على الصفائح حتى يخضر وجهها في الجانبين وصيرها في البوتقة وأنفخ عليها شديداً فاذا ذاب وأردت أن تفرغه في قالب فافرغه وإن اردت غير ذلك فاتركه حتى يبرد ثم تغسلها بماء الكسار الذي يخرج من السعب<sup>(٥٨)</sup> المحرق •

صفة السيوف السلمانية<sup>(٥٩)</sup> : خذ عشرين درهماً اهليلج ومثلها

---

(٥٣) في المخطوط حرف « ي » بعد ( ير ) المجزومة أي هكذا « لم يرى » فحذفت الياء المتطرفة •

(٥٤) ورق الخروع ، جاء في كتاب التحفة بكسر الخاء وفتح الواو واسمه التركي كرجك أو كنه كرجك والخروع نبت يعظم قرب المياه ويطول أكثر من ذراعين وأصله قصب فارغ وورقه أملس عريض ووجهه كالقراذ مرقش كثير الدهن وورقه استعمل في الطب القديم كضمد يوضع على الاورام •

(L) Ricinus Communis . (E) Castor Oil Plant . (F) Ricin . (T) Gene Gerçek

(٥٥) كلمة اصداق ناقصة فاضفتها لانه لا يعقل استخدام اللؤلؤ في صنع الحديد ولذكروه الاصداق في وصفة اخرى •

(٥٦) التوتيا انكليزيتهها Zinc والكلمة معربة وهي ممدودة ( راجع شفاء الغليل ص ٥١ ) وتطلق كلمة توتيا على كحل يكتحل به هو اكسيد الخارصين Luthie وتقال على معدن الجنكو الذي يعمل منه صفائح مسطحة أو مضلعة وهو معدن بسيط أبيض مائل الى الزرقة •

(٥٧) الهاون : وعاء مجوف من الحديد أو النحاس يصدق به •

(٥٨) السعب كل ما سال من شراب أو غيره •

(٥٩) لعلها السيوف السلمانية نسبة الى مدينة فيما وراء النهر •

بليج<sup>(٦٠)</sup> وخمسة [ دراهم ] سقمونيا<sup>(٦١)</sup> انثى براقه ، يدق ناعماً ثم يلقى منها على ثلاثة أرتال شابرقان وتنفخ عليه حتى يذوب في البودقة وتتخذ منه ما شئت .

صفة السيوف الهندية : يؤخذ منّا من التراهن ومثله شابرقان ويكسر صغار ويصير في بوتقة وتلقى عليه منّا مغيسيا ودرهمن نوى اهليلج وخمسة دراهم ملح اندراني<sup>(٦٢)</sup> وكفـ[أ] قشر رمان حامض منخول

باب سقايات السيوف وغيرها : خذ جزء ماش<sup>(٦٣)</sup> وسنباذج ذهبي جزئين ونوشادر خمسة أجزاء ويسحق الجميع على صلاية<sup>(٦٤)</sup> ناعماً واسقها من الزئبق المحلول ويسحق به جيداً اسبوعاً وكلما جف تسقيه زئبقاً محلولاً ثم اجعله في قارورة<sup>(٦٥)</sup> وسد رأسها وادفنها في زبل الدواب الرطب أربعين يوماً وبدل الزبل كل اسبوع فاذا اردت اخراجه فسد منخريك واذنيك

(٦٠) بليج : معرب عن الفارسية بليله قيل هو صنف من الاهليلج وقيل بل هو ثمرة شجرة براسها وقد كان مستعملا في الطب القديم وقد ترك استعماله في الطب الحديث .  
(T) Balilae . (F) Myrobalan Belleric . (E) Belleric Myrobola . Bellerica (L) Terminalia

(٦١) سقمونيا : (L) Convolvulus Scammonia وهي عبارة عن عصارة نبتة لها اغصان كثيرة (E) Scamony Plant وتنمو من أصل واحد . ارتفاعها ٣ - ٤ اذرع ، (F) Scammonie تستحصل السقمونيا بجرح الساق فتسيل المادة (T) Mahmudie Otu كاللبن في اناء معد لذلك ويجمد فيه وهو من المسهلات القوية .

(٦٢) الاندراني : ملح يستخرج من قرية قرب حلب تسمى اندرين ( راجع معجم البلدان لياقوت ) أو من أي أرض كانت بشرط ان يكون من الارض وليس من البحر ويسميه بعضهم بالمعدني (F) Sel Gemme (E) Mineral Salt اما الملح البحري فهو الملح الذراني (E) Sea Salt (F) Sel Marin هذا وقد يسمى الملح الاندراني بالانكليزية (E) Rock Salt .

(٦٣) الماش : بالثين المعجمة . اسم حب من الحبوب الناعمة الماكولة قريب من العدس وهو معروف .

(٦٤) الصلاية : مدق الطيب وهي شبيهة بالهوان .

(٦٥) قارورة : وعاء من الزجاج تحفظ فيه السوائل أو وعاء الطيب .

بقطنه مطية بدهن ورد وتمسح على عينيك وشفيتك منه واجتنب رائحته ثم  
خذ نحاساً [أ] كالقدر واجعل الماء المتخذ في مائة شاة وسد رأسها  
وصيرها (٦٦) في القدر وصب عليها من بول الصبيان وصيرها في شمس حارة  
اسبوعاً ولا تقربها الا مثلثاً ثم اخرج المائة من القدر وصب ما فيها من اناء  
حجارة وضعها (٦٧) في مكان عال ولا يقربه احد سبعة أيام حتى تخرج رائحته  
الكريهة وترفعه الى وقت الحاجة اليه فان كل هوام تشم رائحته تموت فاذا  
اردت ان تسقى به سيف [أ] او غيره فاجله وطين وجهيه (٦٨) جميعاً بطين  
معجون بخل وخطمي وضع موضع السقى من شفرته ثم خذ ماء (٦٩) فاطرحه  
على النفط نفطاً (٧٠) خمس وعشرون درهما شياً يمانياً مسحوقاً [أ] واخبطه  
ثم احمه حتى يحمر السيف جيداً واغمس قطنه في النفط والشب (٧١)  
وامسحها على جانبي السيف مراراً (٧٢) حتى يبرد ثم احمه أيضاً ثم خذ  
قطنه اخرى بكتبتين (٧٣) وألقها على خشبة واغمسها في الماء المدبر ومر  
بها على شفرته من اوله الى آخره حتى يرى كلما نشرب الماء اخضر مثل  
الزنجار ثم نح الطين عنه وخله ولا تقرب الخضرة فانها لا تزول وجربه

(٦٦) في المخطوط وسيرها والصحيح ويصرها .

(٦٧) في المخطوط وصدها . الصحيح وضعها .

(٦٨) في المخطوط وجهه خطأ والصحيح وجهيه .

(٦٩) في المخطوط مائة والصحيح ماء .

(٧٠) « نفطاً » هكذا وردت في نص المخطوط وهي كما ترى زائدة .

لم احذفها لامانة النص ولعلها تعني كلمة اخرى وقد شوهدت النسخ . وعلى

العموم الجملة غامضة والمعنى فيها لا يستقيم .

(٧١) الشب اليماني (F) Alum و (E) Aluminum وهو الشب

المستحصل بالتقطير من الشب الخام المجلوب من جبل قرب صنعاء والشب

بلورات كبيرة مكعبة شفافة طعمها حلو أولاً ثم قابض ومن أسماء الشب

الشب البوتاسي وهو عبارة عن كبريتاة الالمنيوم والبوتاس استعمال لقطع

النزف الخارجي وذلك في الطب القديم .

(٧٢) جاءت في المخطوط هكذا ( من ارا ) . والصحيح هو مرارا .

(٧٣) كتبتان : تقال لما يقلع به الاسنان أو آلة الحداد التي يخرج بها

الحديد وعدها بعضهم فارسية .



في الحديد وغيره فإنه لا يعد (سنا) (٧٤) (٧٥)

(سيفا يمانى ولا هندى) (٧٦) ولا نرمان الا قطعه ولا

يصيب جسداً الا اهلكه \*

نوع آخر ، سقاية : يؤخذ رطل من نورة ثم تطفى ورطل بورق ارمنى وثلاثة اواق ملح العنبر وخمسة اواق ملح البول وثلاثة اواق زرنخ أحمر وستة اواق قلى يدق كل واحد على حدته ثم يجمع ويجعل في إناء ويصب عليه ماء بصل الفار وماء الفجل الشامى بقطن (٧٧) اجزاء سواء ما يغمرها ويوضع في الشمس الحارة احد واربعين يوماً في الصيف تحرك كل يوم اربع مرات ، فاذا تمت فاجعله في قرعة وقطره بالانبيق (٧٨) فان الاوقية تسوى الف دينار ، فاذا أردت سقى سيف فخذ من هذا الماء [أ]قية واحم (٧٩) موضع السقى من السيف ولف قطنه أو صوفة على خشبة وبلها بالماء المدبر وامسح به السيف وتقل ذلك به مراراً • (٨٠) •  
من ساعته ثم تتركه ثلاثة أيام حتى يدور فيه الماء واضرب به عمود حديد فيه عشرة ارطال فإنه يقطعه •

آخر في السقى دون ذلك : خذ رصاصاً [أ] وكبريتاً [أ] محلولين

(٧٤) الكلمة غير مقروءة •

(٧٥) بياض بدون كتابة طوله ما يقرب السطر •

(٧٦) هكذا وردت في نص المخطوط ولم اصلحها نحوياً لجهلي بما

قبلها • وما قبلها في المخطوط بلا كتابة •

(٧٧) قطران • القطران واسمه بالفرنسية Goudron سائل على

نوعين غليظ براق حاد الرائحة وهو البرقي ورقيق كمد يعرف بالسائل •

الاول قطران الفحم الحجري Coal tar والثانى النباتي ويستحصل بالتقطير

اما تركيبه فمن مزيج من كرهزوت وغاياكول وفينول وكسيلول والعطر

الترمى •

(٧٨) انبيق : آلة للاستقطار والكلمة معربة •

(٧٩) في المخطوط واحمي بالياء •

(٨٠) بياض في الاصل •

وعفصا طرياً اجزاء سواء واخلطها في اناء بلور خذ ما تريد [ أن ] تسقيه  
فاجله واجرده واتخذ له كوز [ أ ] من طين الحكمة عالياً له سطح كالانرج  
ويكون بابه صغير [ أ ] وتضع السيف على سطحه وتوقد تحته بحطب الزيتون  
واوقد عليه حتى يحمر النصل واحذر عليه من الدخان ورهيج (٨٢) النار ثم  
خذ قطنه واغمسها في هذه المياه التي حللها واخلطها ثم اسق شفرتيه سقيا  
رفيقا ودعه يبرد فانه يكون ما تريد .

نوع آخر من سقى الحديد : خذ من الكبريت جزء [ أ ] وصب عليه  
اجزاء خل ودعه في الشمس سبعة أيام ثم صف (٨٣) الخل واترك مكان الخل  
ماء الفجل فانه يشرب ثم احم السيف واسقه نوشادر (٨٤) محلول ثم احمه  
واسقه من ذلك الماء اعنى ماء الكبريت والفجل (٨٥) فانه يكون قاطعاً نوعاً .

نوع آخر : يؤخذ شحم الحنظل (٨٦) الرطب مقدار ما يغمره من  
الماء ، وإن كان يابساً نقع بما يغمره من الماء ثلاث مرات في قدر ويوضع في  
قدر ويوضع في الشمس ثلاثة أيام ثم يمرس جيداً حتى يخرج قوته ثم

---

(٨١) العفص : ورد ذكره في الهامش تحت رقم (٣٩) وهو مادة دابغة  
ويكثر شجره في جبال العراق بشكل بري وشجره يحمل البلوط والبلموط  
كذلك .

(٨٢) رهج . الرهيج هو الغبار .

(٨٣) في المخطوط صفي .

(٨٤) نوشادر : تكتب على وجهين بالواو وبلا واو ، وبضم النون  
في كلا الوجهين ويسميه صاغة الموصل « الشنادر » وزان عساكر ولم يذكر  
الكلمة ارباب المعاجم القديمة وذكرها علماء النبات والطب والمعادن واسمه  
بالفرنسية Sel Ammoniac .

(٨٥) الفجل : معروف وجاء في كتاب الالفاظ الفارسية العربية انه  
فارسي معرب .

(٨٦) الحنظل (E) Citrulus Colocynthali . (F) Coloquiline  
ويراد بالحنظل الثمر وهو ثمر نبات ينبت على الارض بورق كورق البطيخ  
الهندي وله زهر أصفر وتنقع منه ثمرة شديدة الحرارة على هيئة البطيخ  
الهندي الصغير وداخل الثمر يوجد الشحم والشحم كان مستعملاً في القديم  
كتحاميل مسهلة .

احمه وخذ قطنة واغمسها في نطف أبيض وامسحها على شفرتيه من الوجهين حمياً<sup>(٨٧)</sup> فانه يكون قاطعاً .

نوع آخر : يؤخذ ماء ورق الدفلى<sup>(٨٨)</sup> الرطب والحرمل وماء الزنجار أو ماء شعير أو ماء الماش ما شئت وخذ شحم الحنظل وانقه في الماء ثلاثة أيام في الشمس بثلاثة أمثاله من الماء وامرسه حتى تخرج قوته ثم احم ما شئت واسقه من هذا الماء ثم احمه واسقه نوشادر محلولا ثم احمه واسقه بهذين المائين ثلاث مرات واسقه النطف المصعد<sup>(٨٩)</sup> الابيض فانه يكون قاطعاً .

نوع آخر : يؤخذ مغنيسيا درهمين ومثله عاقر قرحا<sup>(٩٠)</sup> ابلج<sup>(٩١)</sup> حار وسقمونيا من كل واحد درهمين ، حرمل ثلاثة دراهم تدق كلها وتنخل<sup>(٩٢)</sup> واذا اردت استعماله تاخذ كفاً من المصل غير الدم فدهقه جيداً وارفع باصبعك من الدواء المسحوق قدر ما يحمل السيف لسقيه وتصب عليه ما يغمره من الماء واعجنه عجناً قويا ثم امسح به السيف ومد يدك عليهما بالرفق من غير نقر يقطعان الافرنج قليلاً قليلاً أولاً أولاً والدواء ينحاز على السيف [فـ]يظهر ما تريد ، وإن كانت سقاية السيف لينة رددته حتى يقطع ما تريد .

(٨٧) هكذا وردت في المخطوط « حمياً » وفي المخطوط الياء ممدودة فكانها ياءوسين وأنا ارجح انها ( حمياً ) بياء فقط وبها يستقيم المعنى .  
(٨٨) الدفلى بالكسر وتسمى باليونانية شيريون وبالسريانية بارنون وقيل وروديون راجع الهامش رقم ٤٦ .

(٨٩) النطف المصعد : النطف بكسر الحرف الاول هو زيت الحجر وهو البترول هو بالفارسية نفت بالفتح . وكلمة مصعد Sublimate .  
(٩٠) عاقر قرحا

(F) Pyrethre (E) Pellitory of Spoin (L) Anocylus Pyrethrum  
(T) A Kırkorha . والكلمة نبطية وقيل انها عربية مشتقة من العقر .  
والنبات كثير الوجود في المغرب يشبه البابونج الكبير الابيض الزهر الا ان سيقانه لها زغب وممتدة على وجه الارض . كان مستعملا في الطب القديم لازالة السعال والآن يمزج مع مواد أخرى لقتل الذباب .  
(٩١) ابلج . واضح . لا شائبة فيه .  
(٩٢) في المخطوط وتنحل والصحيح كما حققناه .

بات سقى الحديد الذي يجذب الحديد : يؤخذ شب يمانى بلورى  
ومطكى<sup>(٩٣)</sup> وميوزج<sup>(٩٤)</sup> وهو زبيب الجبل من كل واحد جزئين ورش  
عليه من شيئا بعد شيء ثم تعصره وتخلط به الشب المصطكي منحولين ثم  
خذ قطعة من حجر مغناطيس<sup>(٩٥)</sup> حاد فيحك على مسن بذلك الماء المدبر ويجمع  
ما ينخل منه في جام<sup>(٩٦)</sup> زجاج ويحمى [و] ما يحتاج سقيه تسقيه منه بقطنة •  
ان كان سيفاً ففي شفرته وإن كان سكيناً فراسه • واصل الميوزج الرطب  
بليغاً في غاية العمل منه واليابس منه منقوعاً والرطب اجود من اليابس وإن  
سقيت حديد [أ] آخر هرب كل واحد من الآخر ولم اجره •

نوع آخر : يؤخذ شب يمانى ومغنسيا ومغناطيس حاد تسحقه على

(E) Mostic Tree (F) Lentisque (L) Pistosia مصطكي<sup>(٩٣)</sup>  
كلمة مصطكى معربة عن اليونانية ( راجع مفردات الطب المختار لمحمد المهدي  
( الجلبى ) في خزانة الدكتور داود الجلبى ) وتعرفه العرب باسم علك الروم  
وهو صمغ شجر معروف طيب الرائحة في طعمه لذعة وهو نوعان ابيض  
واسود وشجرته توجد في جزيرة ساقز من أعمال رودس وقيل انها توجد  
في اشبيليا باسبانيا وساقز بالتركية اسم المصطكى وقد غلط بعضهم فحسبه  
صمغ البطم أو صمغ الليمون ، كان كثير الاستعمال في الطب القديم ولا  
يستعمل الآن الا نادرا •

(٩٤) ميوزج • هو زبيب الجبل ويسمى في اليونانية اسطافيزاغريا  
وهو الزبيب البري ويسمى بزبيب الجبل ، وثمره في غلف خضر كالحمص  
فيها ثلاث حبات كزبيب صغير لونه الى الحمرة والسواد داخله ابيض وطعمه  
حريف • وكلمة ميوزج معرفة عن الفارسية • تركيبه يقرب من تركيب  
عاقر قرحا •

(٩٥) مغناطيس هو الجاذب : وهو الحجر الذي يجلب الحديد اجوده  
ما كان قوي الجذب لازوردي اللون كثيفاً ليس بمفرط الثقل ( الجامع لابن  
البيطار ج ٤ ص ١٦١ ) وقالوا اجود معادنه بنواحي زنطرة من حدود الروم  
وأضافه لازوردي ومشرب بحمرة ورمادي منقط بسواد واسود فيه بصيص  
يقارب حجر الخماهان ( راجع كتاب سر الاسرار في معرفة الجواهر والاحجار  
لابن الشماخ ) •

(٩٦) الزجاج : جوهر صلب سهل الكسر بشقاف يصنع من الرمل  
والقلى •

صلاية بفهر لا يقرب الحديد والمسنة سببة (٩٨) حتى يصير مثل الهياثم صير  
الخطمي في خرقة وأضره في ماء غصارة (٩٩) حتى يخرج لعابه وانقع فيه  
الادوية وخذ الحجر الذي تداس به السيوف فيلقى عليه من ذلك الدواء  
وتمسحه على السيف ابدأ حتى يأخذ بقوة هذه الارواح وكلما ارويته كان  
اجود [أ] •

نوع في طلاء نرمانن : يطلى بالفر [ي] أو يطلى عليه البورق الارمني  
والنوشادر وملح اندراني وزبد البحر وقرن محرق ثم يحمي ويسقى فانه  
قاطع جداً •

صفه الحديد القلعي : يؤخذ من برادة الحديد مناً ومن القلعي (١٠٠)  
منا فيدافان (١٠١) معاً ثم يؤخذ منه درهمان واحمله على ثلاثة أرتال نرمانن  
ورطلين ونصف شابر قان ثم صيره في بوتقة مع عشرة دراهم مغنيسيا ويذاب  
ويخرج من البوتقة فاعمل منه سيفاً فيجىء حسناً فهذا ما سألت عنه كافة •

باب ذبابات (١٠٢) دران (١٠٣) سقيها (١٠٤) وصلاحها (١٠٥) : ودران (١٠٦)

(٩٧) فهر : الحجر ( يذكر ويؤنث ) وفهر حجر ناعم صلب يسحق  
به الصيدلي الادوية •

(٩٨) سببة : الزمن من الدهر • تقول : مضت سببة من الدهر •  
والمسنة ما يسمن به •

٩٩ غصارة : الطين اللزج الاخضر الحر •

(١٠٠) الحديد القلعي نسبة الى قلعة • وهو موقع شرق الهند •

(١٠١) يدافان : داف الدواء أو الطيب دوا فخلطه ويقال دافه في

الماء وبه •

(١٠٢) ذبابات : ذباب السيف طرفه واحدة طرفه وهو بالانكليزية

Point وفي الافرنسية La Pointe وفي الايطالية La Punta • ( راجع كتاب

السيف في العالم الاسلامي ص ٢٣٢ •

(١٠٣) دران : السيف الذي لا يقطع ( راجع كتاب السيف في العالم

الاسلامي للدكتور عبدالرحمن زكي ) •

(١٠٤) في المخطوط : بيعها والصحيح ما اثبتناه • سقيها •

(١٠٥) في المخطوط : وصلاحها والصحيح ما اثبتناه وصلاحها •

(١٠٦) في المخطوط دار والصحيح ما اثبتناه دران • وفي آخر هذا

الباب ( م س ) وهو رمز كيمياوي رياضي •

هو من انواع السلاح • يؤخذ من مراير الغنم ومن بول الحمير ثم يسقى به ما شئت فانه يكون قاطعا وهو م س •

آخر : اذا اردت ان تسقى الحديد احمر يؤخذ قلقنت<sup>(١٠٧)</sup> مثقال وينقع في ماء زاج<sup>(١٠٨)</sup> اخضر ويؤخذ جلد بمقدار السيف ثم يسقى السيف وتدفعه تحت التبن فانه يخرج احمر قاطع[أ] •

آخر سقاية صفراء : يؤخذ قلقنت مثقال ومن خشب<sup>(١٠٩)</sup> دوص<sup>(١١٠)</sup> ويخرج ماؤه ثم يؤخذ لبدأ ويسقى به السيف ولف اللبد<sup>(١١٠)</sup> عليه ويشقل تحت ثقل يوماً وليلة ثم يخرج فانه يكون ما اردت<sup>(١١٢)</sup> •  
آخر : يؤخذ ماء الزاج ويسقى به ما شئت من السقيات فانه يكون قاطعاً •

(١٠٧) قلقنت : في المخطوط قلقند • القلقنت : من اصناف الزاج •  
(١٠٨) الزاج : هو كبريتة الحديد Ferrous Sulphate والكلمة فارسية معربة من زاك ( راجع كلمات فارسية معربة للدكتور الجلي الموصل ص ٩٧ ) •

(١٠٩) في المخطوط خشب فاذا كانت صحيحة فهي بمعنى غلظ وخشن والسيف الخشيب أو الخشب هو الذي لم يتم صنعه • واذا كانت خبت • فمعناها فاسد وردى •

(١١٠) دوص : الدوص هو التوبال والتوبال هو ما يتساقط من الحديد والنحاس عند الطرق

(E) Residual Copper or Iron (F) Residu du Cuivre ou du Fer  
ويقال دوص بمعنى ماء الحديد جاءت كلمة دوص في المخطوط بشكل ووص ، خطأ والصحيح دوص • والقارى يلاحظ بان المعنى غير واضح في هذه الجملة • والا فمما معنى خشب دوص ؟ • أقول اذا قلنا خبت دوص فربما استقام المعنى اذا اعتبرنا دوص بمعنى ماء الحديد فيصبح المعنى هكذا • يؤخذ قلقنت ( من اصناف الزاج ) مثقال ومن خبت دوص ( أي خبت ماء الحديد ) مثقال • وفي المخطوط ناقصة ولم اضفها لعدم جزمي بشيء وكل الذي ذكرته تقليب للكلام على وجوهه •

(١١١) اللبد = الصوف •

(١١٢) هذا فراغ تركته لانه في مكانه من المخطوط من الرموز الكيمياوية والرياضية ما لا يمكن ضبطه كتابة ولا طبعه بحروف المطبعة فأخذت صورة فوتوغرافية لهذه الرموز ووضعتها في محلها لتصور كذلك عند طبع الكتاب •

آخر : يؤخذ ماء البصل ويجعل فيه الشب العشن ثم اسق به

• ما اردت •

آخر : يؤخذ ورق<sup>(١١٣)</sup> البادروج من كل واحد جزء يدق ويؤخذ

ماؤه ثم اجعل فيه شيئاً من الحنظل ويفلى عليه حتى يذهب الربع ثم اسق به ما شئت من آلات الحرب وغيرها فانه يكون قاطعاً •

آخر : يؤخذ شابرقان او سرنديبي<sup>(١١٤)</sup> ورخام فيسحق سحقاً جيداً

او توقد في قدر<sup>(١١٥)</sup> وتسد راسها وتحط في اتون الزجاج فانه يصير مثل النورة<sup>(١١٦)</sup> فاذا احرقت به يسحق ملح صابون ويكون كل واحد منهما بقدر النورة ثم تحمي الحديد الى أن يصير مثل الجمرة ويفمس فيه مرراً فانه يكون قاطعاً واعمل منه من الآلات والاسلحة ما شئت •

باب آخر : لسقايات<sup>(١١٦)</sup> السيوف والآلات التي يقطع بها : يؤخذ دم

الفراخ مناً ويطرح عليه بادروج مسحوق مثقالين ، ونصف [ مثقال ]

(١١٣) ورق البادروج هو ورق التنعاع ، اسمه اليوناني اوقيمون

عد في القديم من مدرات اللبن والبول والحيض • ومن أسمائه • الحوك •  
والحوق • والصعتر الهندي • وحبق نبطي •

(١١٤) في المخطوط ( سرديني ) الاصح سرنديبي ) نسبة لجزيرة

سرنديب أي سيلان •

(١١٥) الفخار • هو الطين المحرق •

(١١٦) النورة Calex واسمها الكيماوي او كسيد الكالسيوم

وتكون مع الماء الجير المطلقاً •

(١١٦) يقال سقى الثوب ونحوه ، أشربه صبغاً • وسقى السيف أشربه

مادة السقي • والآن لنبحث عن السيف قليلاً : السيف مشتق من ساف  
أي هلك وسمي كذلك لانه يجمع على سيوف واسياف • وهو بالانكليزية

Sword وبالفرنسية Sabre, épée وفي الاسبانية Zespada وفي الاشورية

Sibir وفي الصربية (Sibir) وللتوسع في المعلومات راجع السيف في

العالم الاسلامي للدكتور عبدالرحمن زكي ص ٢٢٤ •

(١١٧) سنباذج ( بالضم ) • الكلمة فارسية اصلها سنباذة • ومن

أسمائه العربية السامور والشمور • والكلمة مأخوذة من الآرامية ، لكن  
هذا اللسان استعارها واقتبسها من اليونانية وهي باليونانية Smuris

( راجع ص ٩٨ من كتاب نخب الذخائر في أحوال الجواهر لابن الاكفاني ) •

سبذج<sup>(١١٧)</sup> محلول ومثقال من دماغ وربع مثقال من اعرق الانسان ومثله من عروق الدواب ومن قرن الأيل<sup>(١١٨)</sup> عشرة مثاقيل يجمع الجميع في الدم ويخضعض دائماً حتى يذوب كله ثم احم الذي تسقيه واسقه من هذا الماء ثلاث مرات وإن سقيت به السيف يكون له قيمة لانه يقطع السندان والسلاسل •

آخر : طلاء حتى لا تصدى الآلة جداً : يؤخذ اوقية صمغ الصنوبر<sup>(١١٩)</sup> ومثله صمغ خشب الخضراء ومثله مصطكى ومثله زفت حراني ولباب عشر جوزات مقشرة وست اواق دهن بزر الكتان وثلاث اواق برادة الحديد واطبخ الجميع في اناء جديد وصفه في خرقة ثم ادهن به الاسلحة والدروع والخوذ وما اشبه ذلك وقه من الغبار فانه لا يصدى وهو أفضل ما سقيت به السكاكين وما يجري مجراها من الحديد الذي يقطع به الترماهن ينقيها ويحدها ويمنعها من الصدأ •

آخر : قناة الحمام وملح اندراني وماء البحر يسقى به السيوف فانه يحدها وهو سم مقام سم •

واذا اردت ان تقطع الحديد بالحديد خذ سكين نرمه او فولاذ واحمها حتى تصير ناراً واغمسها في ماء الشعير المقطر وماء حجر اليمى<sup>(١٢٠)</sup>

---

(١١٨) ايل : فصيلة الأيل من ذوات الظلف والايل هو Deer بالانكليزية والذي يقصده الكندي هو Fallow Deer (E) أي ما يسمى بالانكليزية كذلك Dama Dama وقد ورد اسمه في التوراة • ولذكور الأيل قرون متشعبة ومصمتة لا تجويف فيها وتسلخ عنها في كل سنة وينبت غيرها واما اناثها فعلى الغالب جم أي لا قرون لها • ( راجع كتاب معجم الحيوان للدكتور أمين معلوف ) •

(١١٩) الصنوبر : صمغه ( بالانكليزية E) Acacia Pine (E) وصمغ الصنوبر : مادة راتنجية لونها أبيض مع شقرة وهو يدر البول ويوافق السعال المزمن لذا كان كثير الاستعمال في الطب القديم •  
(١٢٠) التيممي • هكذا وردت في النص واعتقد بانها مغلوطة ، اذ لم أجد لها من معنى في المراجع القديمة والحديثة اللغوية والعلمية لذا تركتها كما جاءت في المخطوط تنتظر التصحيح والحل •



- بالسواء فإنه يقطع الحديد وإذا جرح منه انسان لا يندمل [ جرحه ] •
- آخر : يؤخذ سكين واحمها [ واغمسها ]<sup>(١٢١)</sup> في ماء الشعير المقطر مع النوشادر فإنه يفعل مثل الاول •
- آخر : حافر حمار يحرق ويدق وينخل ويحمى الحديد جيداً ويغمس فيه فإنه يجذب الحديد كالمغناطيس •
- وإن اردت ان تجعل الحديد مثل الفضة يؤخذ شب يمانى اسحقه [ واذبه ] بماء عذب واطل به ما تريد من أنواع الحديد واطبخه طبخاً جيداً بماء الرمان الحلو يوماً كاملاً فإنه يبيض •
- ولمنع الحديد ان يصدى تحك الرصاص<sup>(١٢٢)</sup> على المسن في السيرج<sup>(١٢٣)</sup> وتطلى به الحديد المجلي فإنه لا يصدى والله تعالى اعلم « عن المعلم<sup>(١٢٤)</sup> حسن الخراط رحمه الله » •
- وذكر الشيخ خضر انه يحك بالزيت الطيب اصوب فان السيرج بليط<sup>(١٢٥)</sup> والله اعلم •
- صفة : سقاية الحديد الذي يقطع الحديد والزررد والحصى والزلط<sup>(١٢٦)</sup> ويقطع الفاس [و] المعمد<sup>(١٢٧)</sup> • ولا سقى الا للذي جعل من
- 
- (١٢١) كلمة واغمسها ناقصة « ومكانها يقع بين كلمة واحمها وبين في » • فيكون الكلام هكذا واحمها واغمسها في ماء الشعير •
- (١٢٢) الرصاص : بالانكليزية Lead وهو عنصر فلز وزنه الذري ٢٠٧.٢١ وعدده الذري ٨٢ وكثافته ١١.٣٤ وبنصهر عند ٣٢٧ م •
- (١٢٣) السيرج : هو دهن السمسم •
- (١٢٤) المعلم حسن الخراط : اسم شخص واطرافه كلمة معلم تشير الى انه من شيوخ الصناعة أعني صناعة السيوف ، أقول هذا على سبيل الترجيح وليس على سبيل الجزم • وما قلته ينطبق على الشيخ خضر •
- (١٢٥) بليط : بمعنى كثيف • صلب •
- (١٢٦) الزلط : الحصى الصفار المسس واحدته زلطة • والزررد : حديد بلبسه المحارب يتقي به الطعن •
- (١٢٧) معد : المعمد السيف الذي يمتهن في قطع الشجر ونحو ذلك • وكلمة انعقص = الانعقاص الالتواء •

رؤوس المسامير فانه سقى فولاذ انعقص :

يؤخذ رطل نورة أول ما يخرج من التنور ونصف رطل بورك<sup>(١٢٨)</sup>  
ارمني وثلاث أواق زرنين<sup>(١٢٩)</sup> أصفر وثلاث أواق رماد بلوط وقشر تنكار  
بلوري وكذلك ملح قلبي<sup>(١٣٠)</sup> . ويدق كل واحد منها على حده وتغمرها  
بماء الشعير سبعة أيام ويقطر بالقرعة<sup>(١٣١)</sup> والابيق ويلطخ السيف دهن  
شعيرته<sup>(١٣٢)</sup> ويحمى جميعه ويعصر في هذه الجوائح . والسيف الفولاذ  
لا يسقى على البارد وإن جعل على النار تفتت . والحديد اصلح  
والسلم<sup>(١٣٣)</sup> .

ومما وجد على ظهر هذه النسخة : صفة سقاية المبارد : يؤخذ قرن  
ماغز وملح طعام بالسوية واشنان<sup>(١٣٤)</sup> وبرادة حوافر الخيل وقشر رمان  
ونوى بلح مكسر ونوى اهليلج اصفر وزرنين ويعمل في قلة مشدودة

---

(١٢٨) بورك : Borax هي بوراة الصودا بشيء كالملاح يستعمله  
الاطباء والصاغة وهذه الكلمة استعارها منا الفرنسيون والانكليز وغيرهم  
ونحن استعناها من الفرس ( بوره ) وهي مضمومة الباء . وقد ورد في  
بعض المخطوطات القديمة اسم ( بورك ) وزان فوفل وهو عامي مصري  
للتفاصيل ( راجع كتاب نخب الذخائر في احوال الجواهر للاكفاني . مادة  
بورك ) .

(١٢٩) زرنين . فارسيته زرنينق وزرنين والاصل يوناني  
Arsenicon راجع الهامش رقم ٤٨ .

(١٣٠) ملح قلبي : القلي أو القلي رماد يتخذ من حرق نبات الاشنان  
والافرنسيون نقلوا الكلمة الى لغتهم بصورة Alkali .

(١٣١) القرعة : واحدة قرع والقرع معروف يتخذ منه بعد جفافه  
وتجويفه آلة في الصناعة .

(١٣٢) في المخطوط دهن شعير والصحيح دهن شعيرته والشعيرة هي  
راس مسمار السيف .

(١٣٣) ان ما وجد على ظهر النسخة ربما لا يكون للمكندي اذ لو  
كان له لكتبه في النسخة ذاتها ، ولو رأينا النسخة التي اعتمد عليها صاحب  
النجوم الشارقات لاعطينا حكما الفاصل .

(١٣٤) الاشنان بالضم ويسمى في التركية جوغان وبالسريانية اوحلا  
وهو أنواع ابيض وأصفر وأخضر . ومن الاشنان يتخذ القلي .

الوسط<sup>(١٣٥)</sup> وتبيت في قرن<sup>(١٣٦)</sup> ليلة ويسحق الجميع وتبل المبرد أو السكين  
ويمرغ<sup>(١٣٧)</sup> في ذلك المسحوق وتدخل به كور الحداد وتنفع عليه حتى  
يحمر فتشربه للماء قليلا قليلا والله اعلم •

آخر : يؤخذ قرن ماعز محرق ويؤخذ ماء ويخلط بالخل بحيث يكون  
خائراً واطل به الحديد واتركه حتى يجف ثم ادخل به الكور واحمه  
ثم اغمسه بالخل وان اردت ان لا تكل السقاية ولا تزول خذ ثمرة الدقلى ،  
انخلها واعجنها بدهن واطل به المتن الذي تحد عليه فانه لا يذهب سقايتها  
ولا حدتها وان اردت ان تقطع الزجاج خذ الكبير<sup>(١٣٨)</sup> الرطب واجد دقه  
واعصر ماءه وصفه واحم السكين واسقها منه وجربها فان لم تقطع فاعد  
السقى بها مرات وانت تجرب حتى تقطع فان كان الكبير مستقظراً كان  
ابلق واجود •

آخر : سقاية الفولاذ : يؤخذ حجر رخام ، يدق ناعماً ويوضع في  
شقة<sup>(١٣٩)</sup> ويسد فم الشقة ويودع اتون<sup>(١٤٠)</sup> الزجاج ثلاثة أيام ثم اخرجه  
وخذ ملحاً<sup>(١٤١)</sup> ناعماً وتأخذ بقدرها<sup>(١٤٢)</sup> صابوناً ثم تحمي السيف وتمشيه  
على هذا الدواء فانه يكون قاطعاً انشاء الله •

آخر سقاية : تأخذ عصب البقر يدق ويخرج من مائه ما قدرت عليه

---

(١٣٥) في المخطوطة مشدودة الوصل خطأ والصحيح ما قلناه •  
(١٣٦) القرن : كلمة فرن مولدة • ووجود هذه الكلمة يجعلنا نرجح  
بان الكاتب الذي كتب على ظهر النسخة كان من المتأخرين • والقرن  
بمعنى • المغبز •

(١٣٧) يمرغ يعني يدهن •  
(١٣٨) الكبير ثمرة يدعى بالشفلح وهو كالبلوط  
(E) Coper Plant (F) Caprier وأنا أعتقد بان كلمة كبر في الانكليزية  
والافرنسية اشتقت من العربية • وكذلك اللاتينية اخذتها عن العربية  
(L) Caparis Spinosa •

(١٣٩) الشقة = قطعة من الخزف أو مكسر الخزف •  
(١٤٠) الاتون = الموقد الكبير كموقد الحمام والجصاص •  
(١٤١) في المخطوط ملح ناعم والصحيح ما قلناه •  
(١٤٢) الصابون من اللاتينية Sapo, Onis بمعناه •

ثم تأخذ لحم البقر الأحمر وتتركه حتى ينزل منه ماؤه (١٤٣) وتأخذ منه مثل الذي أخذت من ماء العصب ثم تلقي عليه من لبن البقر مثل نصفه وتسقى به الحديد فانه لا يجرح احداً الا مات وان كان الجرح صغيراً عمل عمله (١٤٤) .

وان اردت لا يصدى فخذ اسفيداج (١٤٥) الرصاص واسحقه بزيت وادهنه فانه لا يصدى .

وهذا آخر ما وجد من رسالة اسحق (١٤٦) فلعل أن نجد بقيتها في بعض النسخ والله اعلم بالصواب .

الموصل :

الدكتور فيصل دببوب

مدير مستشفى الامراض الصدرية

١٠-١١-١٩٦٢

انتهيت من تحقيقها والتعليق على حواشيتها في ١٠-١١-١٩٦٢

---

(١٤٣) في المخطوط ما به والصحيح ما اثبتناه .

(١٤٤) عمل عليه = أي التهب وتقيح .

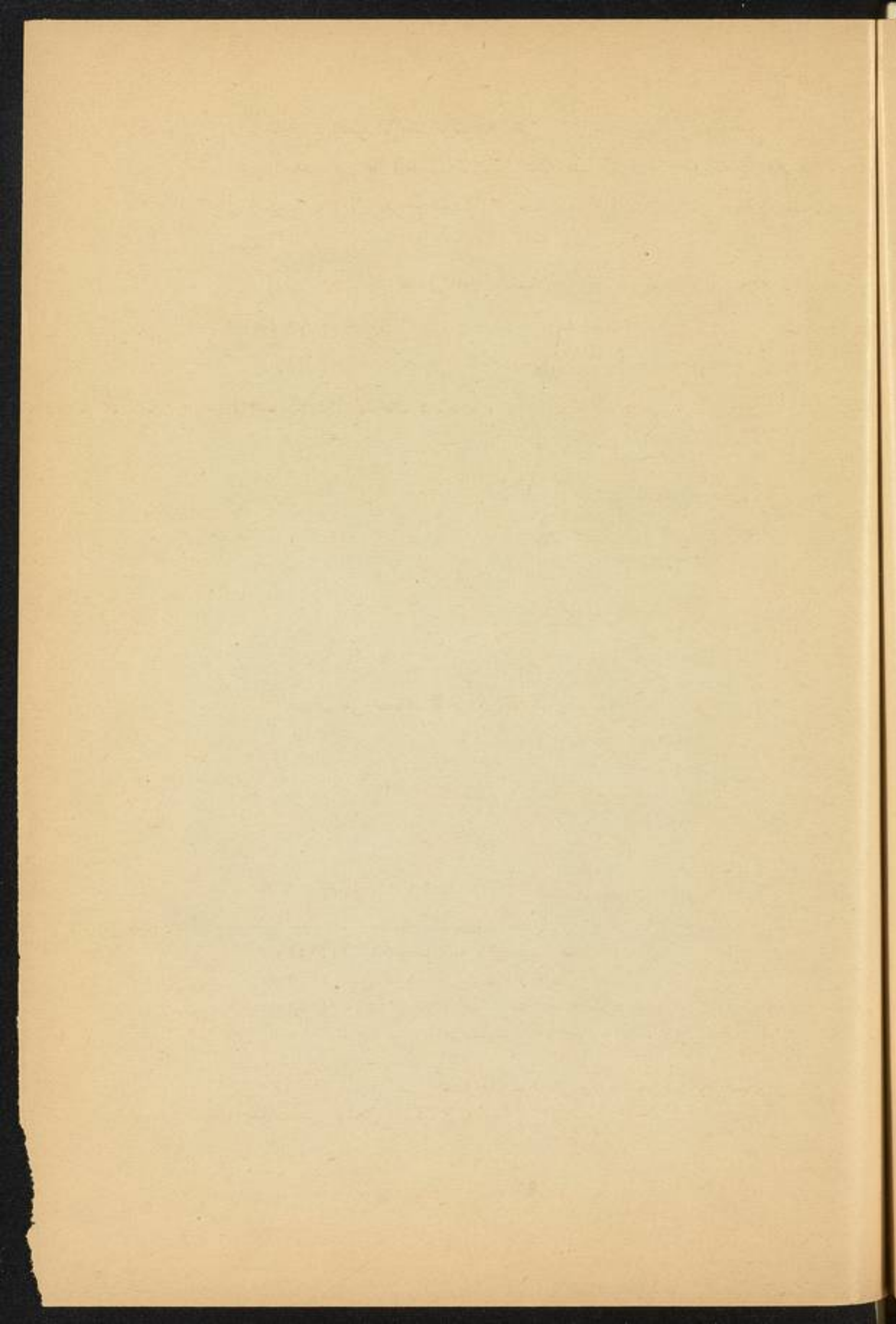
(١٤٥) اسفيداج الرصاص = فارسته اسفيداب . تركيبه استوبج .

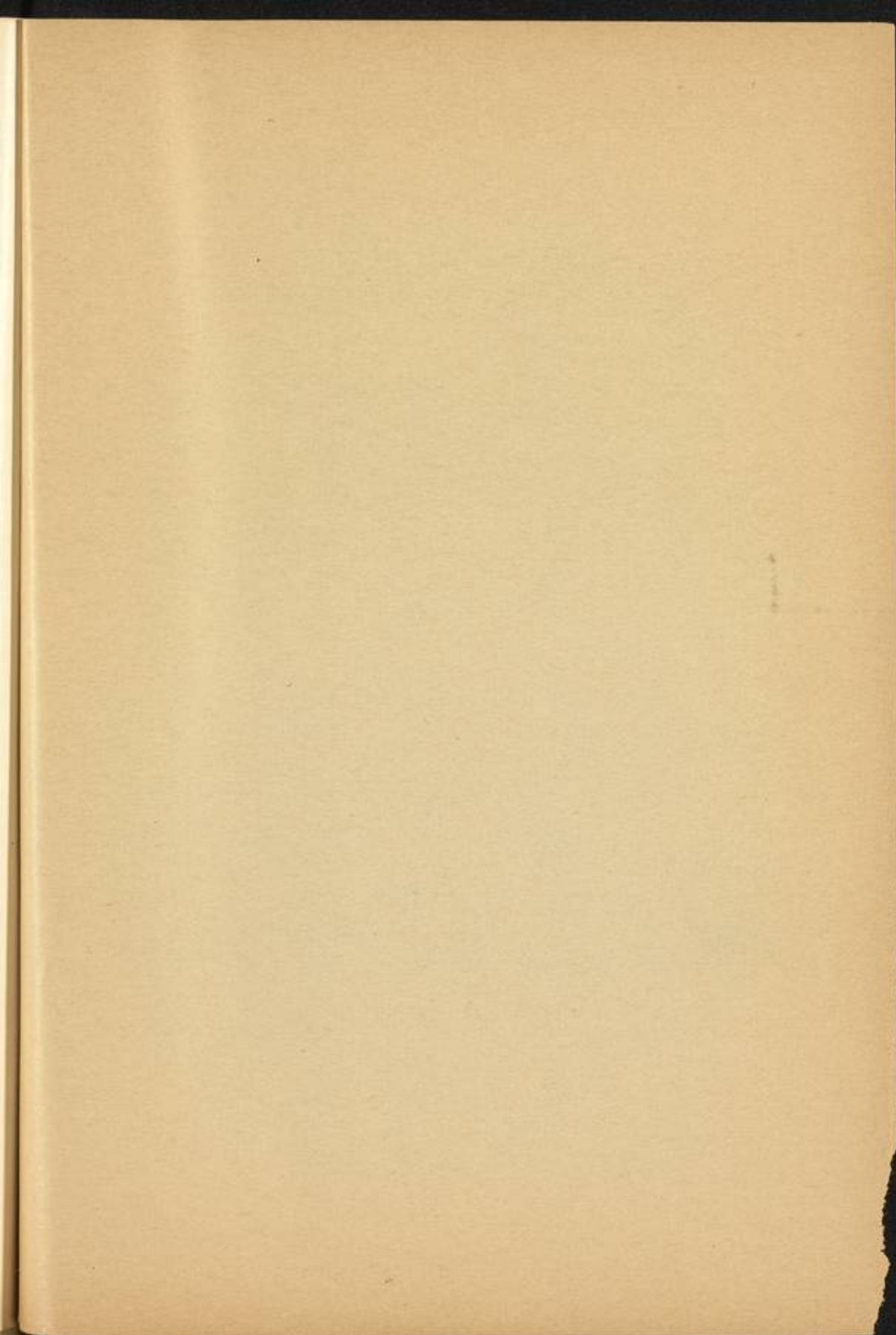
هي كبروناة الرصاص . فرنسيته Beruse وانكليزيته White Lead

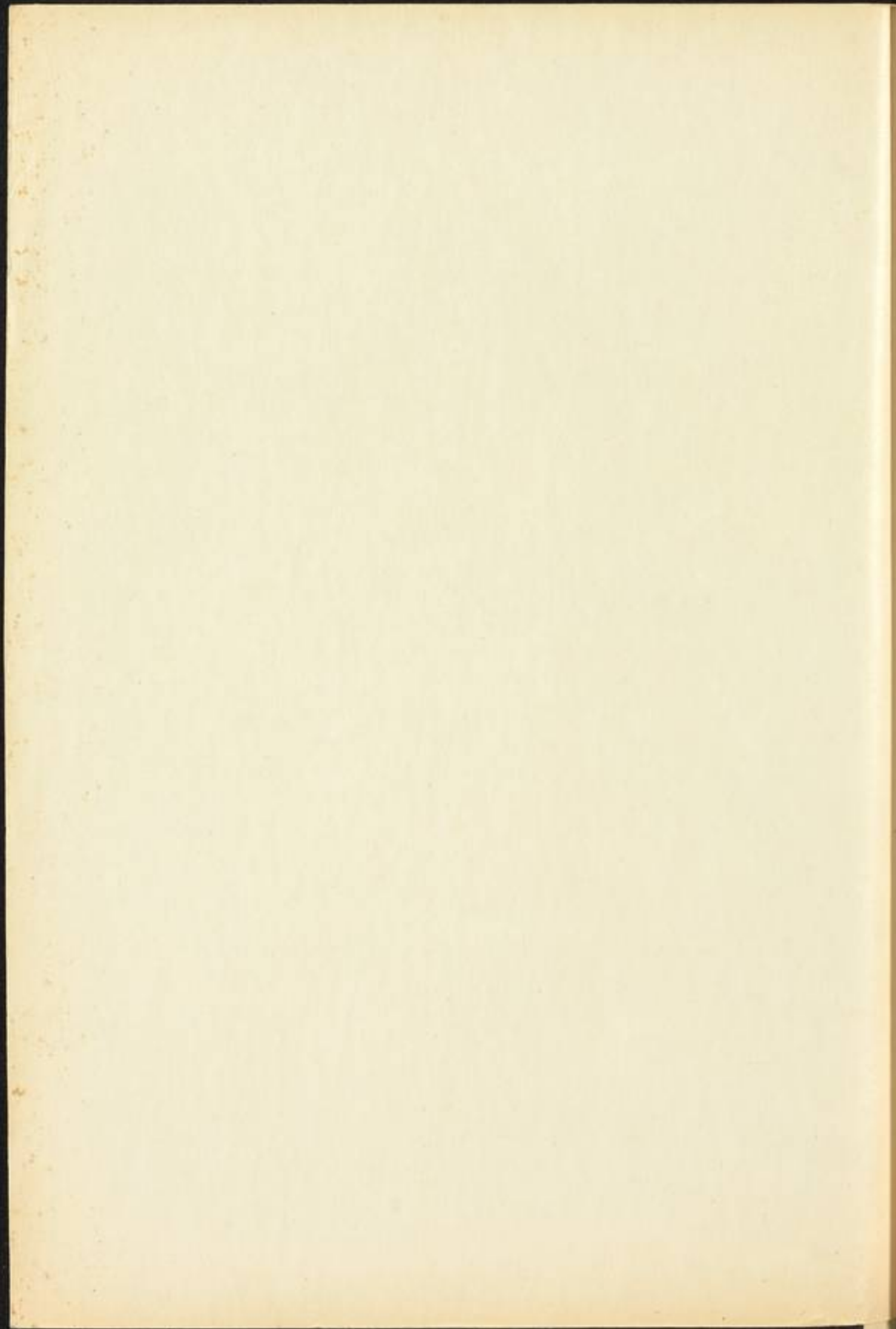
أي الرصاص الابيض .

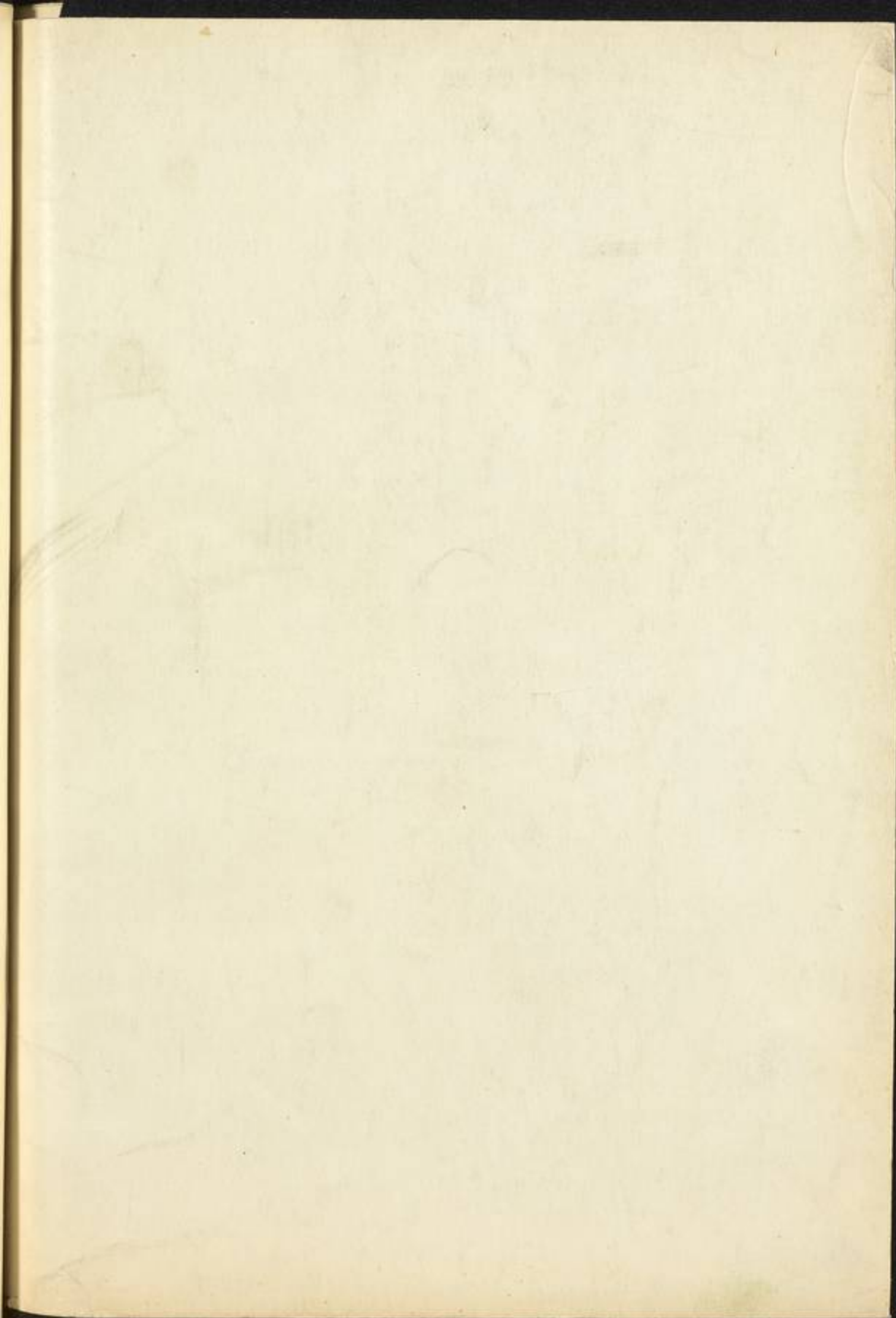
(١٤٦) جاء في نص المخطوط وهذا آخر ما وجد من رسالة اسحق ويعني

« يعقوب بن اسحق الكندي » .

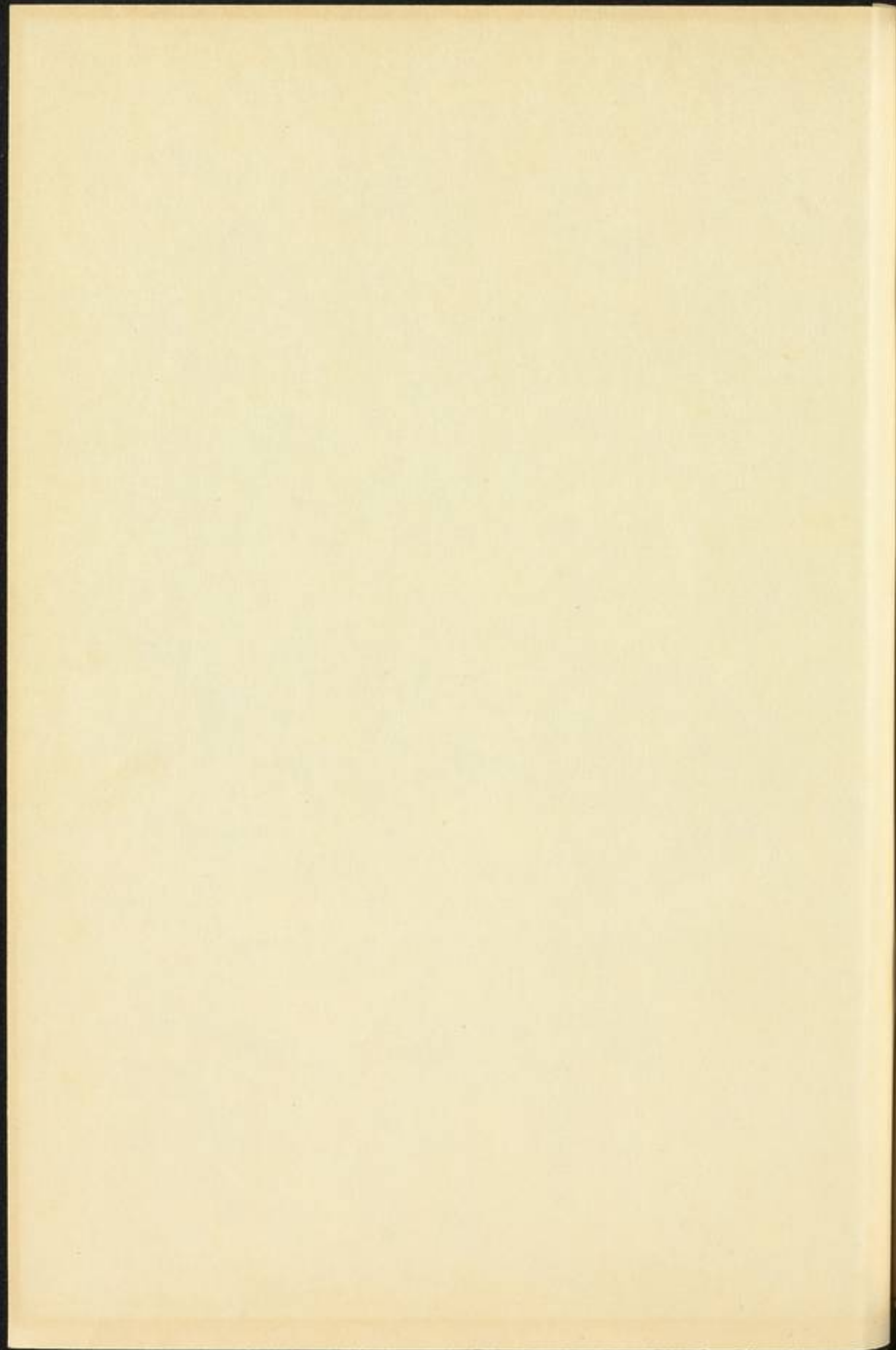












1874

u  
854  
.K5

07478160

COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU55292666

U854 .K5

Risalat al-Kindi fi

U-854-.K5