

مكتبة المقتطف

هندسة الكون بحسب آراء من النسبية

علم نقولا الحداد ١٦٨ صفحة من القطع المتوسط ٢١ / ٧ سم مسرته دار المقتطف وعدة ناساً
من المقتطف في محر أغسطس سنة ١٩٣٧ م القاهرة - الثمن ١٥٠ مبيع

الاديب البحانة نقولا الحداد من رجالات أفكر 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 ألفتة بالالمانية في ثلاثة اجزاء ، الا اني لم أنشر 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 ومينتوفسكي دون « النسبية العامة » . ولما كنت
قد نهجت في دراستي التهج الرياضي السرف فقد كانت الفائدة قاصرة على الذين فيمكنهم ان
يسيروا في البرهان الرياضي العالي . لهذا وحده يمكنني ان أعجل حساب ما كتبت في هذا الشأن
واقدر ان كتاب البحانة نقولا الحداد الاول في موضوعه بأسلوبه وسيظل فريداً في يابه بمنهج
غير ان هذا لا يعني بحكم توفري الطويل على دراسة النسبية والقيام بتدريسها في وقت من
الاقوات ضمن دروس التوزيقا النظرية بمعهد الطبييات 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 ومينتوفسكي

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 وما هو خارج لاعتبار النسبي 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 فلما ان نسال : 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 الفيزيكا القديمة ترى هذه المظاهرة حقيقة واقعة حتى ان لورانتز فسرهما بنظرته في الالكترتون — انظر Hendrikus Antoon Lorentz Erscheinungen في *Elektromagnetische Erscheinungen in einem System, das sich bewegigee, die das Lichtes nichtreichender Geschwindigkeit* (Leiden 1893).

ولقد تابع المؤلف لورانتز في تفسيره ، ولكن الفيزيكا الحديثة التي تقوم بمجهود اينشتين وتكملت بمباحث ميغنونكي بينت ان ظاهرة التقلص ظاهرة بالنسبة للانسان وحقيقتها تصل بظام المظاهر ، 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 ميكانيكة 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 نسبياً مطابقاً 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 كمفاتيح 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 كناموس كوني، وفرد واقعية مبادئه وغاب عنه ان النسبية نظرية تدخل في نطاق الفيزيكا الثانية ، ويسترض 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 ، مطلقة بيان كانت ، مسوبة 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 الكلاسيكي 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 حسيباً 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 القياس ، 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 ٨٧ — ٩٠ فلتراجع هناك . غير أنه من المهم أن نطلق على هذا بأن هذا الافتراض خطأ من الوجهة الفيزيائية والرياضية ، أما الوجهة الفيزيائية فلأن تحقق ذلك قائم على الخلط بين نظريتين من هيئات القياس

وقد كان بودي أن أشرح هذا الخطأ ولكن تحقيقه رياضي . والمنقذ لا يتسع لمثل هذا التحقيق ، غير أن هذا لا يعني ان أعلن قرأني أبي أرحب بكتابهم إلى بشأنه إذا أرادوا التوسع ، وكل ما يمكنني أن أقوله من باب عقلي بعيد عن الأسلوب الرياضي أنه في الشرح الذي قدمه البعثة تقولاً الحداد ص ٦٦ — ٦٩ من كتابه كان الزمن متواتراً 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) ؟ أم بالنسبة للراصد (ن) ؟ وأن الحادثين إذا كانتا متواترتين بالنسبة للراصد (ب) فن الذي سيحكم بعدم تواترهما بالنسبة للراصد (ن) ؟ ومن الذي سيتبع هذه 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

فأذا ضربنا صفحاً عن الأخطاء الاصطلاحية وهي كثيرة في الكتاب وهي موضوع بحث

خاص فإن الدراسة لم تخصص في أكثر نصوصها من الخلط بين النظريتين الكلاسيكية والحديثة من ذلك ما قدمه الكاتب من دليل لسبب انحراف شعاع التور اقارة على مقربة من الشمس من ١١٠٠، والذي يناقض أعمال البتئين الفلكيين — انظر J. W. Dyeon, A. S. Eddington, and 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. 220 (1920), p. 291-303. Cf. E. Freundlich, Die Naturwissenschaften (1920), p. 607-379. —

كذلك عما كتبه في «نحوب الامداد الاربعة» ص ١٣٦—١٣٨. قذا ضربنا عن كل هذه المآخذ وهي لا تقص من قيمة الكتاب اذلا يخلو من مثلها اي كتاب مبسط في نظرية النسبية، لا سيما الا ان لشكر صاحب الكتاب على ما نجحتم 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 تقرأ عن القوش المدنية والحزبية والمنسرجات الاسلامية والاختاب الازرية 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 التفرام بالصيد. كما تكلم عن أسلحة العرب التي استعملوها في الصيد قبل العصر المعدني في شبه الجزيرة العربية وتطورها فيها بعد اكتشاف المعادن

واستشهد الدكتور ضمن وقائع ما كتبه بعض قصص الصيد المشهورة في الاسلام. ولا سيما ضد ملوك السجوقيين 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 عباس في بغداد والطورونيين وآل إخشيد والفاطميين والايوبيين وسلاطين المماليك في مصر أعز وأحب من الخروج الى الصيد على منون جياهم الكريمة وخبولهم 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 تشيب عبد الرحمن زكي

القضية الفلسطينية

لواشد الدكتور يوسف هيكل ، في ٣٠٠٠ نسخة ، طبع بإقامة 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 بالأرمن . هذه سنة الكون النافذة رضيعنا أم لم نرض . والكون يحسب نظرية دارون ، وتكثير شوبنهور ، زراع 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 متسارعة ، شبوذة في كثير من البلدان . لها تقاليد دينية وجنسية تربط قلوبها بفلسطين . فحز اليهود الى فلسطين حافزان ، هما التوراة والاضهاد القاسي . فهوا للسمي في العودة اليها . وألغوا الحمية الصهيونية في أواخر القرن المنصرم 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 . قدمت دول الحلفاء (من جانب) ودول اوربا الوسطى (من جانب آخر) لاجذابهم . فأظهرت المانيا رغبة شديدة في الاحتفاظ بميل 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 يمترون اقتراحات الصهيونيين وعملوا على ارضائهم خوفاً من انضمامهم الى الالمان . فتساهلوا معهم ، واقنعوا واياهم على « تصريح بلفور » . ومن ٤٤ . كانت نتيجة الحرب متوقفة على الولايات المتحدة . اذ لم يكن للحلفاء أمل في الاتصاردون مساعدتها وتأكدوا 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 والحرب ، ذكر الرب انكثرا بمواعيدنا للحسين التي مفادها استقلال فلسطين عربية ، وتشتت اليهود بتصريح بلفور

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

ثم قال المؤلف في صفحة ٩٩ « وبعد أن درست وزارة المستعمرات (الانكليزية) تقرير لجنة شو ، وتقرير سمبسون ، وضمت حكومة جلالتهم الكتاب الايض لعام ١٩٣٠ وبه انضمت العرب بمض الانصاف » - و ص ١٠١ « وجاءه العرب المشروع بترق وامان فكر ، وأخيراً قبلته مبدئياً أكثر منهم . . . اما اليهود فحملوا عليه حجة شعواء « الخ . ويقول في ص ١٠٠ « وأخيراً أهدد الصهيونيون حكومة جلالتهم باعلان حرب اقتصادية عليها ان قامت بتنفيذ محتويات الكتاب الايض لعام ١٩٣٠ » وفي ص ١٠٢ « حاول وزير المستعمرات الدفاع عن المشروع . غير أن أعضاء المجلس (البرلمان) المتشيمين بالامواء الصهيونية لم يبرروا براهينه اذناً صافية . فحسبت حكومة بلدين تألّب التواب عليها ، فصدلت عن مشروع تأسيس المجلس التشريعي ، وأوترزت الى مندوبها في فلسطين ان يشهد . . . 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 تزية الحكم الذاتي في فلسطين . . . ليس لانها لا تريد القيام بواجباتها ، ولكن لانها عاجزة عن مقاومة الصهيونية »

يتبين الفاري . من هذه الافوال واشغالها ، وهي كثيرة في الكتاب ، أن المؤلف يشهد للحكومة الانكليزية بحسن النية نحو العرب . ولكنها غير قادرة على ان تقاوم الصهيونية ذات الطول والطول 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 . أي إن يبيش اليهود في البلاد التي هم فيها . وأن يكونوا مخلصين نحو حكومتها . وينموا بجميع الواجبات التي يقوم بها اهل البلاد . وان تعترف لهم الدول بحقوق خاصة في ما يتعلق بدياتهم وطاداتهم ولتسهم . 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) انوا الى الحضارة واختاروا شاول ملكاً عليهم . والصواب ان عصر الفضاة ، الذي كان اليهود فيه في شمو 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 السبعين اكثر من ٤٥٠ مليوناً . وهو خطأ . صوابه انهم اكثر من ٧٠٠ مليون . منهم في اوربا ٤٥٠ وفي اميركا ٢٦٠ عدداً . في اوسترايا وافريقية واسبيا وجزر البحار . اقتصر على القليل وهو عن الكثير بديل .

حنّا خاز

القاهرة

مبتدأ عن نزاهة المؤلف . وسعة اطلاعه

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 اتسده بعض فصوله لأين للقارئ بعض ما جاء فيه فالباب الاول في الحيوانات الالهية كالبحر 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 والجمية والاذن والاذف والبين وبقرة العين والناصية والمنخران والشفة العليا والشفة السفلى والدقن والفك والبارزة الوجية والزقبة والسيب أي العرف وصفحة العنق ثم الصدر ثم الجسم وبقية المفاصل والظهر والفتان والجنب والبان أي الصدر والبطن والخاصرتان والكفل يتوسطه العجز والجراب داخله القضيب ويقال للجراب القنب ثم الصفن داخله الضبستان ثم البارزة الحرقنية ثم القائمة الامامية وهي الكتف ومفصل الكتف والعضد والرفق أي الكوع والساعد والزائدة القترنية والركبة والوظيف (المدفع الامامي) والزر (الرمانة) والقيد والاندراية الامامية أي التة والاكيل والحافر . ثم القائمة الخلفية وفيها مفصل الورك والعضد والساق والرفوف وبروز العرقوب والوظيفة الخلقى والزائدة القترنية الخلفية والرمانة الخلفية والشرابة الخلفية أي التة والقيد الخلقى والاكيل الخلقى والحافر الخلقى والذيل وشعر القنب وفي الاتي الذراع وبقية حنقن اي حنقن والحيا في أسفل الذراع . ثم اورد اجزاء البقر والابل

وكلمة بلغة فصيحة . وقد سرتني في تصنيف هذه الحيوانات قوله اللبونة قلها اصلح كثيراً من القديية فليس كل لبون ثديي على ان يجمع اللغة لا يزال على ثديي 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 فانعجمي لا لزوم له فالمدفع انكليزي والوظيف عربي وهو يكفي وهناك مسألة اخرى احب ان اشير اليها فقوله الجمال والاضام والماعز كلمة فصيح والطن لو قال الابل قلاب قلاب تشيل الجمال وهي الذكور والنوق وهي الاناث . فالعامة تفهمها وهي اذق في التمييز ولماذا نقول الاضام والظم افضل وهي جمع وتشيل الضأن والمز والظم شائعة 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 قلاباً في المتطاف ان الدهن مادة مائلة وان الشحم هو ما يسمى بالانكليزية Fat لا كما زعم العامة ولا كما جاء في لجنة علوم الاحياء وللملاد تلف هما بالانكليزية والريرية 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 العربية الفصيحة كما تقدم فهو كتاب تيسر ولذي اشير بالاعتقاد عليه لمنصاحته فهو من جملة الكتب التي اختارها الله لتوحيد المصطلحات الطبية

امين للعريف

مصر الجديدة

الثورة العراقية

لا نور زلفه — وانخراج مجلة الجديدة — في ١٣٠ سنة

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 المجيد . 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 « انور زلفه » كتابه الاخير الثورة العراقية هي التي

بحاجتها في معظم كتب التاريخ التي يجب ان يتداولها الطلبة في المعاهد الطبية بعد الحول الشكري الذي اصاب معظم الكتاب والمؤرخين الذين ابتدوا « رسمياً » لكتابة عن بعض صفحات تاريخية لم يمسسوها عن قصد او غير قصد الخط من قيمة تاريخنا وذكرى ابطالنا . فكتبوا ما كتبوه من الكتب وهي خالية من ذكرى الاعمال العظيمة التي اتاعها الجيش المصري في فتح البلاد الاسورية بقيادة نحر عن الثالث اورملوك الرامسة . وفي محاربة الصليبيين امام ديباطو النصره وفرسكور وفي انتفاض على الحيرش العمانية في سورية والاناضول بقيادة الجندي ابطل ابراهيم . وفي انتفاض 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 ونجحد فضل ابطالنا 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 زقلمه » 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 الدقاع عن عرش سيد البلاد . ثم وصف الحوادث التالية لتثورة الى تسرب 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 ويكفي ان الزعيم سعد زغلول كان احد الشبان الذين تخرجوا من »

ومن ثم . الاستاذ زقلمه بمؤلفه النيس وتامل 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 اُبتنوا عملياً انهم معدن الكرم ، فاحتفظت صفحات التاريخ بذكريات رائمة لهم ، ما زالت تسير مسير النمل وتهب هبوب الريح الشنق . ولئن كان المرحوم شاعر النيل نسي عليهم ان يتناولوا في تلك الحقبة التي

حبرت 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 للدواعي لا تمت الى جوهره الا بأوهى سبب . انقول 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 نتمسح صفحاته التي تشارف الحماسة من القطع الكبير حتى راعنا حسن تشبيبه ، وجبل تبويبه ووفرة صورته هذا الى افاقين من الاسلوب السهل المشجع ، والبحوث الدقيقة المدعومة بالارقام ، والبسط الوافي لكل ما له علاقة بجمالة الملك الراحل ولبداً وطالباً واميراً وزوجاً ووالداً وسلطاناً وملكاً . . . او ماله صلة بمصر الحديثة ما بين سنة ١٩١٢ التي ولّى فيها حكم مصر وسنة ١٩٣٦ التي جاور فيها الرفيق الاعلى . قدمنا هذا الى ان ينظر دوا 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 ككرامة محترمة بين الهيئات التشريعية والنضائية والتقييدية وأنتمم الجرائد الاوردية والترية وكان ذلك من حضراتهم فهدأ املاقة الملك الراحل باصعاقه : اميراً وسلطاناً وملكاً

وكان ان اللطيف أوحى الى المؤلفين أن يجعلوا براعة الاستمالة في كتابهم أن تحدثوا عن الاسرة المحمدية العلوية واتخاب محمد علي والياً والحديوي اسماعيل وسميه لجعل مصر دولة مستقلة فكذلك كان توفيقهم في الاحتتام إذ تحدثوا في آخر اقسامه عن سمات الغروب فتنبوا صحة الملك الراحل في ترتيب متنسق ومجارات رائمة ، مؤثرة من سنة ١٩٣٣ م حتى غربت شمس حياته التي طالما ملأت الشرق بهجة ونشاطاً . . . ولم يتركوا الفاجعة الحارة تبت بالقلوب الدامية طويلاً بل واسوا تلك الجراح بما كان من تصيب الملك الشاب المحبوب فاروق الاول على عرش الفراصة وتنازله عن تلك شخصاته السنية

هذا هو الكتاب في مجته . وعندنا ان المؤلفين احسنوا التصير عن ولائهم للذات الملكية وكان التوفيق رائداهم في كل ما بسطوه في كتابهم الحافل عن الملك الحالمه وعصره الذهبي وحسبهم ان التقرير الذي رفع الى جلالة الملك فاروق عن كتابهم انصفهم وشهد لهم بمجهودهم وكتابهم بأنه طيب وانه اوفى كتاب صدر الى الآن عن جلالة الملك الراحل طيب الله تراه .

فهرس الجزء الأول

من المجلد الثاني والتسعين

العلم والمال	١
الانسان المجهول : بحث الدلالة الكبيس كارل . لاسماعيل مظهر	٩
حكم انكليزية وإيانية	١٦
مصنع المثل الاعلى : لامين الرخاني	١٧
للنبات والتمدن شعور نابض	٣٠
اصلاح النسل : للدكتور شريف عسيران	٣٣
بيت الشاعر (قصيدة) : ل محمد عبد النبي حسن	٤٠
تصادم مجرتين : الصراع بين ابي جعفر المنصور و ابي مسلم الخراساني : لعلي آدم	٤٦
اوراق من الادب العالمي : لسكامل محمود حبيب	٥٢
الدهن واتواعه : للاب افتاس ماري الكرملي	٥٨
شدة الاحساس بأشياء ومواد معينة	٦٦
حيوانات مشهورة وصحة اسنانها : للفريق امين الملووف	٧٠
<hr/>	
حديثه المتنصف * ربايات التزالي - الحب الصوفي - الشك : قلمها خليل هندراوي	٧٣
سير الزمان * الوحدة العربية : لحنا خباز . روصيا على مفترق الطرق	٨١
باب التربية * التعليم على فة جيل : للكاتب الاميركي لويس اداميك . زكاة الثقافة	٩٥
والعلم والتبوع : للاستاذ محمد الشماوي بك . تاريخ مجيد وأغراض نبيلة : للسيدة	
الصابف منصور فهبي بك	
الاخبار العلمية * عمر القمر وموعد الاحتفال بزواج جلالة الملك : لصبحي جليبي .	١٠٨
جوائز نوبل الطبيعية والكياوية والطبية . الولايات المتحدة الاميركية تخمست هورتا	
في بيادين الطيران . العلم والدمقراطية : قصة عالم فرلسي . اتايب البيراس الزجاج .	
اخلاط ملونة من الذهب	
مكتبة المتنصف * هندسة الكون بحسب ناموس النسبية . الصيدق البلدان العربية .	١١٤
التفضية اللغوية . الثورة العربية . نواد الاول	

JUNE—DECEMBER 1937

يونيه الى ديسمبر سنة ١٩٣٧

المقتطف

مجلة علمية وصناعية وزراعية

لتشيبا

الدكتور يعقوب معروف والدكتور فارس عمر

المجلد الحادي والتسعين

AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIC SCIENTIFIC REVIEW

Edited by: FUAD SAJJUF

VOL. 91

Founded 1876 By Drs Y. Sarruf & F. Nizar

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 شكك ٣٣٧	ابن جبرول وسينوزا ٦٢
• جورج السادس تويجه ١٠١	البروتيلين والزهري ٢٣٥	الادريخاين وعلاج
(ح)	• برستون والعلوم	الملايا ٣٩٦
الحديد وصناعتها في مصر ٣٨٥	البرية فيها ٤٠١	ادوردالتاس: حول
الحرير الصناعي ١	البصاصة الكهريائية ٥٦٣	نزوله ٢٠٩
الحرية المختقة ٣٤٥	البنات تطيهون 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 طبائعا ٥٥١
• الحفر في الخشب	الجو ٦١٣	اسماعيل باشا انواع عسكرية ٢٠٢
والتحاس ٥٠٥	البلا ترفون ٤٩٠	الاسنان منح المهادند
الحكومة مهمتها في التربية ٧٢	اليوريا ونيامين ٣٦٠	حضرها ٣٦٢
الحمام الزاجل غرائبه ١١٣	(ت)	امين قتي الدين ٢٢٧
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
كازرين ٢٦٦ و٢٣٧	التهاك الكوي سره ٣٧٢	الزئك ٢٣٧
• ديكارت ٢٧٣ و٤١٩	توت غنخ امون صورة	الاسولين صدمته
(ذ)	عرشه ١	والجنون ٢٣٣
الفترة شمسيه ٥٢٣		ايليا ابو ماضي ٢٨٧

وجه	وجه	وجه
(غ) الغزالي رباعياته	التسرق والغرب : مقابلات ٢١٤	(د) الراديو نمراته ٢٩٢
(قصيدة) ٣٢٩ و ٥٤١ النيرة تأثيرها في الاجسام ٣٥٩	شركة مصر للطيران تقدمها ٣٦٣	الراضي سيرته ٥٢٩
(ف) الفعل الرباعي ١٨٥	الشمس العناصر فيها ١١٢	الراضي كلمات له ٢٣
الفكر واللسان ١٥٣	الشيخ احمد فارس ٣١٠	الراضي وفاته وخلفه ٢٠
فولتير : ثمانى عشرة صورة ١٤٥	(ص) صدى قبة (قصيدة) ٣٢٠	الرحيل الاول (قصيدة) ٩٩
فولتير من حكمه ٦١٣	* صروف الدكتور :	* وذرفورد وفاته
الفيتامينات في الصحة والمرض ٢٣	نصب تماثيله ١٧٨	وسيرته ٣٩٤
الفيتامينات كياؤها ١٦٧	* صروف ياقوت ٥١٣	رشيد ابوب ٤٣٢
فيتامين C وقرح المعدة ٣٦٤	الصوف الصناعي من اللين ٢٣٩	الرقبي (قصيدة) ١٣٥
فيتامين C واليوريا ٣٦٠	(ض) ضدع عجائب في ذيلها ٢٣٨	* الريح الالهى * طائره يابانية ١١٢
فيتامين D ونصيته ٦٠٩	(ط) * الطفل ضيف العقل ٦٠١	(ذ) الزراعة والبحث العلمي ٥٧٥ و ٢٨١
فيتامين P وجائزة نوبل ٦١١	الطفل المتأخر ٦٠٧	(س) سينوزا وابن جبرول ٦٢
الفيتامينون ٥٦٩	(ع) عقير ٤٥٢	سفن حرية تدأر باللاسلكي ٤٨٧
(ق) القصدير والصناعة الحديثة ٦١٤	عدسات غير زجاجية ٣٦٧	السقا نيلاميد قائده وضرره ٦١٦
القرع المورق ٢٨١	* العرش في التاريخ ١٠٥	سوينبيرن الشاعر ٢٩٨
(ك) كانت الذئاب تموي (قصه) ٦٦	الشجرة المقدسون في تاريخ الفكر الانساني ٨	سيكورسكي رايه في مستقبل الطيران ١١١
بيروت ٣٥٥	العقل والجنون : بينها ٢٣٨	(ش) الشاعر والالم ٢٢٥
الكيمياء تدريسها ٧٦	على القنة (قصيدة) ٤١٨	شاعر المني (قصيدة) ٣٢
الكينا والتزلة الرثوية ٢٣٦	العناصر الحيوية ٤٤٧	

وجه	وجه	وجه
٣٦٠ التحمل اشته وحواسه	٢٢٠ المارضة فلسفتها	(ل)
١١٤ التزلة الرئوية معل لها	مقاومة الجسم لمرض	١١٤ اللعاب قياس سبه
٥٧٧ التعم الرقيق (سرحية)	١١٣ تختلف صيفاً وشتاء	١١٣ اللون والأبال عليه
نوبل توزيع جوائز	١٢٥ - ١١٥ مكتبة المتصنف	٢٣٠ الليل أغنية
٥٦٨ على الايام	٢٤٠ - ٢٥٥ - ٣٦٩ - ٣٧٥	(م)
(و)	٤٩٣ - ٥٠٣ - ٦١٧ - ٦٢٣	المادة : دقيقة جديدة ٢٣٧
٣٦٨ الوسكي سم : اتعم	٢٥٧ الملك فاروق الاول	٢٣٩ المائة ثمان فيها
(٧)	٩١ عنون الفيلسوف الفولير	٣٦٥ المحيط الاطلنطي تهره
٥٥٥ لامانس الاب	من قبل طارق	١٧٢ المدرسة والطالب
(ي)	٢٧٢ (قصيدة)	٢٥ المرأة في مصر
٥٨٩ اليابان نجمها الطالع	٥ المفلوجات الاثرية في	ركب الفاسلات
٥٤٤ اليس مرضه في الموالح	١٢٧ مصر الاسلامية	(قصه) ٣٤٩
اليمين : رحلة جغرافية عمرانية	(ن)	مركوني : وقاته
٤٦١ و٣١٣ و١٩٢	٨٦ النبات مفرداته	وسيرته ٢٥٨
٤٦٥ * يونيت دولية	٤١٢ و٣٢٥	

كل موضوع امامه نجم يدل على أنه مصور

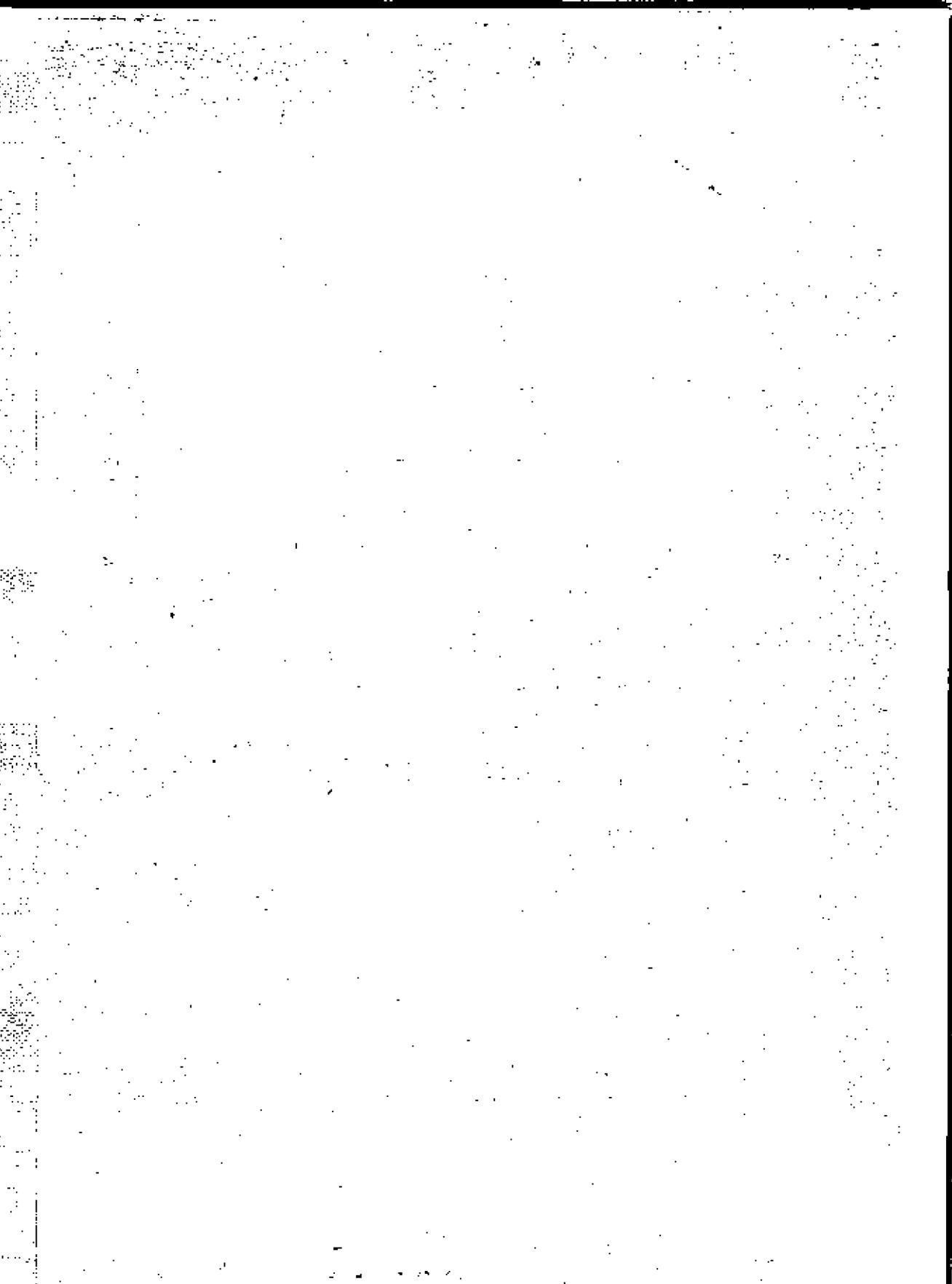
مفردى الطريق

مسرحية في فصل واحد

عن تأليف: بشر قناسى

الدكتور في الآداب عن جامعة يابوس

يسر المنتطف ان يتاح له مسرحية عربية اجتمع فيها من افاقين الادب
الرمزي المنزج من الوانع ما يجعلها تحفة من تحف ادبنا الحديث
وقد عرف قراءه للمنتطف خاصة والمجلات والصحف العربية عامة نواحي
بارزة من ادب الدكتور بشر قناسى في الشعر والقصة والبحث المدقق. وهذه
المسرحية مؤلفة على الاسلوب الرمزي الذي اتخذه الدكتور بشر ظاهراً لشعوره
من سنوات. والمسرحية توطئة هي بذاتها دراسة ادبية وفلسفية ونية في الاسلوب
الرمزي الحديث في الادب والرسم والموسيقى والرقص. فتوجهه النظائر الفراء في
العالم العربي الى هذه القلمة الادبية التي تصدر مستقلة مع مقتطف مارس القادم



فتم بحجة المتطيق هذه الفرصة السعيدة فرصة
القران الملكى الميمون فنرفع الى مقام جلالتهما
السامى فروض الولاء الصادق والتهنئة الخالصة
ونضرع الى الله ان يجعل مهدها محمد بن اقبال

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

