

مكتبة المقتطف

هندسة الكون بحسب آراء ومن النسبية

عالم نقولا الحداد ١٦٨ صفحة من الطبع المتوسط ٢١ / ٧ سم مسرته دار المقتطف وعدواً عاماً
من المقتطف في عبر اغسطس سنة ١٩٣٧ م القاهرة - الثمن ١٥٠ مبيج

الاديب البحارة نقولا الحداد من رجال ان الفكر الذين ينون بتبسيط منظمات مباحث
التوزيقا الحديثة وخاصة ما اتصل منها بنظريات البرت اينشتين في مبدأ النسبية . والكتاب الذي
نحن بصده تبسيط لاويات نظرية اينشتين مسوق الى الافهام العامة . وهذا الكتاب يشتر الاول
في موضوعه في اللغة العربية ، والمبحث الوحيد الذي كتب في هذا الشأن . والي وان كنت
شخصياً قد وضعت دراسة مفصلة عن نظريات اينشتين في مجلدين في اكثر من خمائة صفحة
في العربية تلخيصاً عن كتابي Die Grundlagen der Relativitaestheorie, Leipzig, 1934
الذي اُلفت بالالمانية في ثلاثة اجزاء ، الا اني لم اُنشر من دراستي العربية غير ما سير في
مجلة « الرسالة » مسلسل على عدة مقالات ، وهذا الجانب يعرض لقرارات « النسبية الخاصة »
التي تقوم بمجهود لوروتز وبوانكاريه واينشتين ومينوفسكي دون « النسبية العامة » . ولما كنت
قد نهجت في دراستي التهج الرياضي السرف فقد كانت الفائدة قاصرة على الذين في مكنتهم ان
يسيروا في البرهان الرياضي العالي . لهذا وحده يمكنني ان اُخجل حساب ما كتبت في هذا الشأن
واقدر ان كتاب البحارة نقولا الحداد الاول في موضوعه بأسلوبه وسيظل فريداً في باب منهجه .
غير ان هذا لا يعني بحكم توفري الطويل على دراسة النسبية والقيام بتدريسها في وقت من
الاقوات ضمن دروس التوزيقا النظرية بمعهد الطيحات الروسي التابع لجامعة موسكو ان أوجه
نظر المؤلف الى بعض الاخطاء التي وقع فيها نتيجة الخلط بين النظر الكلاسيكي والنظر الحديثة
التي تقوم بمجهود اينشتين ومينوفسكي

ذهب المؤلف مذهب لوروتز في تفسير ظاهرة تقلص الاجسام في اتجاه سرعتها واعتبر
هذا التقلص حقيقةً فزيقية . ولكن قبل كل شيء يجب ان نقرق بين ما هو داخل في
نطاق التوزيقا الثانية بما هو راجع لاعتبار المساني وبين ما هو ضمن التوزيقا الاولى ، هو يعرض
لعالم الطبيعة من حيث هي ، لان موضوع التوزيقا الثانية يتصل بعالم المظاهر بينما موضوع التوزيقا
الاولى يتصل بما هو واضح . إذن فلنا ان نسأل : هل ظاهرة التقلص في الاجسام في اتجاه
حركتها حقيقة واقعة ام حقيقة تتصل بعالم المظاهر ؟ فان كانت حقيقة تتصل بعالم المظاهر فهل
يصح تفسيرها تفسيراً واقعياً ؟

لقد كانت الفيزياء القديمة ترى هذه المظاهرة حقيقة واقعة حتى ان لورانتز فسرهما بنظرته في الالكترتون — انظر Hendrikus Antoon Lorentz Erscheinungen in einem System, das sich beliebiges, die das Lichtes nichterreicher Geschwindigkeit (Leiden 1893).

ولقد تابع المؤلف لورانتز في تفسيره ، ولكن الفيزياء الحديثة التي تقوم بمجهود اينشتين وتكملت بمباحث ميخوفسكي بينت ان ظاهرة التقلص ظاهرة بالنسبة للانسان وحقيقتها تصل بظالم للظاهر ، حتى ان الاب موروا Loreux يرى ان الاثر الوحيد لاينشتين في النسبية الخاصة ينحصر في هذا وحده . ولقد تبسطا في شرح هذه المسألة رياضياً في المقال المنشور بمجلة الرسالة العدد ١٣٨ (السنة الرابعة — ٢٤ فبراير سنة ١٩٣٦) وقد جاء في ختامها :

« وسئلة تقلص الاطوال شيئاً فشيئاً كما تقرر ميكانيكية لورانتز ليست راجعة الى تقلص الاجسام في اتجاه حركتها وانما هي نتيجة لنسبية الاطوال . وليس هذا التقلص حقيقياً بل هو ظاهري حيث ان الراصد لا يمكنه ترتيب حدوث الحوادث كما تقع في عالم الواقع . وانما ترتيبها بحسب ما تراهى له . وتقسيم الزمان والمكان تسبباً مطابفاً لموضوعها لا يمكن اجراؤه في صورة مستقلة بمضامين بعض ، حيث ان سرعة اندفاع الجسم اذا بلغت سرعة انتشار النور اوقار قاربها بلغ التقلص انصاء — ولم يصبح للجسم عمق لدى النظر . لان الاجسام عند ما تبلغ من السرعة هذا الحد تلوح كصفائح رقيقة » . اذا فاعتبار المؤلف تقلص الاجسام في اتجاه حركتها عملية واقعية ، خطأ لا يتفق وقواعد نظرية النسبية لان هذا التقلص ظاهري بالنسبة للراصدين . والتفسير الذي تقدمه المؤلف لتليل التقلص لا يتفق ومنطق النظرية التي بشرحها عرض المؤلف لنظرية النسبية كيناموس كوني، وقرروا واقعية مبادئه وغاب عنه ان النسبية نظرية تدخل في نطاق الفيزياء الثانية ، ويمترض عليها بالشيء الكثير الذي يجعل الترتيب في بناء نظرية كونية استناداً اليها ، شيئاً محموداً في نظر العلم

يقرر مبدأ النسبية الكلاسيكية ان الحوادث تحدث في العالم مطلقه بيان كانت مسبوقة الى كياتها الوضعية co-ordinates نسبة ثابتة او كانت متحركة ازاءها حركة مستقيمة منتظمة . وتجربة « ميكلسون — مورلي » تثبت ان لنور سرعة ثابتة فهل في الامكان التوفيق بين مبدأ النسبية الكلاسيكية النيوتوني ومنه ثبات انتشار الضوء في الفضاء ؟

ان الاجابة عن هذا السؤال بحسب منطق نظرية النسبية ترجع بنا الى مسألة التوافق التي توحى لنا ان الزمان ليس بفكرة أية a priori كما تقرر الميكانيكا الكلاسيكية ، وان مفهوم السرعة مشتق منه ، بل ان سرعة النور وثبات هذه السرعة مفهوم أولي، ومنها يشتق مفهوم الزمان

فكأننا نراصد الحوادث مقيد بالآلة بقر حسيبا نترامى له الحوادث ، والزمان بالنسبة له ليس شيئاً ومبياً لدى القياس كما هو في ميكانيكية لورانتز له حقيقة موضوعية هذا الافتراض حققه اينشتين عن طريق ردّ مبدأى مطلقة الزمان والمكان ورجع بهما إلى هيئة انقياس ، أعني إلى مبدأ تام ينسبهما إلى الهيئة التي تقاسان بالنسبة لها . وهذه الوجهة من النظر هي قرارة نظرية اينشتين في النسبية الخاصة

ولقد خلص اينشتين إلى هذا الافتراض من تحقيق رياضي عرض له المؤلف في آخر القسم الثالث ، الفترة ٤ من الفصل التاسع من ٨٧ — ٩٠ فلتراجع هناك . غير أنه من المهم أن نعلق على هذا بأن هذا الافتراض خطأ من الوجهة الفيزيائية والرياضية ، أما الوجهة الفيزيائية فلأن تحقق ذلك قائم على الخلط بين نظريتين من هيئات القياس

وتدكان بودي أن اشرح هذا الخطأ ولكن تحقيقه رياضي . والمتقطب لا يتسع لكل هذا التحقيق ، غير أن هذا لا يعني ان أعلن قرأني أي أرحب بكتابتهم إلي بشأنه إذا أرادوا التوسع ، وكل ما يمكنني أن أقوله من باب عقلي بعيد عن الاسلوب الرياضي أنه في الشرح الذي قدمه البعثة نقولاً الحداد من ٦٦ — ٦٩ من كتابه كان الزمن متوافقاً بالنظر للراصد الذي بالنقطة (ب) ومتخفاً بالنسبة للراصد (ن) ، وذلك لان انتشار النور سيكون ثابتاً للراصد (ب) ومتخفاً بالنسبة للراصد (ن). وإلى هنا تتفق مع اينشتين ولكن يختلف مع في أن التخلف سيكون بالنسبة لمن ؟ بالنسبة للراصد (ب) ؟ ام بالنسبة للراصد (ن) ؟ وأن الحادثين اذا كانتا متواترتين بالنسبة للراصد (ب) فن الذي سيحكم بعدم تواترهما بالنسبة للراصد (ن) ؟ ومن الذي سيتبع بهذه الوجهة من النظر ؟ ان الذي سيتبع والذي سيحكم بطبيعة الحال هو الراصد (ب) ! فكان بالنسبة لوجهة نظر الراصد (ب) هناك حادثان متواتران له غير متواترتين بالنسبة للراصد (ن) ! ولتحقق هذا يجب أن نترف بإمكان معرفة الراصد (ب) وجهة نظر الراصد (ن) ، ولكن اينشتين يسوق كل نظريته وبعضه في استدلاله الرياضي دون ان يكون هناك اثبات لهذه الدعوى فكان ملاحظة اينشتين إذن ساقطة

لقد اغفل المؤلف الكلام عن ميكانيكية لورانتز التي هي نتيجة من نظرية النسبية ، لان استخراج معادلات التحويل اللورانتزية يستلزم قبول ميكانيكية لورانتز ، ولقد أخذ اينشتين بهذه الوجهة من النظر غير أن المؤلف اعرض عن هذا مع أنه في معرض الكلام عن نظرية اينشتين وكان نتيجة هذا تقزرة واسعة من نطاق النسبية الخاصة إلى النسبية العامة لا يتأتى ادراكها إلا في ضوء الكلام على الميكانيكا الجديدة والديناميكا النسبية

فاذا ضربنا صفحاً عن الاخطاء الاصطلاحية وهي كثيرة في الكتاب وهي موضوع بحث

خاص فإن الدراسة لم تخلص في أكثر فصولها من الخلط بين النظرين الكلاسيكية والحديثة من ذلك ما قدمه الكاتب من دليل لسبب انحراف شعاع التوراقارة على مقربة من الشمس من ١١٠٠، والذي يناقض أعمال البتئين الفلكيين — انظر J. W. Dyeon, A. S. Eddington, sud A. Davidson, - A Determination of the Deflection of light by the Sun's gravitational field, Philosophical Transactions of The Royal Society of London Serie A, Vol 227 (1920), p. 291-343. Cf. E. Freundlich, Die Naturwissenschaften (1920), p. 607-377. —

كذلك عما كتبه في «نحوذ الامداد الاربعة» ص ١٣٦-١٣٨. فإذا ضربنا عن كل هذه المآخذ وهي لا تقص من قيمة الكتاب اذ لا يحلو من مثلها اي كتاب مبسط في نظرية النسبية، لا يسعنا الا أن نشكر صاحب الكتاب على ما ترجمه من مشقة في وضع هذا الأثر الاسكندرية
اسماعيل احمد ادم

الصيد في البلدان العربية في العصور الوسطى

٤٤ صفحة و ١١ لوحة للدكتور زكي محمد حسن

Hunting as Practiced in Arab Countries of the Middle Ages

رسالة أنيقة في موضوع طريف كتبها باللغة الانجليزية الدكتور زكي محمد حسن أمين دار الآثار العربية في مناسبة انعقاد مؤتمر الصيد الدولي في برلين. وهي بحلة مجموعة من الصور الفنية تتلأ عن القوش المدنية والحزبية والمنسرجات الاسلامية والاخشاب الاثرية المودعة في دار الآثار العربية وغيرها. في هذه الرسالة تناول الدكتور بحث الاسباب التي دعت الاعراب الى الاهتمام بالصيد قبل الاسلام وكيف ان طبيعة معيشتهم في الصحراء والدفاع عن انفسهم قد وجهتهم الى الترام بالصيد. كما تكلم عن أسلحة العرب التي استعملوها في الصيد قبل العصر المعدني في شبه الجزيرة العربية وتطورها فيما بعد اكتشاف المعادن

واستشهد الدكتور ضمن وقائع ما كتبه بعض قصص الصيد المشهورة في الاسلام. ولا سيما ضد ملوك الساسانيين والفرس والتار وسلاطين الفاطميين والايوبيين وسلاطين المماليك الذين كانوا يخلدون أعمال الصيد لضابط كبير بأسم «امير شيكار»

ولم يكن لدى خلفاء بني أمية في دمشق والاندلس او بني الساس في بغداد والطورونيين وآل إخشيد والفاطميين والايوبيين وسلاطين المماليك في مصر أعز وأحب من الخروج الى الصيد على منون جياهم الكريمة وحيولهم الصوائف يحيط بهم رجال معيتم يحملون أسلحة الصيد البراقة وهم في أزياهم الملونة البديعة. والرسالة انيقة كما قلنا وطريقة الى حد بعيد. وقد أخرجتها المطبعة الاميرية بيولاقي في ثوب قشيب
عبد الرحمن زكي

القضية الفلسطينية

لواشد الدكتور يوسف هيكل ، في ٣٠٠ صفحة ، صبع ياقسة سنة ١٩٢٧

تنازع البقاء ناموس تام في عالم الاحياء . هذه هي منازعات رومة وقرطاجنة ، وبابل وأشور ، والفرس واليونان ، والصين واليابان ، وهذا ما جرى للأوربيين في قارتي أميركا . فقد أقنوا سكانها الاصليين وحلوا محلهم ، كما فعل الاتراك بالارمن . هذه سنة الكون النافذة رضينا أم لم نرض . والكون يحسب نظرية دارون ، وتحكيم شوبنهور ، زارع في زراع . على هذه الصورة أرى امامي في مشهد كتاب هيكل ، اليهود والعرب يتنازقان . اليهود طائفة معروفة ، من ذرية ابراهيم الخليل ، طائفة مشتقة في جميع اناس الدنيا . طائفة فديرة ، غنية ، مضطربة مساندة ، شبوذة في كثير من البلدان . لها تقاليد دينية وجنسية تربط قلوبها بفلسطين . فحز اليهود الى فلسطين حافظان ، هما التوراة والاضطهاد القاسي . فهوا للسمي في العودة اليها . وألغوا الحمية الصهيونية في أواخر القرن المتصرم لهذا المقصد . وفي واقع الامر جاء كثيرون منهم الى فلسطين في عهد عبد الحميد . واحتطوا تل أبيب وزمارين وغيرها

وشبت نار الحرب الاوربية الكبرى سنة ١٩١٤ . وهنا يقول المؤلف هيكل في صفحة ٤١ « كانت نتيجة الحرب أوائل عام ١٩١٧ غير معلومة . ووضعية الحلفاء حرجية . وكان العالم اليهودي قوة هامة . فسمت دول الحلفاء (من جانب) ودول اوربا الوسطى (من جانب آخر) لاجتذابهم . فأظهرت المانيا رغبة شديدة في الاحتفاظ بعيل اليهود وربطهم برباط صداقة جديدة . وتوسطت لدى الباب العالي ليسمح لليهود بسكنى فلسطين وألحقت على صديقتها تركيا بالتسامح مع الصهيونيين للاحتفاظ بصداقة اليهود وفي تلك الاثناء أخذ الحلفاء يبترون اقتراحات الصهيونيين وعملوا على ارضائهم خوفاً من انضمامهم الى الالمان . فتساهلوا معهم ، واقنعوا واياهم على « تصريح بلفور » . وص ٤٤ . كانت نتيجة الحرب متوقفة على الولايات المتحدة . اذ لم يكن للحلفاء أمل في الاتصار دون مساعدتها وقاكدوا انه من الصعب جداً ادخال الولايات المتحدة الحرب في صفوفهم ان لم يجتذبوا اليهم قلوب اليهود الذين فيها ، فكان تصريح بلفور »

ويذكر الكتاب في صفحة ١٧ - ٢٥ اتفاق الحسين بن علي شريف مكة يومذاك ، والحلفاء على خروجه على الترك ، والانحياز الى الحلفاء واعدين بتحرير البلاد العربية واستقلالها فلما انتهت الحرب . وقاز الحلفاء . وكثر اليهود بفلسطين وتنازعوا والعرب ، ذكر الرب انكثرا بمواعيدنا للحسين التي مفادها استقلال فلسطين عربية ، ونشبت اليهود بتصريح بلفور

« أن يكون لليهود وطن قومي فلسطين ». فكانت انكثرا بين قوتين متضادتين تبحرناهما الى جهتين متقابلتين . بهذا الاعتبار يقول المؤلف في صفحة ٢٢ : وخاطبت الحكومة البريطانية زعماء الصهيونية قائلة : ليس من الصواب ، ولا من الحكمة ، أن يتأبوا الضغط على حكومة جلالتهم ، لتتبع سياستهم في سألتي المهاجرة والاراضي . اذ سعى عملهم هذا انهم يتجاهلون واجب الحكومة نحو سكان البلاد من غير اليهود

ثم قال المؤلف في صفحة ٩٩ « وبعد ان درست وزارة المستعمرات (الانكليزية) تقرير لجنة شو ، وتقرير سمبسون ، وضمت حكومة جلالتهم الكتاب الايض لعام ١٩٣٠ ويه اصبحت العرب بعض الانصاف « - و ص ١٠١ » وجاءه العرب المشروع بترق وامان فكر ، وأخيراً تبلة مبدئياً اكثر منهم . . . اما اليهود فحملوا عليه حجة شعواء « الخ . ويقول في ص ١٠٠ « وأخيراً أهدهد الصهيونيون حكومة جلالتهم باعلان حرب اقتصادية عليها ان قامت بتفيذ محتويات الكتاب الايض لعام ١٩٣٠ » وفي ص ١٠٢ « حاول وزير المستعمرات الدقاع عن المشروع . غير أن أعضاء المجلس (البرلمان) المتشيعين بالاهواء الصهيونية لم يبروا براهينه اذناً صاغية . فشبحت حكومة بلدين تألب التواب عليها ، فصدت عن مشروع تأسيس المجلس التشريعي ، وأوترزت الى مندوبها في فلسطين ان يشهل . . . فظهر للعالم بكل جلاء أن قوذة الصهيونية دخل وتمكن في البرلمان البريطاني »

وجاء في ص ١٠٤ « ترى وللأسف أن الحكومة المتدبة لم تقدم خطوة واحدة في سبيل تزوية الحكم الذاتي في فلسطين . . . ليس لانها لا تريد القيام بواجبها ، ولكن لانها طاجزة عن مقاومة الصهيونية »

يتبين الفاري . من هذه الافوال واثامها ، وهي كثيرة في الكتاب ، أن المؤلف يشهد للحكومة الانكليزية بحسن النية نحو العرب . ولكنها غير قادرة على ان تقاوم الصهيونية ذات الحول والطور في انكثرا او اميركا . وذلك ابلغ دفاع قال به فلسطيني عن الحكومة الانكليزية ثم أن في صفحة ٢٤٩ على « الحل العلمي المادل » لمشكلة فلسطين ، وبعد ما مهد له بكلام حكيم قال في ص ٢٥٣ و ٢٥٤ ما نصه : « خير حل للمشكلة اليهودية هو . . . ايجاد وصية دولية خاصة باليهود . اي إن يمش اليهود في البلاد التي هم فيها . وأن يكونوا مخلصين نحو حكومتها . ويقوموا بجميع الواجبات التي يقوم بها اهل البلاد . وان تعترف لهم الدول بحقوق خاصة في ما يتعلق بدياتهم وطاداتهم ولتتهم . وان تكون هذه الحكومات مسؤولة عن ذلك أمام مجلس دولي . . . وتكون فلسطين مركزاً روحياً وثقافياً لهم »

وهو حل بديع لو يصح

ولا ينط من قدر المؤلف بعض اغلاط وردت في كتابه ، ارى من واجب المراجعة الاشارة اليها . قال في صفحة ٤٧ « خلف يعقوب ١٢ ولداً صغيرهم يوسف » . وهو خطأ . والصواب ان صغيرهم ثمانية . وقال في ص ٤٨ وبعد ان مضى عليهم خمسة قرون (في ارض كتمان — يعني نيويورك) انتوا الى الحضارة وابتاروا شاول ملكاً عليهم . والصواب ان عصر الفضاة ، الذي كان اليهود فيه في شي من البداوة ، لم يزد على ٢١٥ سنة يضاف اليه عصري يشوع بن نون وصموئيل ٨٠ سنة . وقال في ص ٥٠ دخلت فلسطين ضمن امبراطورية الاسكندر عام ٣٣٢ ق م . الى ان دخلت ضمن الامبراطورية الرومانية عام ٦٤ ق م . هنا أخذ المؤلف عصر المكابيين وهو احمد سطر في تاريخ اليهود . وقال في ص ٥٤ عدد المسيحين اكثر من ٤٥٠ مليوناً . وهو خطأ . صوابه انهم اكثر من ٧٠٠ مليون . منهم في اوربا ٤٥٠ وفي امريكا ٢٦٠ عدداً . في اوسترايا وافريقية واسبيا وجزر البحار . اقتصر على القليل وهو عن الكثير بدليل .

مفيداً عن نزاهة المؤلف . وسعة اطلاعه القاهرة حنا خاز

اصول الطب البيطري

تأليف الدكتور ابراهيم محيب محمود مدرس الطب البيطري في كلية الزراعة في الجامعة المصرية
مطبعة الاعتماد بتارح حسن الاكبر والتمن لمحمون ترشاً

انه ليس الباحث ان يفقد كتاباً مثل هذا الكتاب فهو كتاب مدرسي حسن التأليف والطبع فرائيت ان اتسد بعض فصوله لأين للقارئ بعض ما جاء فيه فالباب الاول في الحيوانات الالهية كالبقر والابل والحيل ونحوها وقد زين المؤلف صفحاته بالصور المتقنة البديعة واورد فيها اجزاء الجسم في كل منها وكتب اسماءها بلغة عربية فصحة في اجزاء الفرس مثلاً ما يأتي: الرأس والوجه والاذن والانف والبين وقررة العين والناصية والمنخران والشفة العليا والشفة السفلى والذقن والفك والبارزة النوجية والرقبة والسيب اي العرف وصفحة العنق ثم الصدر ثم الجسم وفيه المهادك والظهر والفتان والجنب والبان اي الصدر والبطن والخاصرتان والكفل يتوسطه العجز والجراب داخله القضيب ويقال للجراب القنّب ثم الصقن داخله الخصيتان ثم البارزة الحرقنية ثم القائمة الامامية وهي الكتف ومفصل الكتف والعضد والرفق اي الكوع والساعد والزائدة القترنية والركبة والوظيف (المدفع الامامي) والزر (الرمانة) والقيد والاندراية الامامية اي التة والاكيل والحافر . ثم القائمة الخلفية وفيها مفصل الورك والعضد والساق والرفوف وبروز العرقوب والوظيفة الخلفي والزائدة القترنية الخلفية والرمانة الخلفية والشرابة الخلفية اي التة والقيد الخلفي والاكيل الخلفي والحافر الخلفي والذيل وشعر القنّب وفي الاتي الفروع وانه حقائق اي حلتان والحيا في اسفل التمرح . ثم اورد اجزاء البقر والابل

وكلمة بلغة فصيحة . وقد سرتني في تصنيف هذه الحيوانات قوله اللبونة قائما اصلح كثيراً من القديية فليس كل لبون تدبي على ان جمع اللغة لا يزال على تدبي او انت الموكل بانتخاب مصطلحات علم الاحياء لا يزال في القرن التاسع عشر او انه يرضى بالحيوانات اللبونة بعض مضي سنوات حتى ينسى من اقترح اللبونة

هذا في القوس ثم ذكر المؤلف الحيوانات الاحلية المشهورة في مصر واورد رسمها واسماها العربية الفصيحة في غاية الدقة والانتان . هذا في فصل واحد من الفصول وكنت افضل ان يهل ما هو اعجمي في بعضها فيقتصر على الوظيف مثلاً اما اضافة المدفع اليها فاعجمي لا لزوم له فالدفع انكليزي والوظيف عربي وهو يكفي وهناك مسألة اخرى احب ان اشير اليها فقوله الجمال والاضام والماعز كلمة فصيح والطن لو قال الابل فالابل تشيل الجمال وهي الذكور والنوق وهي الاناث . فالعامة تفهمها وهي اذق في التمييز ولماذا نقول الاضام والطن افضل وهي جمع وتشيل الضأن والمز والتم شامة في السودان والعراق ويراد بها ذوات الصوف وذوات الشعر . اما الباب الثاني في تركيب الحيوان فانه ذكر فيه الشحم والدهن وقال ان الشحم يشبه الدهن في ذوبانه وقد ينت تبالاً في المتطاف ان الدهن مادة مائثة وان الشحم هو ما يسمى بالانكليزية Fat لا كما زعم العامة ولا كما جاء في لجنة علوم الاحياء وللملاد تلف هما بالانكليزية والررية كما يأتي Fat and oil

(المتطاف : في هذا الجزء من المتطاف بحث للاب انشاس ماري الكرملي في هذا الموضوع)
ثم الباب الثالث وغيره الى آخر الكتاب . فالكتاب مؤلف دقيق اورد فيه المؤلف الاجمله الررية الفصيحة كما تقدم فهو كتاب تيسر واني اشير بالاعتقاد عليه لمفصاحته فهو من جملة الكتب التي اختارها الله لتوحيد المصطلحات الطبية

امين للمطوف

مصر الجديدة

الثورة العراقية

لائور زلفه — واخراج مطبعة المجلة الجديدة — في ١٣٠٠ صفحة

في دراسة التاريخ القومي أكبر عون على الفخر بالانتماء الى وطن عظيم ومن أجل هذا كانت عناية جميع الأمم الحية بدراسة التاريخ الوطني علماً منها بانها خير سبيل لكي يفرس في قلوب النشء روح الاعتزاز بالوطن والعمل على احياء تراث الماضي الجيد . وكانت الوسيلة التي ينمها تلك الأمم الحية لا يفاظ الشعور الوطني أنها استفادت من كل صفحة من صفحات تاريخها الماضي باستخراج ما فيها من دروس وطنية

والروح التي كتبها الاستاذ المحامي « لاور زلفه » كتابه الاخير الثورة العراقية هي التي

بحاجتها في معظم كتب التاريخ التي يجب ان يتداولها الطلبة في المعاهد العلمية بعد الحصول الشكري الذي اصاب معظم الكتاب والمؤرخين الذين ابتدوا « رسمياً » لكتابة عن بعض صفحات تاريخية لمسر تسدوا فيها عن قصد او غير قصد الخط من قيمة تاريخنا وذكرى ابطالنا . فكتبوا ما كتبوه من الكتب وهي خالية من ذكرى الاعمال العظيمة التي اتاها الجيش المصري في فتح البلاد الاسورية بقيادة نحو عن الثالث او ملوك الرامسة . وفي محاربة الصليبيين امام دمياطو النصررة وفرسكور وفي القضاء على الحوش الصبانية في سورية والاناصول بقيادة الجندي ابطل ابراهيم . وفي القضاء على مآرب الفرنسيين في مصر وفي مقاومة الحملة الانجليزية في السنة الاخيرتان والتاريخ المصري الحديث حافل بحوادث الابطال المصريين — هؤلاء الابطال الذين يجب علينا ان ندرس تاريخهم بتوسع . فلا يقال عنا اننا امة تذكر الجليل ونحجده فضل ابناها الذين ماتوا في سبيل رقبها — ومن هؤلاء الرجال . . . عرابي باشا وهو وان كان قد خاب في ساعه الا اننا يجب ان نذكر ان خيبتة لا تحط من قيمة عمله بل يجب علينا ان نكثر من درس سيرته لتلم اسباب الاخفاق فتجنبها واسباب الرقي فتأخذ بها

هذا البحث يقدمه البنا الاستاذ « انور زقله » في كتابه « الثورة العربية » بعدما راجع من الكتب والصادر النفيسة ما راجع وحلل ما ورد فيها من الآراء المتناقضة لحسن المؤلف ام حوادث مصر منذ حكم محمد علي الى ايام اسماعيل العظيم . وتناول الكلام عن تسرب النفوذ الاجنبي الى الادارة المصرية واسبابها البشة في قيام العاصفة فالثورة فالصبيان القوس وقيام عرابي يدافع عن الظلم الذي لحق بالجيش من جراء نصف الضباط الترك وانتقل المؤلف الى الكلام عن التدخل الانجليزي بين الحديدي وشبهه بحجة الدفاع عن عرش سيد البلاد . ثم وصف الحوادث التالية لثورة الى تسوب الحرب بين الجيش المصري والانجليزي . وفي اتمصلين الحاميين لحسن ام اسباب الثورة وتأنجها فتجده يقول : « لقد اخرجت لنا الثورة جمع زعماء النهضة الحديثة في مصر ويكني ان الزعيم سعد زغلول كان احد الشبان الذين تخرجوا من » ونحن نهنئ الاستاذ زقله بمؤلفه النيس ونأمل ان يكشف السار قريباً عن صفحة تاريخية ماضية ليلاً بنورها فراغاً آخر

عبد الرحمن

فؤاد الاول

من الصفات النبيلة التي خلقها العالم على المصريين انهم كرام . ولنا ندرى ان كان مبعث ذلك طيب مناخهم ، وصفاء سمائم ، أم انهم من سلالة اولئك العرب الذين اقبلوا عملياً انهم معدن الكرم ، فاحتفظت صفحات التاريخ بذكريات رائعة لهم ، ما زالت تثير مسير النمل وتهب هبوب الريح الشنق . ولئن كان المرحوم شاعر النيل نسي عليهم ان يتناولوا في تلك الحقبة التي

حجرت عليهم في سبيل الحياة ذلك الزحام ، فان مما لا شك فيه انه لم يجد هو او غيره منفراً في ذلك الحلق النيل : خلق الوفاء الذي انتظم خاصتهم وامامهم . وظهر ذلك جلياً في ليالي خطوبهم كما وضع في مباحث أعيادهم . ولئن كان مظهر الكرم رائماً فيهم على الرغم من انه لم يعد يناسب الاوضاع الاجتماعية فان مظهر الوفاء فيهم ما زال أروع ، اذ لا مصدر له إلا القلب ، بخلاف الكرم فقد يكون للذواع لا تمت الى جوهره الا بأوهى سبب !! فنقول هذا على ذكر المؤلف الضخم الذي قام بتأليفه ثلاثة من رجال الترية في وزارة المعارف . أما الكتاب فهو « نؤاد الاول » .

وأما المؤلفون فهم الاساتذة الافاضل : عبد العزيز الازهرى وعلي سرحان ومحمد مجاهد . لم نكد نتمعن صفحاته التي تشارف الحماسة من القطع الكبير حتى راعنا حسن تنسيقه ، وجبل تبويبه ووفرة صورته هذا الى افاين من الاسلوب السهل المشجع ، والبحوث الدقيقة المدعومة بالارقام ، والبسط الواقي لكل ماله علاقة بجملة الملك الراحل ولبدأ وطالباً واميراً وزوجاً ووالداً وسلطاناً وملكاً . . . او ماله صلة بمصر الحديثة ما بين سنة ١٩١٢ التي ولى فيها حكم مصر وسنة ١٩٣٦ التي جاور فيها الرفيق الاعلى . فدهام هذا الى ان ينطردوا في دقة وبراعة المهمات المصرية : علمية وسياسية ودينية واجتماعية واقتصادية . . . وما اشكره حضرات المؤلفين اهتمامهم بامر الصحف والمجلات في بحث شائق استغرق ست صفحات كاملة فتحدثوا عن مباحث نفوذها واترها ومنزلتها ككرمة محترمة بين الهيئات التشريعية والتنفيذية والتقدم الجرائد الاوردية والترية وكان ذلك من حضراتهم تمهداً لعلاقة الملك الراحل باصعاقه : اميراً وسلطاناً وملكاً

وكما ان المنطق أوحى الى المؤلفين ان يجعلوا براعة الاستهلال في كتابهم ان تحدثوا عن الاسرة المحمدية العلوية واتخاب محمد علي والياً والحديوي اسماعيل وسعيه لجعل مصر دولة مستقلة فكذلك كان توفيقهم في الاحتتام إذ تحدثوا في آخر اقسامه عن سمات الفروب فتنبوا صحة الملك الراحل في ترتيب منسق وعبارات رائعة ، مؤثرة من سنة ١٩٣٣ م حتى غربت شمس حياته التي طالما ملأت الشرق بهجة ونشاطاً . . . ولم يتركوا الفاجعة الحارة تبث بالقلوب الدامية طويلاً بل واسوا تلك الجراح بما كان من تصيب الملك الشاب المحبوب فاروق الاول على عرش الفراصة وتنازله عن تلك شخصاته الشوية

هذا هو الكتاب في مجته . وعندنا ان المؤلفين احسنوا التصير عن ولائهم للذات الملكية وكان التوفيق رائدهم في كل ما بسطوه في كتابهم الحائل عن الملك الحاله وعصره الذهبي وحسبهم ان التعرير الذي رفع الى جلالة الملك فاروق عن كتابهم انصفهم وشهد لهم بمجهودهم ولكتابهم بأنه طيب وانه اوفى كتاب صدر الى الآن عن جلالة الملك الراحل طيب الله ثراه .

فهرس الجزء الأول

من المجلد الثاني والتسعين

العلم والمال	١
الانسان المجهول : بحث الدلالة الكسيس كارل . لاسماعيل مظهر	٩
حكم انكليزية وإبانية	١٦
مصنع المثل الاعلى : لامين الرخاني	١٧
للنبات والمدن شعور نابض	٣٠
اصلاح النسل : للدكتور شريف عسيران	٣٣
بيت الشاعر (قصيدة) : ل محمد عبد النبي حسن	٤٠
تصادم عجرتين : الصراع بين ابي جعفر المنصور و ابي مسلم الخراساني : لعلي آدم	٤١
اوراق من الادب الطلي : لسكامل محمود حبيب	٥٢
الدهن واتواعه : للاب افتاس ماري الكرملي	٥٨
شدة الاحساس بأشياء ومواد معينة	٦٦
حيوانات مشهورة وصحة اسنانها : للفريق امين المظوف	٧٠
<hr/>	
حديثه المتنصف * رباعيات النزالى - الحب الصوفى - العك : قلمها خليل هندواوي	٧٣
سير الزمان * الوحدة العربية : لحنا خباز . روسيا على مفترق الطرق	٨١
باب التربية * التعليم على فة جيل : للكاتب الاميركي لويس اداميك . زكاة الثقافة	٩٥
والعلم والتبوع : للاستاذ محمد المشاوي بك . تاريخ مجيد وأغراض نبيلة : للسيدة	
الصف منصور فهى بك	
الاخبار الطبية * عمر القمر وموعد الاحتفال بزواج جلالة الملك : لصبحي جليبي .	١٠٨
جوائز نوبل الطبيعية والكياوية والطبية . الولايات المتحدة الاميركية تخمض هورتا	
في ميادين الطيران . العلم والدمقرابية : قصة طالم فرلسي . انايب اليراس الزجاج .	
اخلاط ملونة من الذهب	
مكتبة المتنصف * هندسة الكون بحسب ناموس النسبية . الصيدق البلدان العربية .	١١٤
التفضية اللغوية . الثورة العراقية . نواد الاول	

JUNE—DECEMBER 1937

يونيه الى ديسمبر سنة ١٩٣٧

المقتطف

مجلة علمية وصناعية وزراعية

لتشيبها

الدكتور يعقوب معروف والدكتور فارس عمر

المجلد الحادي والتسعين

AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

Edited by: FUAD SAHRUF

VOL. 91

Founded 1876 By Drs Y. Sarruf & F. Nour

فهرس المجلد الحادي والتسعين

وجه	وجه	وجه
(ج)	(ب)	(ا)
الجيل الايض تلاجته	الباكلت والكيباء	اقتالات (قصيدة) ٥٥٠
٥٦٢ (قصيدة)	الصناعة ١٠٧	ابن ابي ربيعة ٤١
• جيل اوليا خزانه ٤٩	• البحر المتوسط شككت ٣٣٧	ابن جبرول وسينوزا ٦٢
• جورج السادس تويجه ١٠١	البروتيلين والزهري ٢٣٥	الادريثاين وعلاج
(ح)	• برنتون والطوم	٣٩٦ الملايا
الحديد وصناعتها في مصر ٣٨٥	الغرية فيها ٤٠١	ادوردالتاس: حول
الحرير الصناعي ١	البصاصة الكهريائية ٥٦٣	نزوله ٢٠٩
الحرية المختقة ٣٤٥	البنات تطبون في مصر ٤٨١	الارض قلبها هل هو
الحزن تأثيره في البصر ٦١٥	البوتاسيوم والحياة والنمو ١١٠	حديد ٦١٢
• حشرة سان يوزي ١٦١	بلونات عجيبة لاستطلاع	• الارضة طبائها ٥٥١
• الحفر في الخشب	الجو ٦١٣	اسماعيل باشا نواح عسكرية ٢٠٢
• والتحاس ٥٠٥	البلاترفون ٤٩٠	الاسنان منح ألهما عند
الحكومة مهمتها في التربية ٧٢	اليوديا وقيامين ٣٦٠	حفرها ٣٦٢
الحمام الزاجل غرائبه ١١٣	(ت)	امين قتي الدين ٣٢٧
الحياة مداها ٥٠٥	التألق بوضع ٤٢٩	انا واني (قصيدة) ٤٨
حيوانات مشهور وموصحة	التحليق بالطيارة: اعلاه ٣٦٥	انا المشعل (قصيدة) ٩٨
استانها ٨١ و٣٢١	التحليل النفسي ٥١٦	الانسان عقله بين الكيباء
(د)	تحويل الكلوراني ارغون ٣٦٦	والسكهرباء ١٢٩ و٣٠٥
• دير سانت	التسم بعد الحرق ١١٣	السولين جديد باضافة
كأثرين ٢٦٦ و٤٣٧	التهاك الكوني سره ٣٧٢	الزئبق ٢٣٧
• ديكارت ٢٧٣ و٤١٩	توت غنخ امون صورة	الالسولين صدمته
(ذ)	عرشه ١	والجنون ٢٣٣
الفرقة شميشيل ٥٢٣		ايليا ابو ماضي ٢٨٧

وجه	وجه	وجه
(غ)	التسرق والغرب :	(ر)
الغزالي رباعياته	مقابلات ٢١٤	الراديو نمراته ٢٩٢
(قصيدة) ٣٢٩ و ٥٤١	شركة مصر للطيران	الرافعي سيرته ٥٢٩
النيرة تأثيرها في الاجسام ٣٥٩	تقدمها ٣٦٣	الرافعي كلمات له ٢٣
(ف)	الشمس العناصر فيها ١١٢	الرافعي وفاته وخلفه ٢٠
الفعل الرباعي ١٨٥	الشيخ احمد فارس ٣١٠	الرحيل الاول (قصيدة) ٩٩
الفكر واللسان ١٥٣	(ص)	٥ و ذرفورد وفاته
فولتير : ثمانى عشرة	صدي قبة (قصيدة) ٣٢٠	وسيرته ٣٩٤
صورة ١٤٥	* صروف الدكتور :	رشيد أبوب ٤٣٢
فولتير من حكمه ٦١٣	نصب تمثاليه ١٧٨	الرفي (قصيدة) ١٣٥
الفيثاينات في الصحة	* صروف ياقوت ٥١٣	٥ الريح الالهى طائره
والمرض ٢٣	الصوف الصناعى من	يابانية ١١٢
الفيثاينات كياؤها ١٦٧	الابن ٢٣٩	(ز)
فيتامين C وقرح المعدة ٣٦٤	(ض)	الزراعة والبحث
فيتامين C واليوريا ٣٦٠	ضفدع عجائب في ذيلها ٢٣٨	اللى ٥٧٥ و ٢٨١
فيتامين D ونصه ٦٠٩	(ط)	(س)
فيتامين P وجائزة نوبل ٦١١	* الطفل ضيف العقل ٦٠١	سينوزا وابن جبرول ٦٢
الفينيقيون ٥٦٩	الطفل المتأخر ٦٠٧	سفن حربية تدار
(ق)	(ع)	باللاسكي ٤٨٧
الفنصير والصناعة الحديثة ٦١٤	مبقر ٤٥٢	السقا نيلاميد قائده
الفقر المورق ٢٨١	عدسات غير زجاجية ٣٦٧	وضرره ٦١٦
(ك)	* العرش في التاريخ ١٠٥	سوينبيرن الشاعر ٢٩٨
كانت الذئاب تموي (قصه) ٦٦	الشجرة المقدمون في تاريخ	سيكورسكي رايه في
كلية البنات الاميركية	الفكر الانساني ٨	مستقبل الطيران ١١١
بيروت ٣٥٥	العقل والجنون : بينها ٢٣٨	(ش)
الكيمياء تدريسها ٧٦	على القنة (قصيدة) ٤١٨	الشاعر والالم ٢٢٥
الكينا والزلزله الرثويه ٢٣٦	العناصر الحيويه ٤٤٧	شاعر المني (قصيدة) ٣٢

وجه	وجه	وجه
٣٦١ النحل لنته وحواسه	٢٢٠ المارضة فلسفتها	(ل)
١١٤ التزلة الرثوية معل لها	مقاومة الجسم للرض	١١٤ اللعاب قياس سبه
٥٧٧ التعم الرقيق (سرحية)	١١٣ تختلف صيفاً وشتاء	١١٣ اللون والأبال عليه
نوبل توزيع جوائز	١٢٥ - ١١٥ مكتبة المتحف	٢٣٠ الليل أغنية
٥٦٨ على الأهم	٢٤٠ - ٢٥٥ و ٣٦٩ - ٣٧٥	(م)
(و)	٦٢٣ - ٦١٧ و ٥٠٣ - ٤٩٣	المادة : دقيقة جديدة ٢٣٧
٣٦٨ الوسكي سم : تقع	٢٥٧ الملك قاروق الأول	٢٣٩ المائة ثمان فيها
(٧)	٩١ عنون الفيلسوف لولير	٣٦٥ المحيط الاطلنطي تهره
٥٥٥ لامانس الاب	من قبل طارق	١٧٢ المدرسة والطالب
(ي)	٢٧٢ (قصيدة)	٢٥ المرأة في مصر
٥٨٩ اليابان نجيبها الطالع	٥ المنفوجات الاترية في	ركب الفاسلات
٥٤٤ اليس مرضه في الموالخ	١٢٧ مصر الاسلامية	(قصه) ٣٤٩
اليمين : رحلة جغرافية عمرانية	(ن)	مركوبي : وقاته
٤٦١ و ٣١٣ و ١٩٢	٨٦ النبات مفرداته	وسيرته ٢٥٨
٤٦٥ * يونيات دولية	٤١٢ و ٣٧٥	

كل موضوع امامه نجم يدل على أنه مصور

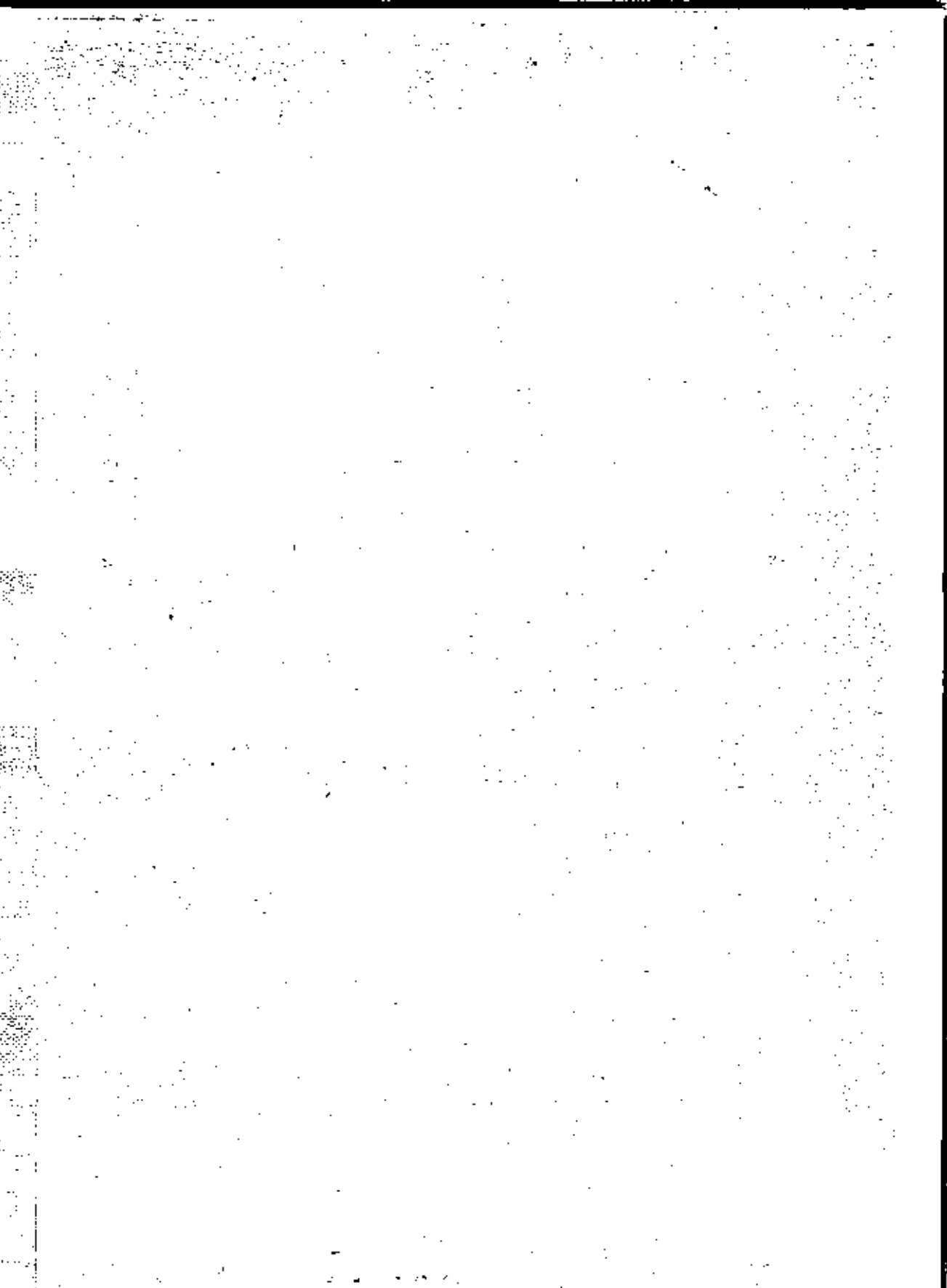
مفردى الطريق

مسرحية في فصل واحد

عن تأليف : بشر قارسى

الدكتور في الآداب من جامعة يابوس

بشر المقتطف ان يناح له مسرحية عربية اجتمع فيها من افاقين الادب
الرمزي المنزج من الوانع ما يجعلها تحفة من تحف ادبنا الحديث
وقد عرف قراءه للمقتطف خاصة والمجلات والصحف العربية عامة نواحي
بارزة من ادب الدكتور بشر قارسى في الشعر والقصة والبحث المدقق . وهذه
المسرحية مؤلفة على الاسلوب الرمزي الذي اتخذه الدكتور بشر ظاهراً لشعوره
من سنوات . والمسرحية توظف في بذاتها دراسة ادبية وفلسفية وثنية في الاسلوب
الرمزي الحديث في الادب والرسم والموسيقى والرقص . فتوجه النظر الفراء في
العالم العربي الى هذه القلمة الادبية التي تصدر مستقلة مع مقتطفات من القاصم



تتم بحجة المتطّب هذه الفرصة السعيدة فرصة
القران الملكي الميمون فنرفع الى مقام جلالتهما
السامي فروض الولاء الصادق والتهنئة الخالصة
ونضرع الى الله ان يجعل مهدها عهد بين واقبال

تم عقد القران الملكي الكريم يوم
الخميس في ٢٠ يناير سنة ١٩٣٨
الموافق ١٨ ذي القعدة سنة ١٣٥٦ هـ

