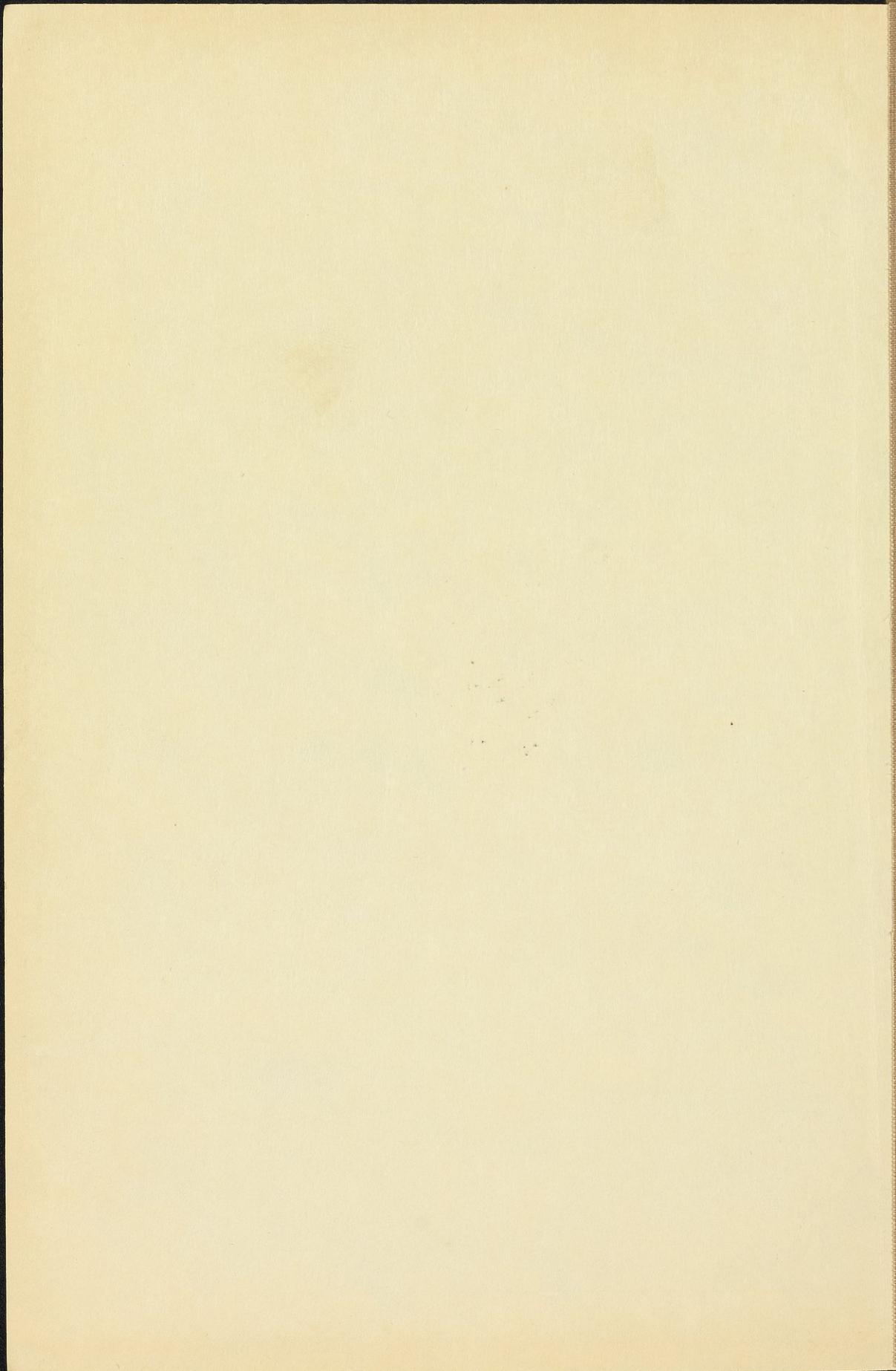
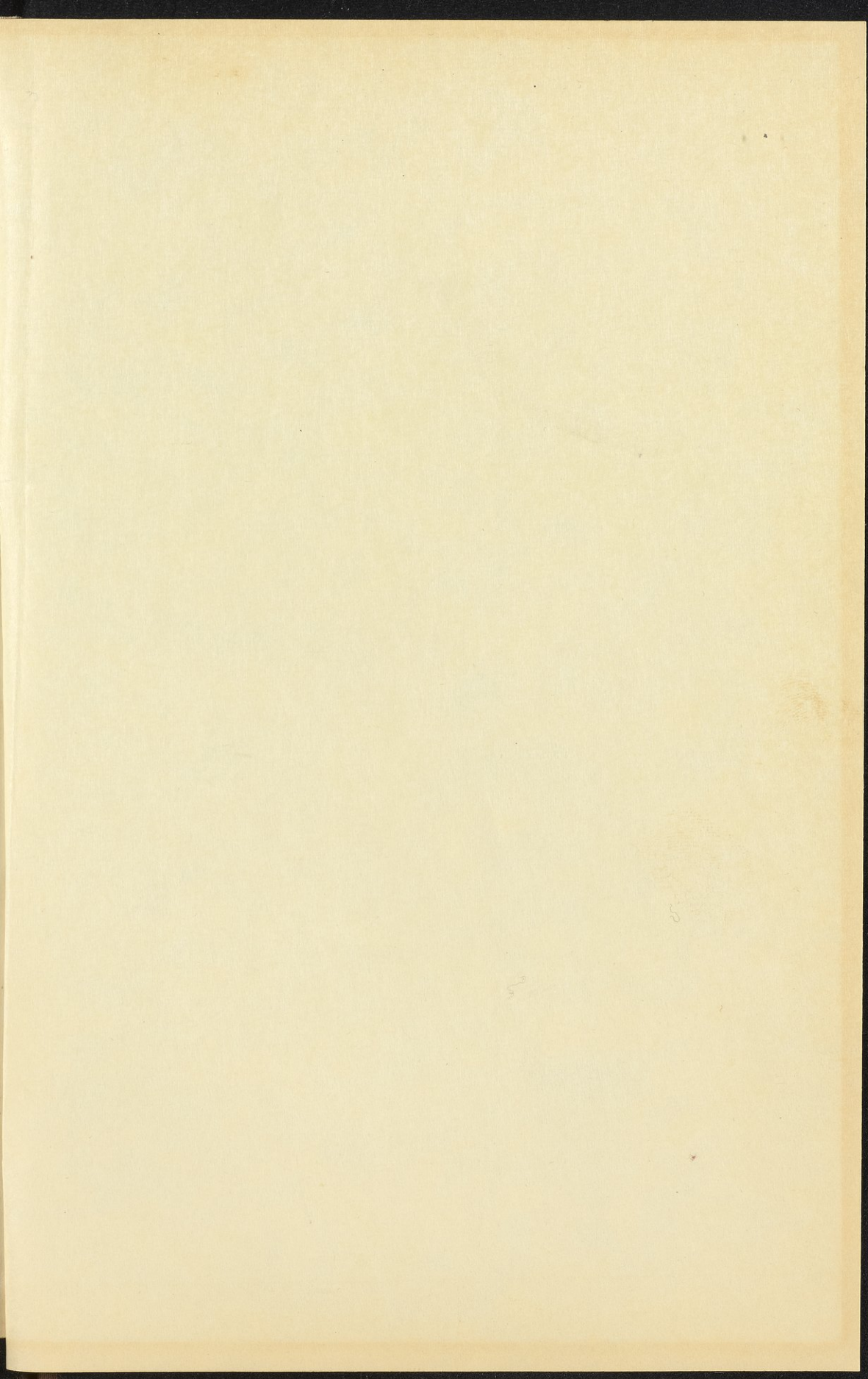


OCT 4 1976











# رسالة الكندي في عمل السيوف

عني

بتحقيقها وتعليق حواشيتها ونشرها

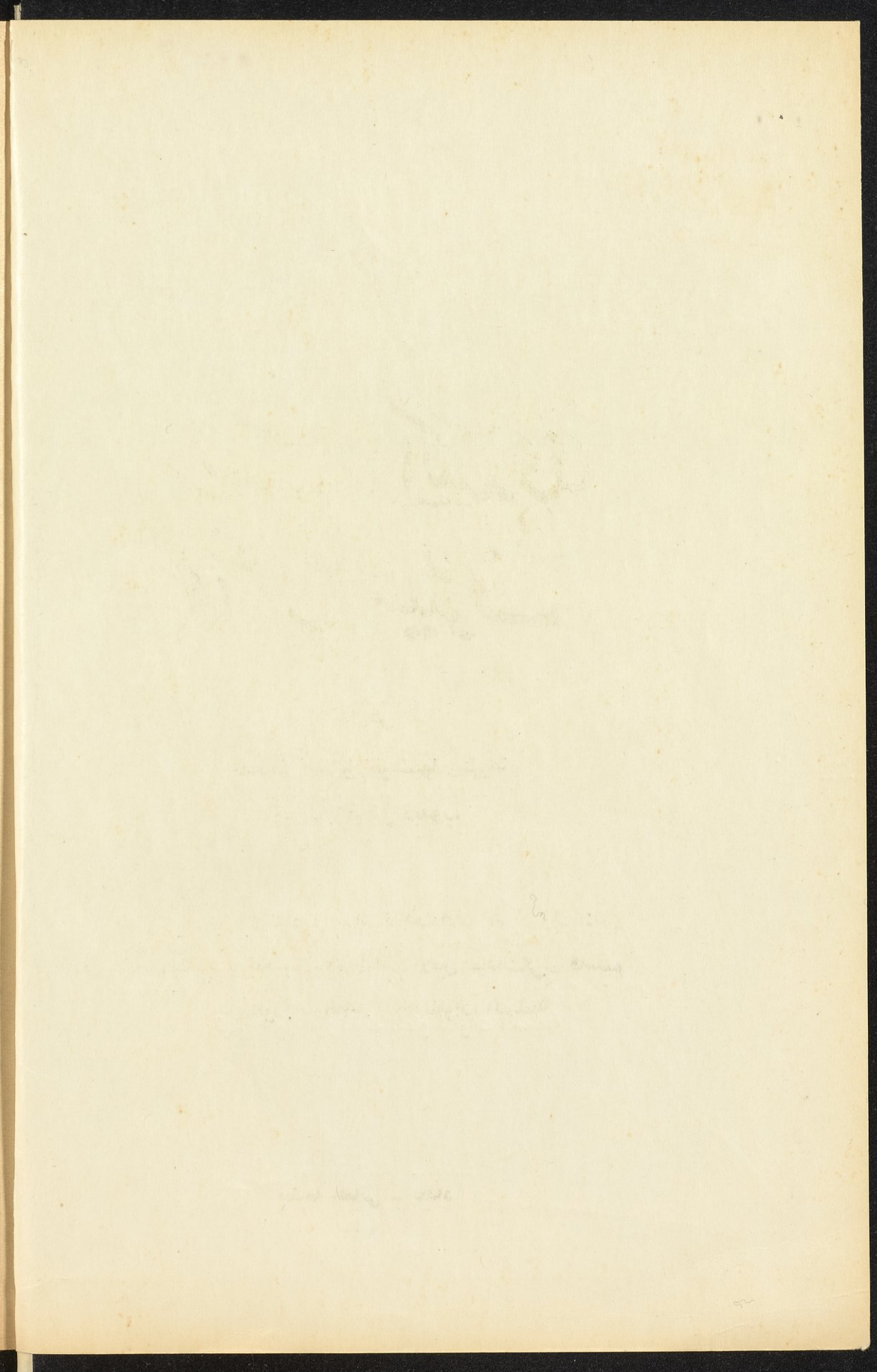
الدكتور فيصل دبدوب

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  
للمناهج الدراسية

# 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



U  
854  
.K5

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*

*[Faint, illegible handwriting]*



MS. 6. 2. 72 Excl.

## الاهراء

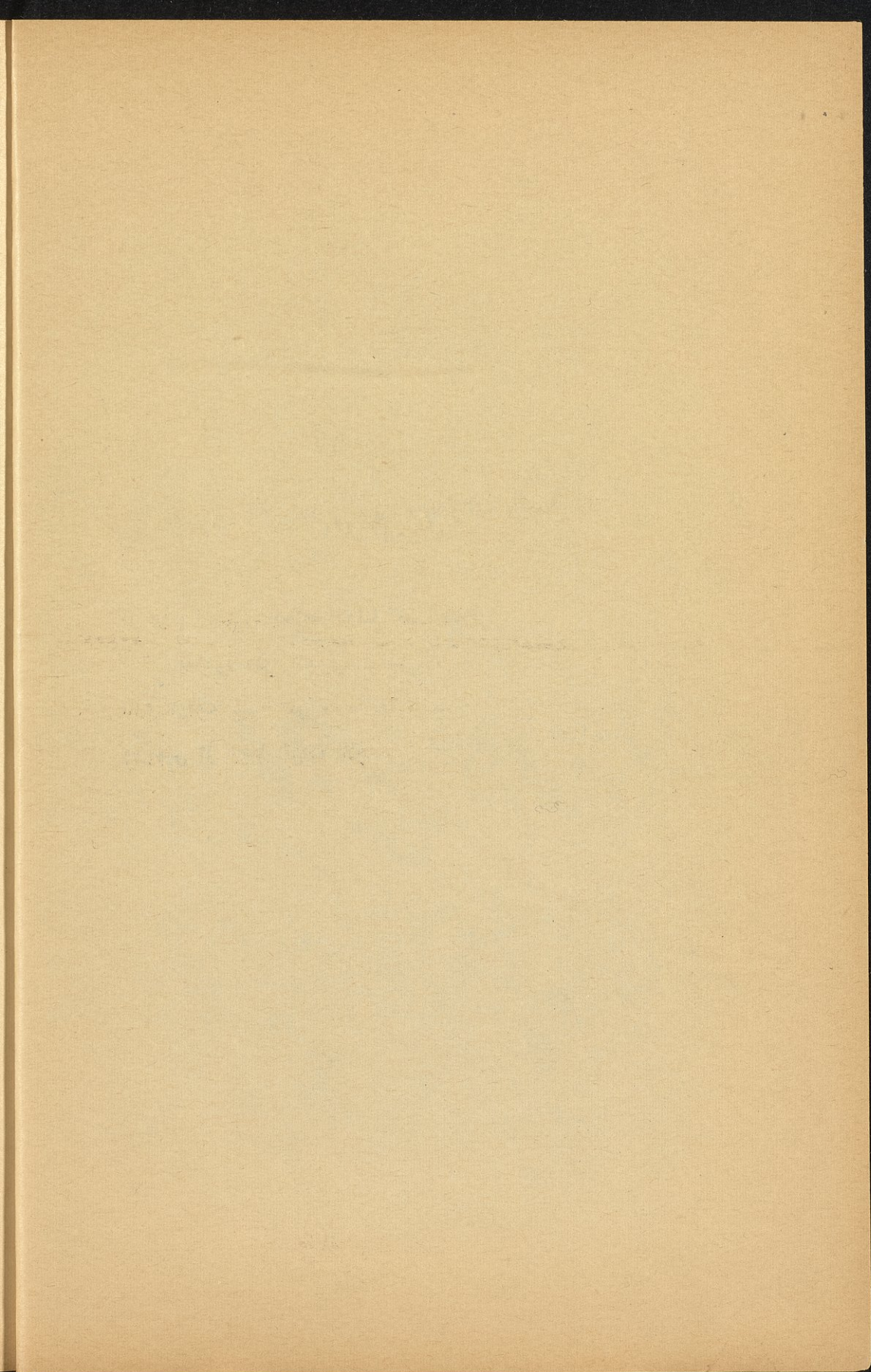
الى روح أستاذي العلامة الجليل طيب الذكر

الدكتور داود الجليبي الموصلبي

الذي أوقف نفسه على خدمة لغة الضاد

ووجهني الى إحياء تراث الأجداد







## مقدمة

### الكندي

### ورسائله في صنع السيوف وسقيها

بقلم فضيلة الشيخ الاستاذ بشير الصفا

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 يغذ السير بعزم حديد ونفس طماح وعقل ولاذ وفكر مشرق وقلب اصمغ ليشق طريقه بقوة تكاد تكون خارقة مرتاداً المقام الأرفع والمحل الاسنع 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

الاطالي 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 جماعاً للعلوم وكثير من كتبه 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 حدا حدوهم 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 يتتهج 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 يلتهمها التهام النهم ويعب من مناهلها ما يروي ويشفي ولكنه - مع ذلك - لم يكن سلس القياد تتحكم به العقول النادرة وتبصره تتاجها 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 منخولاً 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 نظرنا بالاطلاع على كتابه في التوحيد الذي قال عنه ابن جلجل « لم يسبقه الى مثله احد » اذاً لكانا اهدى في الحكم له أو عليه في الآهيات 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 الفلاسفة البكر في الاسلام كان كأكثر فلاسفة هذه الامة مؤمناً ، فكتابه في التوحيد الذي لم يسبقه الى مثله أحد ورسالته 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 أفذاذ الامة وخاذايذها الأمعيين الذي وصلوا الليل بالنهار دائبين على ما هم فيه غير عابئين بالمعجيين أو اللاحين ولو لحقهم بسبب ذلك أذى من الجامدين والمتعصبين والحاسدين ••• ومن تلك الآثار التي كانت محجوبة وراء أبواب القماطر الموصدة رسالة الكندي في (عمل السيوف وصنعها وسقيها) التي بعثها من مرقد الشاه الدؤوب على البحث والتنقيب عن آثار الصفوة الممتازة من عباقرة هذه الامة : الدكتور « فيصل دبدوب » ونفخ فيها من معاني الحياة ، بتعليقات بارعة تكشف عما خفي ويخفى على كثير من ابناء العصر من ألفاظ ومصطلحات كان يحذق مراميهما 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 القارئ 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 الطيب 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 من 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 ، واننا أبنا أمة لها حضارة زاهرة وتأريخ مجيد . وهذه الرسالة التي اقدمها للقارئ 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 الجلبلي 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 عزمت 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 .

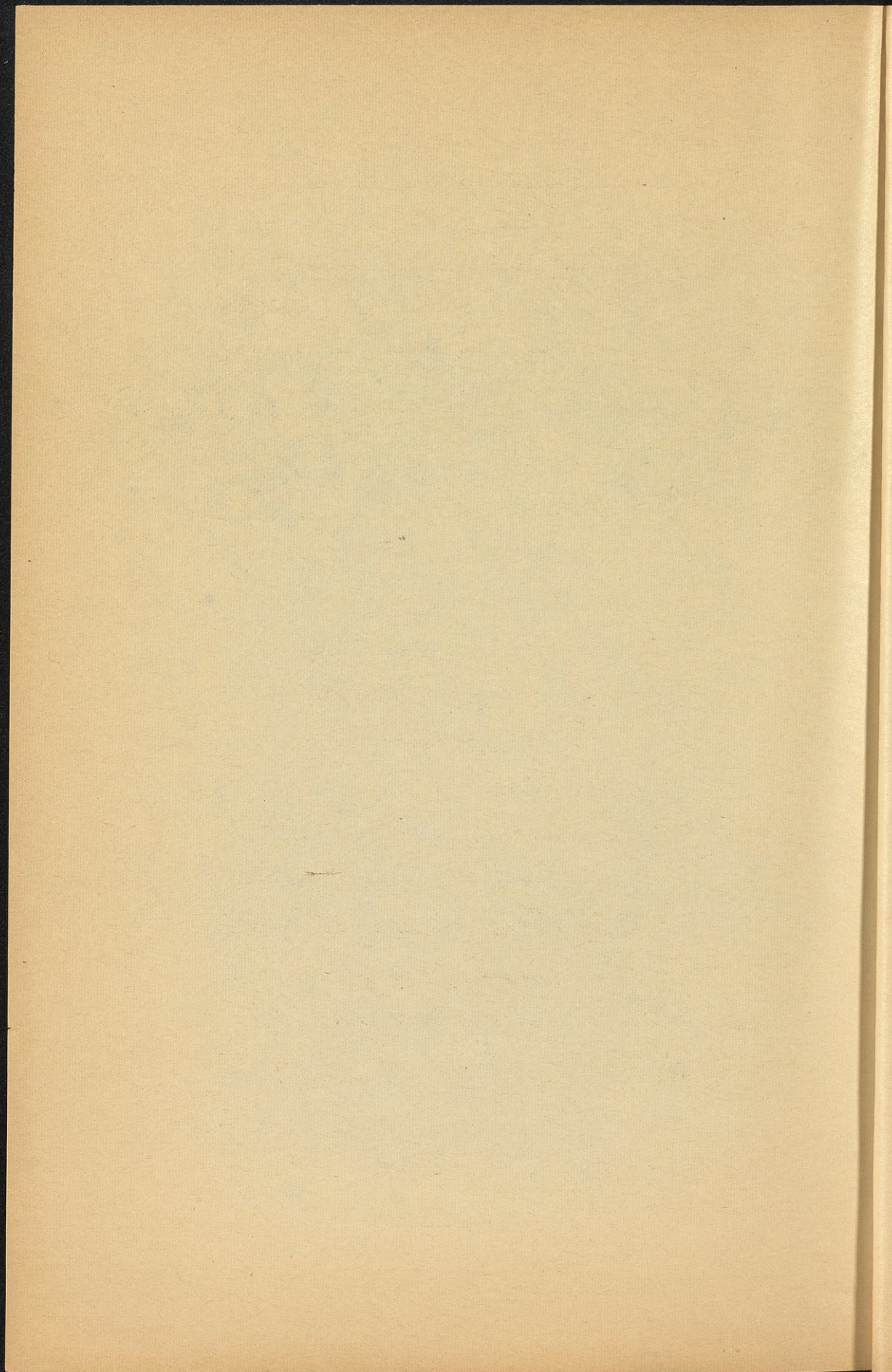
---

(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 الالسنه 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  
وشرقيين ومستشرقين •







في انذاره في ابي تاتار قبل الشيف او الكين  
 مقربه بنه فرخيد فرخيد به الخواجه المذكور  
 ابنه وافر اعاد وراوينا من رساله ابي يعقوب  
 بن محمد بن اسحاق الكوفي الموصوف ابي الموثيق  
 بمرافقه الى الرقيمه اجتمعت في الشيف فرافانها  
 وسبقنا رسالة ابي يعقوب بن محمد بن اسحاق الكوفي  
 الموصوف ابي الموثيق في كتابه بمرافقه المخذ يد  
 ثلثون ونيرو من الاسلحة وسبقنا رانواع الخوي  
 التي يطبخ بها الشيف وسبقنا وما يطبخ بها  
 وهذا ما وقعت اليه بوضع حاناه من طين  
 وليست لنا فيه نفة كقوي اجبت لا يكونت  
 معرفة ما وقع اليه بكمية ذلك لعلوا شيا بطيا  
 لا تقان منه ذلك وجرب ووقت على محضه  
 من سيبه اهل او ثم اهل كحالي عركه ورجل ايا كان  
 اهل كرا ان الحديا الوين كرا واني ما اذكره  
 منه ينقسم وبني الثا برقان وهو صفة الفون  
 والاي تنقسم تسين ويسي اليه ولغيره بلي  
 الملو



## وصف المخطوط

في مكتبة استاذي العلامة المرحوم الدكتور داود الجلي الموصلية  
مجموعة خطية في مجلد واحد تحوي بضعة كتب ورسائل ، طولها ٢٠  
سنتمرا وعرضها ١٥ سنتمرا ، 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 الا 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 دائمين متلازمين على ممر الدهور  
والاوقات ، وبعد : فيقول الراجي عفو 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 الوضيعات وسميته « النجوم  
الشارقات في ذكر بعض الصنائع المحتاج إليها في علم الميقات » ورتبتها على  
خمس وعشرين باباً ، وبعد أن يعدد الابواب 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 اتخاذ 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 وسمائها « 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 ، فانه 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 سقيانها 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 اطلاع على أشياء كثيرة يجهلها كثير من الناس في عهدنا هذا • وقال أحمد زكي باشا البجائي المصري الشهير رحمه الله<sup>(٦)</sup> : ان مؤلف هذا الكتاب : « النجوم الشارقات » هو أبو عبدالله بن أبي الخير الحسني الاريوني 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 أحيانا يرسم ما ينسخه

---

(٦) مخطوطات الموصل للدكتور داود الحلبي الموصل ص ٢٨٢ •  
 (٧) راجع كتاب النجوم الشارقات تأليف الشيخ محمد بن أبي الخير الحسني • 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 بياء ، 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 بفتحتين 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 « زبيق » و « فايق »<sup>(٨)</sup> • اما اذا كان في آخر الكلمة همزة بعد الألف حذفها وأبقى الألف فقط فيكتب « أشيا » و « سوا » و « هوا » بهذا الشكل والصواب « اشياء » و « سواء » و « هواء » •

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 باني أصلحت بعضها دون ان أشير اليها في الهامش ، وأصلحت الباقي منها وأشرت اليها في الهامش • وفي بعض الاوضاع تعمدت 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 يساعدني على

(٨) راجع كتاب نخب النخائر في أحوال 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 : الزبيق معروف كدرهم ، معرب • وفي لسان العرب : الزبيق [ كدرهم ] : الزاوق فارسي معرب • ولتكملة البحث راجع ص ١١١ من كتاب نخب النخائر •



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 ركافة 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 مضعلين 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 تعيني في  
اصلاح الاخطاء المنبثة فيه ، ورغم كل الذي سردته فقد بعثت هذ الرسالة  
من رقادها الطويل في الخزانة الى عالم النور كما تراها بهذا الشكل وحاولت  
أن افياها حقها ، وليس مما انتهيت 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 •



وحقه بل هذا الله وانما يكون تالفا ان شاء الله تعالى  
 احضر سقاية يا غنم حسب البقر يدق ويخرج من ما سوي  
 ما قدرته عليه ثم تاخذ لحم البقر الاخر وتؤكله حين ينزل من  
 ما به وتاخذ من مثل الذي اعدته من ما التمسب له  
 تليق بغيره من ابن البقر مثل منقعه وتبني به الكبد  
 فانه لا يجوع احد الا مات وان كان لخرج منو اجل  
 عليه حين يوت وان اردت لا يصير بطنك كسفيد اج  
 الراس واصفقه بزيته وادهنه فانه لا يتسدي  
 وهذا اسنوم وجد من رسالة ليمان فاعلم ان جسد  
 بيتنايك بعض النسخ ولقد اخرجوا الصول حسب  
 اليايل الفنون في بلاد اوردو في سنة ١٢٠٤  
 وتلقوا به اما جلادوه فهو ان تجليه بالسحاب والشمس  
 والريث الطيب بحسبه اليوان يصير كالمسحوق البضا  
 واما تخشيعه فهو ان تاخذ من الطبقه تطعمه  
 تدفها وتاخذها من ثلثها بثلثها ما طور ايق مشم  
 تجمد على النار الى ان ييبس ويجمد الماء من  
 في الكبد في الجبل فانه يخضب ولها على ارضها

منقعه



# 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 ولى 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 للصهر والسقي وما الى ذلك ♦

لقد دون الكندي في هذه الرسالة مختلف الطرق الكيميائية لصنع مختلف أنواع السيوف ووضع لذلك العديد من الوصفات ، منها هذه الوصفة اذكرها على سبيل المثال : قال الكندي : لصنع السيوف السلمانية<sup>(٩)</sup> « خذ عشرين درهماً اهليلج ومثلها بليج وخمسة [ دراهم ] سقمونيا اثني 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 ورتلين 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 الكيمياء الحديثة المؤلفة بلغة الضاد وسبب ذلك جهل بعضهم بالمصطلحات العربية القديمة في الكيمياء واهمال الكيمياء 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 أيضاً ( 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 جَل 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 الاربعة ، 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 الغرب 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 وقوفاً تاماً، 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 لصلاح 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 الازابة 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) تأريخ 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 إستعانتني 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 (؟) 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<sup>(١٧)</sup> 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 »<sup>(١٨)</sup> 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 »<sup>(١٩)</sup> « 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 هولميارد طبع باريس ص ٣٣ •

راجع مجلة المقتطف •

راجع مجلة كلية الآداب ( جامعة القاهرة ) العدد ١٤ المجلد الثاني

ديسمبر عام ١٩٥٢ •

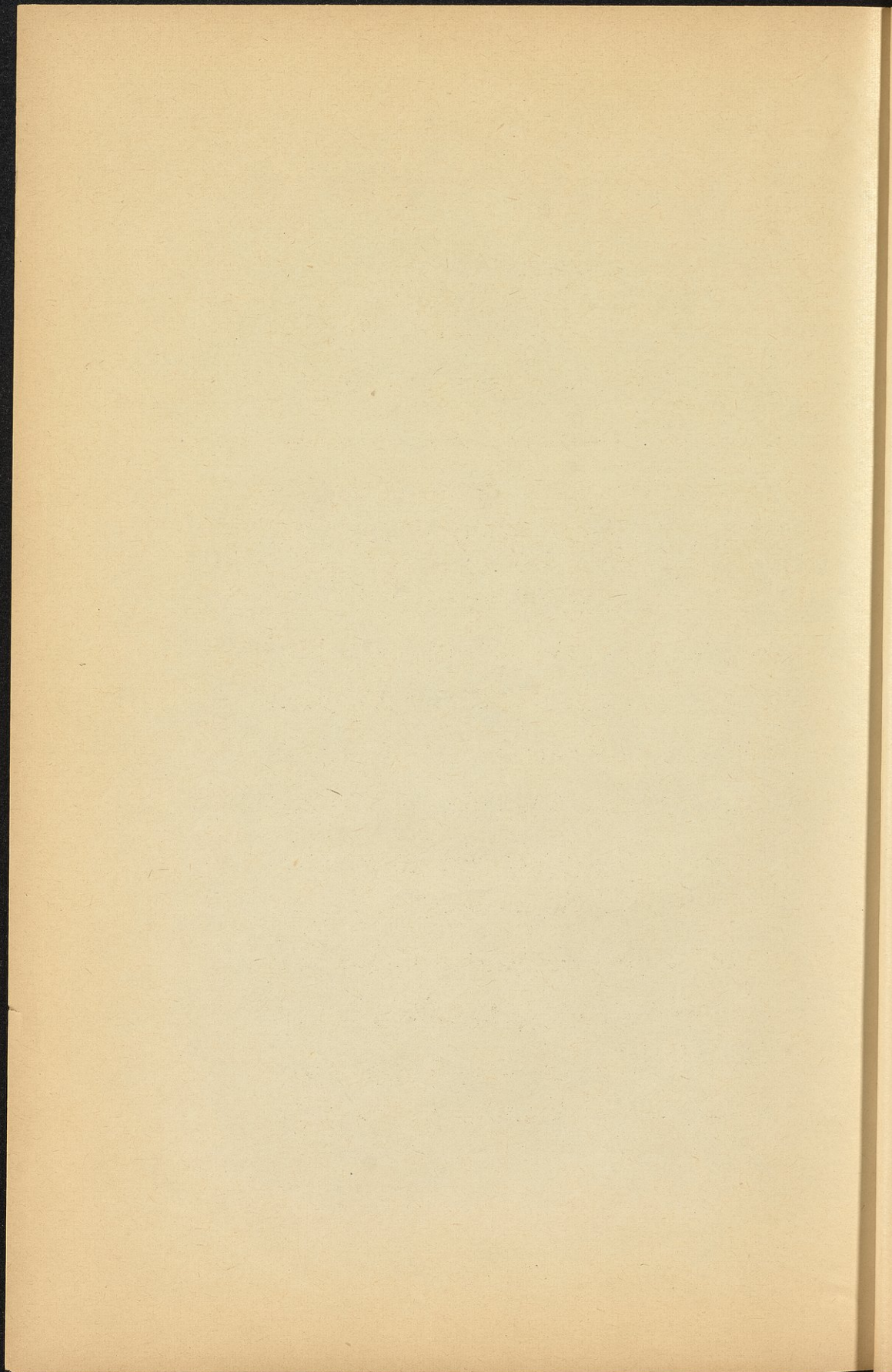


في بعضه صعوبة فلان صاحبه أراد الرمز والتضليل عن الحق لمن ليس من  
أهل هذا الشأن » ♦

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 فاقول 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 كتبه 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 ♦







حنب ووسن ويخرج ماوه ثم يوخد لبد او ييتقي به  
 السيف وتلف اللبد علىر ويتقل تحت ثقبيل يوم ولبدا  
 ثم يخرج فانه يكون ما اردت آخر يوخد ما معك است  
 4 ب د ح س ه ث ٧ ٨ ٩ ١٠ وما الزاج الابيض  
 وييتقي بلدا اخر يوخد ٣٨ ٣٩ ٤٠ ٤١ ٤٢ ٤٣ ٤٤ ٤٥ ٤٦ ٤٧ ٤٨ ٤٩ ٥٠  
 ييتقي اخر ثم يطفي في الماء ثم يسوق منه ما شئت فانها تجذب  
 الحديد وان طفي في زيت واميق به هرب من الحديد  
 اخر يوخد ما الزاج وييتقي به ما شئت من السقايات  
 فانه يكون قاطعا اخر يوخد ما البصل ويجعل فيه الثب  
 الخشن ثم اسق به ما اردت اخر يوخد ورق البادرد  
 من كل واحد جزء يدق ويوخد ماوه ثم اجعل فيه شي  
 من الكنطيل ويغلى عليه حتى يدب ربع ثم اسق به  
 ما شئت من الالات الحوب وغيرها فانه يكون قاطعا  
 اخر يوخد ثابرتان او مرديني وخام فيسحق سحقا  
 جيدا او توتة به قدس نخار وشد راسها وتغط في  
 اتون الزجاج فانه يصير مثل النورم فاذا احرق  
 به يسحق ملح وصابون ويكون كل واحد منها بصد



بسم الله الرحمن الرحيم

## باب في السيوف وأنواعها وسقيانها

رسالة أبي يوسف يعقوب بن اسحق الكندي

للمعتصم أمير المؤمنين

ومما وجد من رسالة ابي يوسف يعقوب بن اسحق الكندي للمعتصم أمير المؤمنين يقول : بسم الله الرحمن الرحيم • باب في السيوف وأنواعها وسقيانها<sup>(٢٠)</sup> ، رسالة ابي 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 الينا بوصف معاناة من علمنا وليست لنا فيه نخبة لكنني احبب [ أن ] لا<sup>(٢٢)</sup> يفوتك معرفة ما وقع الينا بكيفية ذلك العلو أشياء بسطت<sup>(٢٣)</sup> لامتحان عند ذلك وجربته ووقعت على صحيحه من سقيمه •

---

(٢٠) الاصح وسقيها لان القدماء من أصحاب 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 ركيكة الاسلوب غير واضحة المعنى تماما •



إعلم ادام الله تعالى عزك وحرس أيامك انهم ذكروا ان الحديد (٢٤)  
نوعين ذكر (٢٥) وانثى ، فالذكر منه ينقسم ويسمى الشابرقان (٢٦) وهو  
صدئي (٢٧) اللون • والانثى تنقسم ويسمى ألينه واصبره على الكلس (٢٨)  
المدخل وهو اشدها بياضاً [و] مكسراً والنوع الآخر يقال له البحيري وهو  
اسرعها انكساراً هشاً عند الكسر ومن النرمان 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 (٢٩) تسميه الفرس سدجزد (٣٠) وتسميه أهل  
الحجاز عليان (٣١) 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 (٣٢) وبسد (٣٣) وتكثار (٣٤)

---

(٢٤) الحديد . (E) Iron . (F) Fer وهو ثلاثة أصناف شابرقان  
ونرمان والاصح نرم آهن والفولاذ فارسية معربة ( راجع كتاب مفردات  
الطب المختار لمحمد المهدي وهو جد الدكتور الجليبي ) مخطوط في مكتبة  
المرحوم الدكتور داود الجليبي ) • أقول والفولاذ نوع من الصلب والكلمة  
فارسيتهها 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 اهتد الى معناها • والكلمة هي ( سد جزد ) •  
(٣١) عليان من علاة والعلاة هي السندان •

(٣٢) مغنيسيا ذكر : المغنيسيا هي أصناف فمنها التربة وهي سوداء  
فيها عيون بيض لها بصيص ومنها قطع كبيرة صلبة فيها تلك العيون ومنها  
مثل الحديد ومنها أحمر وصنوف أيضا 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 نبطي لحجارة كالمرقشيتا أنواعا وتوليدا . وقال ابن البيطار  
في كتابه الجامع لمفردات الادوية والاعذية 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 مغيسة كنييسة .  
(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 المشبع 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 شيء 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  
المؤنث 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 خزف يذيب فيه الصائغ أو المعدن المعادن والكلمة  
فارسية معربة فارسيتهها 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 [ء] سوا ومن الذراريح<sup>(٤١)</sup> غير مملوحة فاسحقها ناعماً  
والقها على هذا الحديد المذاب اوقيتين وانفخ عليها ابداً ويرفع من البوتقة  
شبيها بالقدح<sup>(٤٢)</sup> واذا صار في هذه الحالة فاعزله واطبع به ما شئت •

نوع آخر : يُوخذ منّا<sup>(٤٣)</sup> من برادة النرماهن ويلقى عليه من اخلاط  
البسد ويرفعه ثم يُوخذ من الذراريح غير مملوحة والزنجار<sup>(٤٤)</sup>  
والكبريت<sup>(٤٥)</sup> وفلوس السمك الطري اجزا [ء] سوا [ء] 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 والق عليه اوقية من اخلاط

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

(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 كانزنابير وأصغرها كالدباب الكبير ، تكثر أوائل الصيف •  
والذرنوح أحمر مع نقط سوداء وأصفر مرقط أو مرقش وأجودها ما مال الى  
السواد والحمرة وادائها الاخضر فالاحمر • وكانت الذراريح مستعملة في  
الطب القديم لاجرا الحصى وادرار البول يعد مسحوق الذراريح من أشد  
المنفطات 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 جنزار وبالتركية جنكار وهو صداد 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 (٤٦) ومرارة الثور اليابسة (٤٧) والزرنينخ (٤٨) الاصفر والهليلج الاصفر (٤٩) والزئبق (٥٠) وبرادة الفضة اجزا [ء] سوا [ء] واسحقها ناعماً والق 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 (٥١) فالق على المنّا منه ثلاث اواق فضة وخذ زئبق مصعد [أ] وسنباذج (٥٢) وبصل واسحقها وانخلها والق على الحديد المذاب منها ثلاث اواق وانفخ عليه اربع ساعات ثم دعه حتى يبرد فانك ترى حديداً لم ير (٥٣) مثله حسنا وصالء [ء] وسرعة قطع في كل ما حملته

(٤٦) الدفلى : بالكسر ومن مرادفاتهما بالعربية الجبر وبالسريانية بارنون وهو نبات شجري ورقه طوال ملس صلبة له زهر فرفيري اللون وأحمر وكل أجزاء 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) الزرنينخ : (L) Arsenicum . (E) Arsenic . جاء في كتاب الالفاظ الفارسية المعربة لادى شير ص ٧٩ الزرنينخ حجر له ألوان كثيرة اذا جمع مع الكلس حلق الشعر تعريب ذرني واما الاب اسنتاس الكرملتي فيقول انه معرب عن اليوناني . والزرنينخ أربعة أنواع أحمر وأخضر وأبيض . (٤٩) اهليلج أصفر (L) terminalia . (E) Halla Nut tree . معرب عن الفارسية . وهو أصناف كثيرة استعمال 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 أسمائه العربية الفرار وبالانكليزية Mercury .

(٥١) الشابرقان الحديد المدكر . (٥٢) السنباذج : بالضم . الكلمة فارسية معربة فارسيته (سنباذه) ومن أسمائه 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 أحوال الجواهر لابن الألفاني ) 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 النرماهن والبق على المنأ منها اوقية من ورق الخروع<sup>(٥٤)</sup> اليابس 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 النرماهن الرحلي فيضرب منه صفائح رقاق الاصفر والأحمر والكسار واسحق الكسار على حدة ثم اجمعها [ في ] الهاون<sup>(٥٧)</sup> واغمس الصفائح [ في ] ما قد [ أ ] ثقت فيه الكسار مفرداً واثر الدوا [ ء ] 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 الاكسار الذي يخرج من السع<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 كالقراد 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 ولذكراه الاصداف في وصفة اخرى •

(٥٦) التوتياء 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) السع 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> اثني براقه ، يدق ناعماً ثم يلقى منها على ثلاثة أرتال شابرقان وتتفخ عليه حتى يدوب في البودقة وتتخذ منه ما شئت \*

صفة السيوف الهندية : يؤخذ منّا من النراهن ومثله شابرقان ويكسر صغار ويصير في بوتقة وتلقى عليه منّا مضيسيا 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 بلبه قيل هو صنف من الاهليلج وقيل بل هو ثمرة شجرة برأسها وقد كان مستعملاً 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 أعصان كثيرة (E) Scamony Plant وتنمو من أصل واحد . ارتفاعها ٣ - ٤ اذرع ، (F) Scammonee 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 الذرآني (E) Sea Salt (F) Sel Marin وهذا وقد يسمى الملح الاندراني بالانكليزية (E) Rock Salt .

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

(٦٤) الصلاية : مدق الطيب وهي شبيهة بالهوان .

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



بقطنة مطية بدهن ورد وتمسح على عينيك وشفتيك منه واجتنب رائحته ثم  
خذ نحاساً [أ] كالقدر واجعل الماء المتخذ في مئانة شاة وسد رأسها  
وصيرها (٦٦) في القدر وصب عليها من بول الصبيان وصيرها في شمس حارة  
اسبوعاً ولا تقربها الا مثلثاً ثم اخرج المئانة 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 شفرتيه ثم خذ ماء (٦٩) فاطرحه  
على النفط نفطاً (٧٠) خمس وعشرون درهماً شياً يمانياً مسحوقاً [أ] واخلطه  
ثم احمه حتى يحمر السيف جيداً واغمس قطنة في النفط والشب (٧١)  
وامسحها على جانبي السيف مراراً (٧٢) حتى يبرد ثم احمه أيضاً ثم خذ  
قطنة اخرى بكلبتين (٧٣) وألقها على خشبة واغمسها في الماء المدبر ومر  
بها على شفرتيه 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 ويصيرها .  
(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 شوهاها النساخ . 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 ( م ن ا ر ) . والصحيح هو مرارا .

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

الحديد وعدها بعضهم فارسية .



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

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

يصيب جسداً الا اهلكه .

نوع آخر ، سقاية : يؤخذ رطل من نورة ثم تظفي ورطل بورق ارنى وثلاثة اواق ملح العنبر وخمسة اواق ملح البول وثلاثة اواق زرنخ أحمر وستة اواق قلى يدق كل واحد على حده ثم يجمع ويجعل في اناء ويصب عليه ماء بصل الفار وماء الفجل الشامى بقطرن (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 قطنة 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 فانه 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 والثاني النباتي ويستحصل بالتقطير

اما تركيبه فمن مزيج من كرهزوت وغاياكول وفينول وكسيلول والعطر

الترمنتي .

(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 كالاترج  
ويكون بابه صغير [أ] وتضع السيف على سطحه وتوقد تحته بحطب الزيتون  
واوقد عليه حتى يحمى 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 « الشناذر » وزان عساكر ولم يذكر  
الكلمة أرباب المعاجم القديمة وذكرها علماء النبات والطب والمعادن واسمه  
بالفرنسية Sel Ammoniac .

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

(٨٦) الحنظل (E) Citrulus Colocyn tali . (F) Coloquzne

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 ودخل الثمر يوجد الشحم والشحم كان مستعملاً في القديم  
كتحاميل مسهلة .



احمه وخذ قطنه 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 وانقعه في الماء ثلاثة أيام  
في الشمس بثلاثة أمثاله من الماء وامرسه حتى تخرج قوته ثم اجم 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 الدسم فدقه جيداً  
وارفع باصبعك من الدواء المسحوق قدر ما يحمل السيف لسقيه وتصب  
عليه ما يغمره من الماء واعجنه عجنا قويا ثم امسح به السيف ومد يدك  
عليهما بالرفق من غير نقر يقطعان الافرنج قليلاً قليلاً أولاً أولاً والدواء  
ينحاز على السيف [ف]ـيظهر ما تريد ، وإن كانت سقاية السيف  
لينة رددته حتى يقطع ما تريد .

(٨٧) هكذا وردت في المخطوط « حمياً » وفي المخطوط الياء ممدودة  
فكانها ياعوسين 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 Kirkorha . 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 .



باب سقى الحديد الذي يجذب الحديد : يؤخذ شب يمانى بلورى  
ومطكى (٩٣) وميوزج (٩٤) وهو زيب الجبل من كل واحد جزئين ورش  
عليه من شيئا بعد شيء ثم تعصره وتخلط به الشب المصطكي منخولين ثم  
خذ قطعة من حجر مغناطيس (٩٥) حاد فيحك على مسن بذلك الماء المدبر ويجمع  
ما ينخل منه في جام (٩٦) زجاج ويحمى [و] ما يحتاج سقيه تسقيه منه بقطنة •  
ان كان سيفاً ففي شفرته وإن كان سكيناً فراسه • واصل الميوزج الرطب  
بليفاً 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) Mastic Tree (F) Lentisque (L) Pistosia مصطكي (٩٣)  
كلمة مصطكى معربة عن اليونانية ( راجع مفردات الطب المختار لمحمد المهتدى  
( الجلبى ) في خزانة الدكتور داود الجلبى ) وتعرفه العرب باسم علك الروم  
وهو صمغ شجر معروف طيب الرائحة في طعمه لذعة وهو نوعان أبيض  
وأسود وشجرته توجد في جزيرة ساقز من أعمال رودس وقيل انها توجد  
في اشبيليا باسبانيا وساقز بالتركية اسم المصطكي وقد غلط بعضهم فحسبه  
صمغ البطم أو صمغ الليمون ، كان كثير الاستعمال في الطب القديم ولا  
يستعمل الآن الا نادرا •

(٩٤) ميوزج • هو زيب 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 أبيض 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 كثيفا ليس بمفرط الثقل ( الجامع لابن  
البيطار ج ٤ ص ١٦١ ) وقالوا أجود 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 بشفاف يصنع من الرمل  
والقلى •



صلاية بفهر لا يقرب الحديد والمسن سبّة (٩٨) حتى يصير مثل الهبائم 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 بالغر[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 شابرقان 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) وصلحها (١٠٥) : ودران (١٠٦)

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

(٩٨) سبة : الزمن من الدهر • تقول : مضة سبة من الدهر •  
والمسن ما يسن 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 : وسلحها والصحيح ما اثبتناه وصلحها •

(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 قلقت (١٠٧) مثقال وينقع في ماء زاج (١٠٨) اخضر ويؤخذ جلد بمقدار السيف ثم يسقى السيف وتدفعه تحت التبن فانه يخرج احمر قاطعا [أ] •

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

(١٠٧) قلقت : في المخطوط قلقت • القلقت : من اصناف الزاج •  
(١٠٨) الزاج : هو كبريتة الحديد Ferrous Sulphate والكلمة فارسية معربة من زاك ( راجع كلمات فارسية معربة للدكتور الجلبى الموصلى 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 ووردي •

(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 فما معنى خشب دوص ؟ • أقول اذا قلنا خبت دوص فربما استقام المعنى اذا اعتبرنا دوص بمعنى ماء الحديد فيصبح المعنى هكذا « يؤخذ قلقت ( من اصناف الزاج ) مثقال ومن خبت دوص ( أي خبت ماء الحديد ) مثقال • وفي المخطوط ناقصة ولم اضفها لعدم جزمي بشيء وكل الذي ذكرته تغليب 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 (١١٣) البادروج من كل واحد جزء يدق ويؤخذ

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

آخر : يؤخذ شابرقان او سرنديبي (١١٤) ورخام فيسحق سحقاً جيداً

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

باب آخر : لسقايات (١١٦) السيوف والآلات التي يقطع بها : يؤخذ دم

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

(١١٣) ورق البادروج هو ورق النعناع ، 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

سرديب أي سيلان •

(١١٥) الفخار • هو الطين المحرق •

(١١٦) النورة Calex واسمها الكيمياوي او كسيد الكالسيوم

وتكون مع الماء الجير المطفأ •

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

مادة السقي • والآن لنبحث عن السيف قليلا : 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 ٢٣٤ •

(١١٧) سنباذج ( بالضم ) • الكلمة فارسية أصلها سنبادة • 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 ويخضخض 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 تتصدى 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 النرمانه ينقيها ويحدها ويمنعها من الصدأ •

آخر : قنّاة الحمّام وملح اندراني وماء البحر يسقى به السيوف فانه يحدها وهو سم مقام سم •

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

---

(١١٨) أيل : فصيلة الأيل من ذوات الظلف والاييل هو Deer بالانكليزية والذي يقصده الكندي هو Fallow Deer (E) أي ما يسمى بالانكليزية كذلك Dama Dama وقد ورد اسمه في التوراة • ولذكور الايل 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 وأعتقد بانها مغلوطه ، اذ لم أجد لها من معنى في المراجع القديمة والحديثة اللغوية والعلمية لذا تركتها كما جاءت في المخطوط. تنتظر التصحيح والحل •



- بالسواء فانه يقطع الحديد واذا جرح منه انسان لا يندمل [ جرحه ] .
- آخر : يؤخذ سكين واحمها [ واغمسها ]<sup>(١٢١)</sup> في ماء الشعير المقطر مع النوشادر فانه يفعل مثل الاول .
- آخر : حافر حمار يحرق ويدق وينخل ويحمى الحديد جيداً ويغمس فيه فانه يجذب الحديد كالمغناطيس .
- وان 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 فانه يبيض .
- ولنع الحديد ان يصدى تحك الرصاص<sup>(١٢٢)</sup> على المسن في السيرج<sup>(١٢٣)</sup> وتطلى به الحديد المجلي فانه 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 والزرذ 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 و ينصهر عند ٣٢٧ م .
- (١٢٣) السيرج : هو دهن السمسم .
- (١٢٤) المعلم حسن الخراط : اسم شخص واطرافه كلمة معلم تشير الى انه من شيوخ الصناعة اعني 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 الصغار المس واحدته زلطة . والزرذ : حديد بلبسه المحارب يتقي به الطعن .
- (١٢٧) معد : المعمد السيف الذي يمتن 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 بورق<sup>(١٢٨)</sup>  
ارمني وثلاث أواق زرينخ<sup>(١٢٩)</sup> أصفر وثلاث اواق 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> والانسق ويلطخ السيف دهن  
شعيرته<sup>(١٣٢)</sup> ويحمى جميعه ويعصر في هذه الجوائج • والسيف الفولاذ  
لا يسقى على البارد وإن جعل على النار تفتت • والحديد اصلح  
واسلم<sup>(١٣٣)</sup> •

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

---

(١٢٨) بورق : 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 ( بورق ) وزان فوفل وهو عامي مصري  
للتفاصيل ( راجع كتاب نخب الذخائر في أحوال الجواهر للاكفاني • مادة  
بورق ) •

(١٢٩) زرينخ • فارسيته زرينق وزرينخ وزرني 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 للكندي اذ لو  
كان له لكتبه في النسخة ذاتها ، ولو رأينا النسخة التي اعتمد عليها صاحب  
النجوم المشارقات لاعطينا حكما الفاصل •

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



الوسط<sup>(١٣٥)</sup> وتبيت في فرن<sup>(١٣٦)</sup> ليلة ويسحق الجميع وتبل المبرد أو السكين ويمرغ<sup>(١٣٧)</sup> في ذلك المسحوق وتدخل به كور الحداد وتفتح عليه حتى يحمر فتشربه للماء قليلاً قليلاً 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 الدفلى ، اتخلها 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 ابلغ واجود •

آخر : سقاية الفولاذ : يؤخذ حجر رخام ، يدق ناعماً ويوضع في شقفة<sup>(١٣٩)</sup> ويسد فم الشقفة 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) الفرن : كلمة فرن مولدة • ووجود هذه الكلمة يجعلنا نرجح بان الكاتب الذي كتب على ظهر النسخة كان من المتأخرين • والفرن 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) الشقفة = 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  
وادنه فانه لا يصدى ♦

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

الموصل :

الدكتور فيصل دبذوب

مدير مستشفى الامراض الصدرية

١٩٦٢-١١-١٠

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

(١٤٣) في المخطوط مايه والصحيح ما اثبتناه ♦

(١٤٤) عمل عليه = أي التهب وتقيح ♦

(١٤٥) اسفيداج الرصاص = فارسينه اسفيداب ♦ تركيبه استوبج ♦

هي كريوناة الرصاص ♦ فرنسينه Beruse وانكليزيتيه White Lead

أي الرصاص الابيض ♦

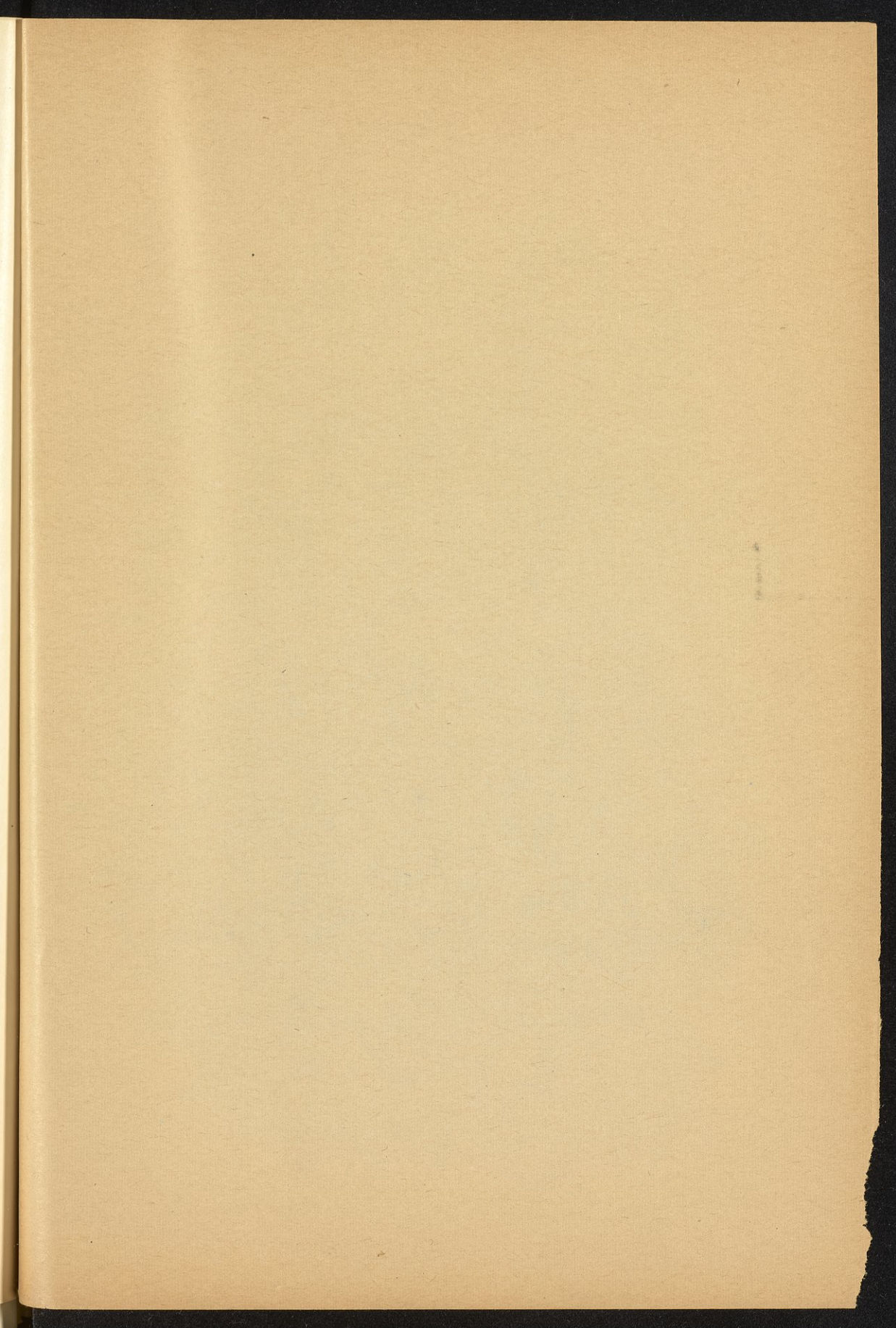
(١٤٦) جاء في نص المخطوط وهذا آخر ما وجد من رسالة اسحق ويعني

« يعقوب بن اسحق الكندي » ♦

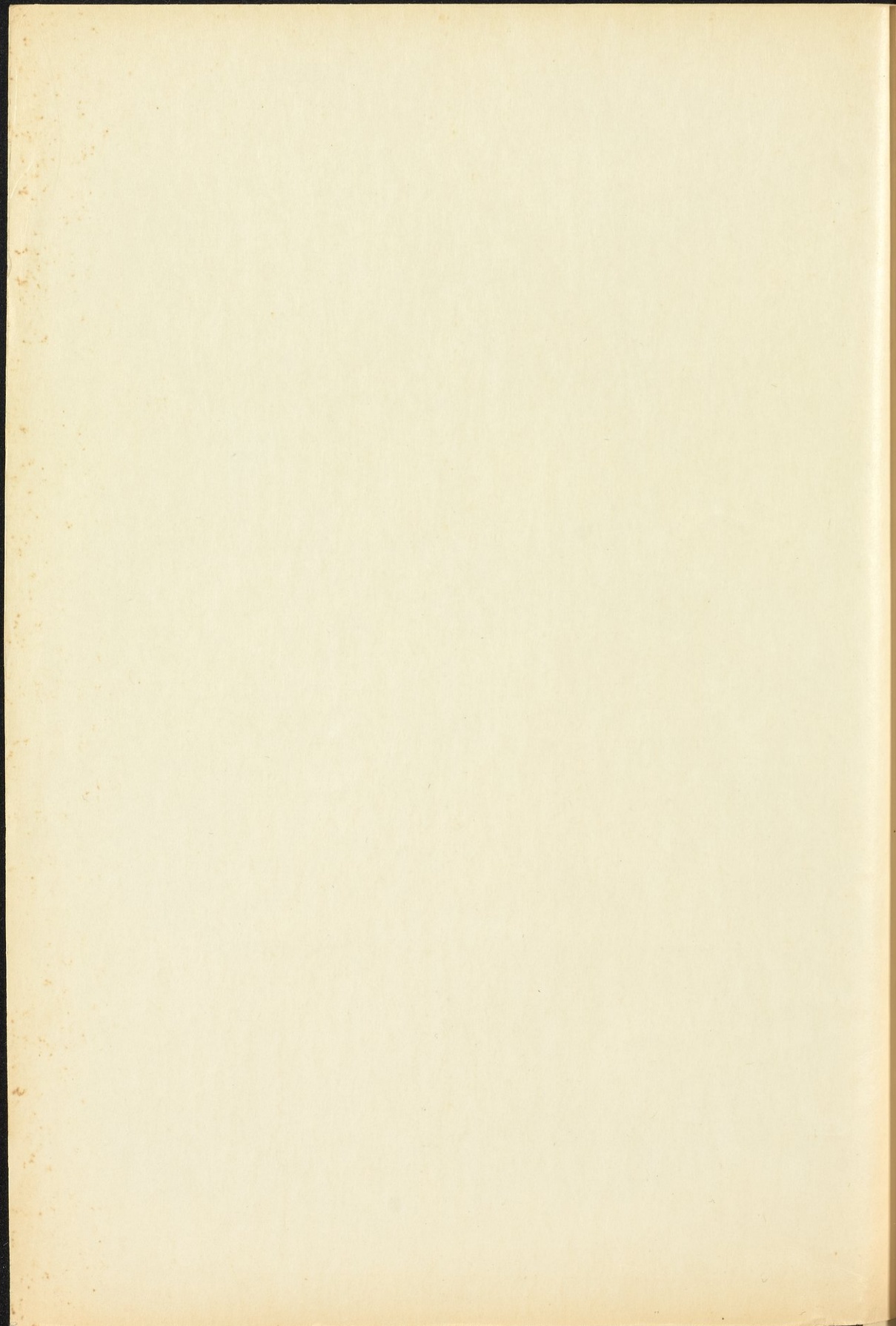




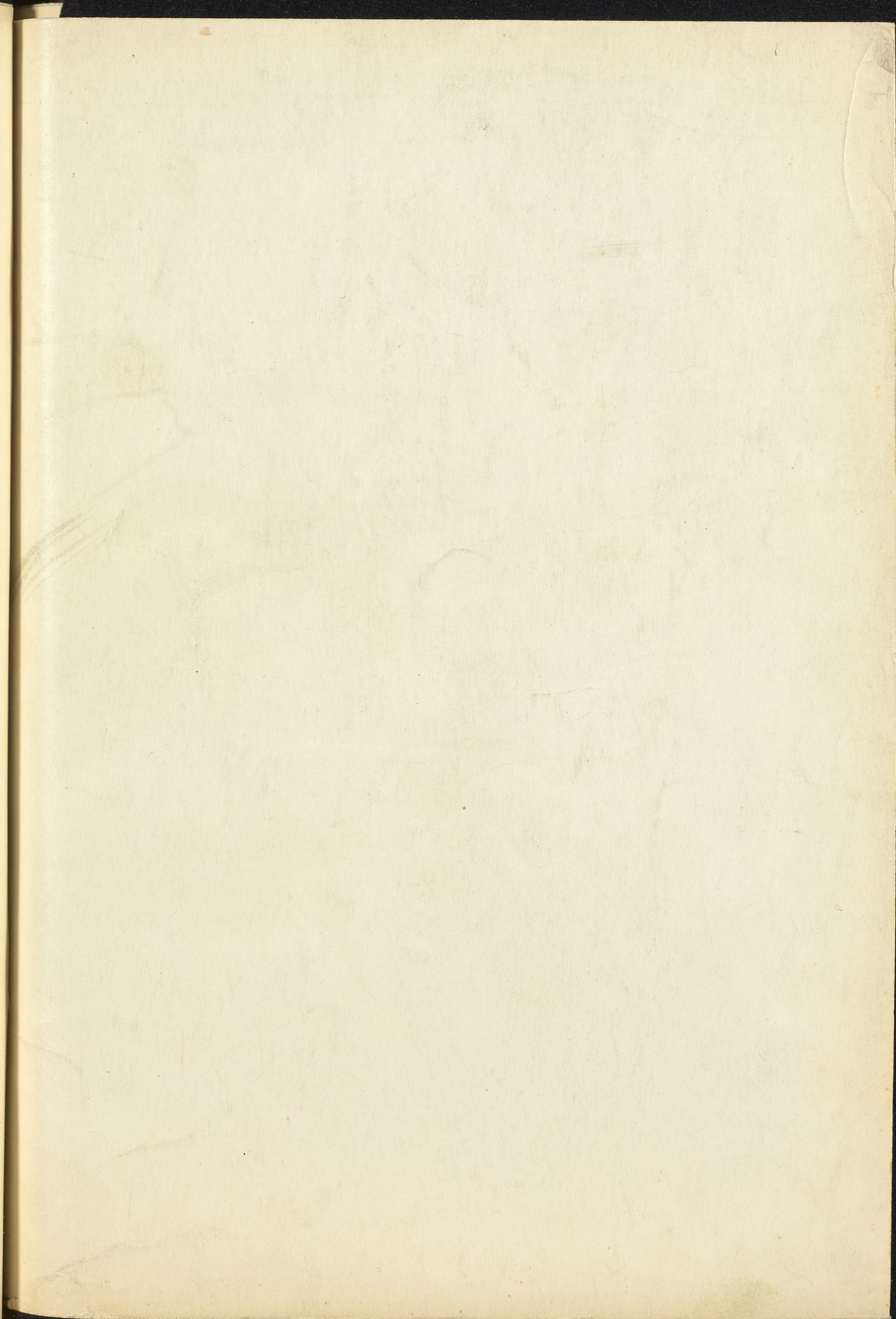




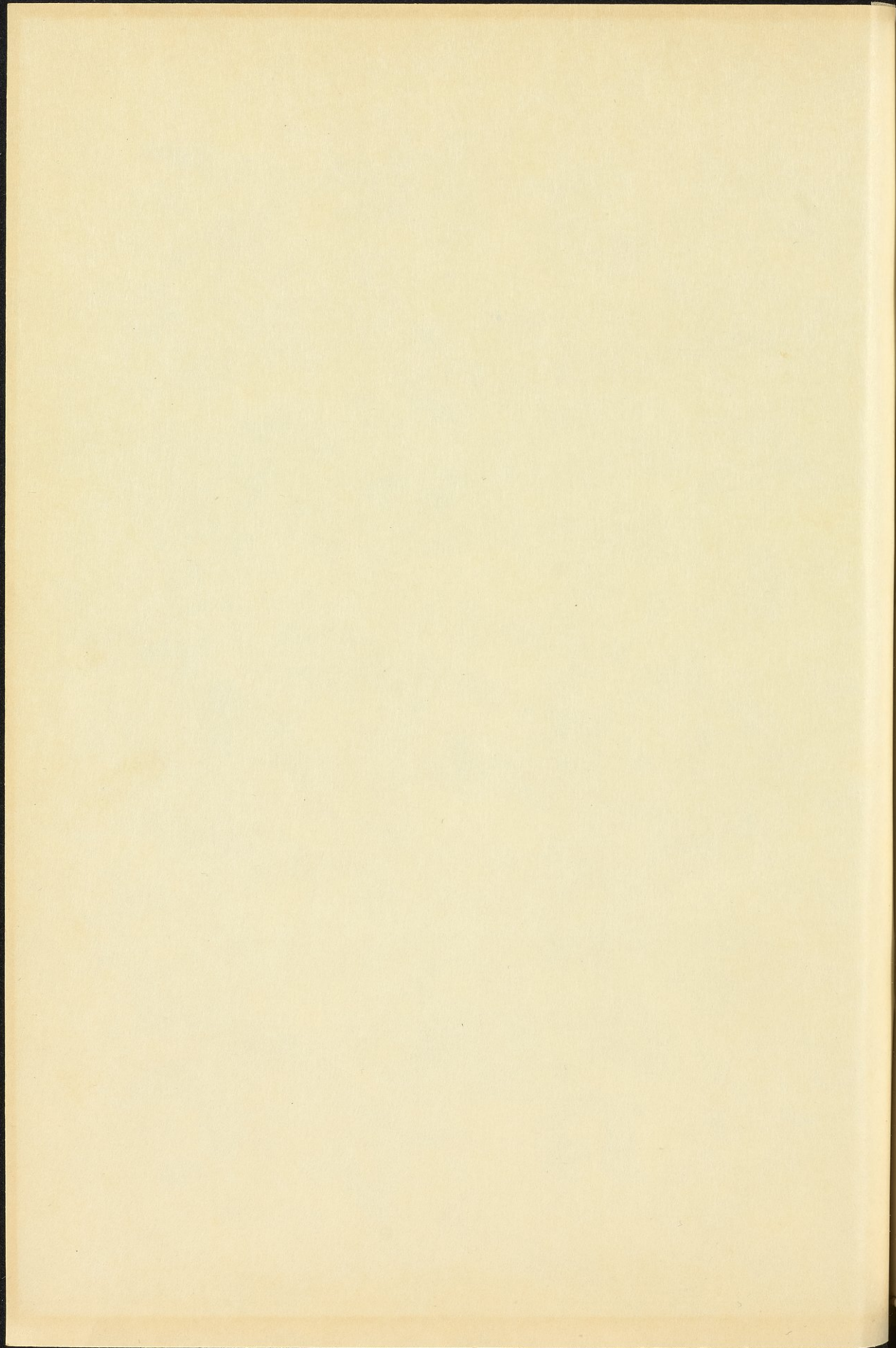


















u  
854  
.K5

Q747816Q



COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU55292666

U854 .K5

Risalat al-Kindi fi

U-854-.K5