

المقطف

الجزء السادس من السنة الخامسة عشرة

١ آذار (مارس) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٠ رجب سنة ١٣٠٨

جهاد العلماء

النبة الثانية في ارتقاء الانسان

تهجد

لم يكن من غرضنا ان نستطرد البحث الى هذا الموضوع قبل ان نستوفي الكلام على أكثر فروع العلوم الطبيعية الا ان كثيرين من القراء رغبوا اليانا ان نبين لهم ما وصل اليه مذهب النشوء والارتقاء في اعتبار العلماء ولاسيما علماء المذهب الكاثوليكي فرأينا ان نقدم الكلام في النشوء على غيره من المباحث وان نستفتح البحث بمقالة لعالم من أكبر علماء الكاثوليك ان لم يكن أكبرهم وأشهرهم وهو العالم المحقق والباحث المذوق الأستاذ سنت جورج ميفارت صاحب التصانيف الكثيرة وند الشهير داروين في المباحث البيولوجية. وقد نشر هذا المقالة في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية سنة ١٨٨٤. وبعدها نضى عليها ستان نندا ولما بأيدي القراء وينظر فيها الباحثون والمنتقدون. ارفقنا بمقالة اخرى نشرها في جريدة القرن التاسع عشر ايضاً وشارفها الى المقالة الاولى فقال "لقد مضى ستان منذ نشرت مقالة في هذه الجريدة بحثت فيها عن العلاقة بين المذهب الكاثوليكي والحرية العلمية وكان غرضي حينئذ ان ابين ان الكاثوليك الرومانيين مثل غيرهم من الناس احرار ليسلموا بمذهب النشوء بنوع عام وبنشوء جسد الانسان الطبيعي بنوع خاص (اي بارتقاء الانسان من الحيوانات جنساً) وبنيت اداتي على الحوادث المتعلقة بحكم رومية الجائز على ذلك العالم الشهير الشيخ غالييليو. وبما اني كنت عالماً ان كثيرين من الفضلاء في قلبي شديد من جهة مذهب النشوء الذي بنيت عليه كلامي حينئذ اجتهدت لكي ازبل قلبي افكارهم بقدر طاقتي فاوضحت

أرائي على أسلوب ادعو به كل منتقد الى الانتقاد في ما اذا كان مذهب النشوء يستوجب الانتقاد . ولا بد من ان كثيرين قد حسبوا انني عرضت نفسي للعلامة وكثيرين غيرهم طلبوا ان أحاكم ويحكم علي . ثم علم ان غير الذين طلبوا معاكثي كانت اشد من حكمهم لانه حتى الساعة لم يظهر احد من رؤساء الكنيسة عدم استحسانه لما كتبت لاسرًا ولا علنًا بل ان كثيرين من الرؤساء قد سرّوا بها كتبته وهنأرتي به . وفي اوائل هذه السنة كتب اليّ رئيس احدي الطوائف الدينية الشهيرة يقول منذ ما كتبت مقالتي في جريدة القرن التاسع عشر قد اتفق لي مرارًا كثيرة أن اوضحت ما فيها لكثيرين في انكلترا وفي غيرها . وليس في تلك المائة شيء يخالف الدين التوهم وهذا هو رأي الكردينال ايضًا لاني باحثته في موضوعها . والمقالة منيدة جدًا حتى لعلم اللاهوت . وما يؤسف عليه ان الذين يعلمون اشرف العلوم (اي علم اللاهوت او علم الكلام) هم على جانب عظيم من التعصب وضيق الافكار . واما اللاهوتيون الراسخون الياسعوا الافكار قليل ما هم وقلما يدون آراءهم بالكتابة . غير انه يسرني ان اقول ان لم نفوذًا في المقامات العليا أكثر مما يُظن . واما الذين يضحون ويضحون كثيرًا فعارفهم قليلة حتى في علم اللاهوت وادعائهم بالعلم وتعلمهم واعتدائهم وتكبرهم لما يوجب الاسف . ومهما يكن من امر رجال العلم فانهم قد اجتمدوا لكي يتقبلوا علوم عصرهم الطبيعية وقد انحطت العلوم الدينية من حين اهل اهلها العلوم الطبيعية فصحت نيرة روجر باكون وبلغ من امر الفلاسفة ان حكمت على غاليليو ذلك الحكم الذي لا يعقل . قال الاستاذ ميفارت فبظهر لي ما تقدم انه قد زال كل تناقض بين الكنيسة وعلم السيلوجيا وقال في مكان آخر انه عرض آراء التي في المقالة المشار اليها على اعيان السدة الرسولية في رومية فانهم عليه البيا بيوس التاسع بالذكورية الرومانية . ولذلك فكل ما سنفته عنه من الآراء معروض على السدة الرسولية الرومانية ومصدق عليه من الجبر الاعظم ومن جمهور من الكرادلة ورؤساء الكنيسة . ومعلوم ان الكنيسة الرومانية من احذر الكنائس المسيحية في قبول الآراء العلمية الجديدة فاذا صادقت على ان مذهب النشوء غير مناقض للدين المسيحي كانت مصادقتها هذه حجة تقطع لسان كل مكابر من ابناء الكنائس الكاثوليكية وتستحق الاعتبار من ابناء الكنائس الاخرى . نقول ذلك ونحن انفسنا لم نقل قط ان مذهب النشوء هو المذهب الصحيح ولا انه قد ثبت ثبوتًا يفي كل ريب بل ان خلاصة ما قلناه وما نقوله هو ان اكثر العلماء قد سلموا بهذا المذهب واعتقدوه صحيحًا . وقولنا هذا بمثابة قولنا ان التليفون انتشر انتشارًا عظيمًا في اوربا واميركا وان اكثر النوادي الكبيرة قد انيرت

بالنور الكهر باني اي انه حقيقة علمية تاريخية لا يُدْرَ المتخطف اذا اغضى عنها كما لا يُعَدَّر مؤرخ تقدم القرن التاسع عشر اذا لم يذكر شيئاً عن التليفون والدور الكهر باني لا سيما ونحن عالمون علم اليقين بما كتبه ميفارت وغيره من اساقفة المذهب البروتسنتي ان مذهب النشوء قد عد الآن بين المذاهب الراجحة ان لم نقل الصحيحة وان بعض علماء الدين يشيرون اليه كدليل من الادلة الكثيرة على عظمة الخالق جل جلاله كما يشيرون الى مذهب كوبرنيكس الفلكي الذي بين ان الارض صغيرة جداً بالنسبة الى الاجرام السماوية بعد ان حكوا على الفاتلين يو بالاكفر . واذ قد تمهد ذلك تلخص لك مقالة العلامة ميفارت مراعين الاصل ما امكن

مقالة ميفارت

لم يحل عصر من العصور من اناس احبوا النظر الى المخلوقات الحية واجت في طبائنها . والآثار القديمة التي صورت عليها صورة النيل والوعل قبل عصر التاريخ اصدق دليل على ذلك . واقدم كتبنا الدينية مشحون بما يدل على ان الناس كانوا يراقبون اطوار الطيور والوحوش كما يراقبون حوادث الكون وشاهدنا على ذلك ارسطو وألبزئس وجملت وهم امثلة على رغبة الناس في معرفة امور الكون في العصور القديمة والوسطى والحديثة . ومما تكن هذه الرغبة شائقة لاصحابها ومما يكن تأثير نتائجها في خير الناس فانها لم تؤثر قبلاً في احوالهم المعاشية والسياسية تأثيراً ظاهراً واضحاً . والامر على خلاف ذلك الآن فان علم البيولوجيا الذي كان يطلب قبلاً مجرد ما فيه من اللذة والفكاهة صار الآن من العلوم المهمة واعترف الجمهور بانّه يؤثر في خير الناس مباشرة . ولما من احد له اقل الملم باحوال العالم الا وهو يعلم ان علم البيولوجية قد احتد من بيوت العلماء الى مجالس الوزراء ومنابر الخطباء وهو يفعل الآن سياسة الممالك وادبان اهلها وليس في هذا القول شيء من المبالغة ودليلي على ذلك شهادة الرجال العظام الذين تعلم من مقامهم وسواهم انهم لا يقدرون الملم الطبيعية فوق قدرها . قال المحترم الدكتور بري وهو من الكتاب الكاثوليك المشهورين ومن اساتذة اللاهوت " انه مما لا يمكن انكاره ان علماء العلوم الطبيعية قد تعلموا او يتعلمون على علماء الاديان وان جمهور الناس يرى الآن القول النصل ليس للكينة ولا للنلاسة بل لعلماء الطبيعة " . واذ كانت الامر كذلك واخباري يؤيده فقد آن لخدمة الدين الذين يريدون ان لاترول سلواتهم ان يكون لم الملم بعلم البيولوجيا بل ان يكون بينهم اناس مشهورون وعرفوا . وعند الدكتور

بري ان سلطة خدمة الدين قد ضمنت لانهم اهلوا العلوم الطبيعية. وما قاله في هذا الشأن "انا نخصد الآن ثمار احتقارنا لمصنوعات الله" واستشهد بقول الاب بليريه التفة الذي قال "ان اهل رجال الدين لدرس العلوم الطبيعية من اكبر بلايا القرون الثلاثة الاخيرة"

وعلى الكاثوليك ان يصفوا الى صوت رجل تكلم من روية باعظم سلطان يجب الخضوع له حاناً كمتهم على درس العلوم الطبيعية وهو الكردينال بنرا العالم البندكتي الشهير فانه كتب يقول "يجس بالكهنة الذين يرون في علم اللاهوت متفاحاً لكل العلوم الطبيعية ان لا يعلموا ملكاً منها ويجب ان يكون بيننا ايضاً اناس يخصصون انفسهم لكل فرع منها" وما يزيد هذا الكلام سلطة انه لم يطبع الا بعد ان وافق عليه المجر الاعظم الذي نالني بالكلام الآتي حاناً على وجرب التدقيق العسكري في علم التاريخ وهن "ان مقدار الضرر الذي يتج من درس تاريخ مشوب بالفرض لما بهر تصويره لانه لا يكون مرشداً للحياة ولا نوراً للنف بل آلة للشر وواسطة للغراب واننا اني حاجة الى اناس يكتسبون متوخين اظهار الحق بكتابة واول شرط واجب على المؤرخ هو ان يجنئ الكذب والثاني ان لا يجنئ في تقرير الحقائق اومة لائم واخيراً ان لا تكون كتابته عرضة لمظنة الغرّب او البغضة" (رسالة البابا ليون الثالث عشر عشرة بتاريخ ١٨ اغسطس سنة ١٨٨٢)

واول مقالة كتبها الى هذه المجردة كان غرضي منها ان ابين ما بين العلم والدين من الاتفاق بحسب اعتقادي. فاني كخادم امين للعلم قد خدمت علم البيولوجيا منذ حداثتي ولم انتازل عن شيء من حقوقه. وكان امين للكنيسة الكاثوليكية لم اذكر شيئاً للتوفيق بين العلم والدين الا بعد ما صدق له اناس من اشهر علماء اللاهوت المعتمدين في كل مكان. وبما انني اخذت على نفسي ان اتوم مقام موفق بين العلوم الطبيعية والتعاليم الدينية اراني مرتبطاً شرقاً وعدلاً بالرجوع عما اقوله انا تبين بالاكشافات العلمية الحديثة او الاحكام الدينية الجديدة انه غير سديد. وما من احد يقدر ان يتبع طريق العلم الحقيقي او الدين الحقيقي ما لم يكن عنده الحق المجرّد المقام الاول فوق كل شيء

وبعد ان نشرت تلك المقالة ناقضها البعض باقوال يدل ظاهرها على انها صادرة من قبل الكنيسة الكاثوليكية وان صح ذلك فقد اضللت القراء الذين يملون بصحة اقوالي ومن

الذين ناقضوني المحترم ارميا مر في بمقالة نشرها في جريدة دينية وقد اولاني شرفاً بانتقاد
آرائي في مذهب النشوء بنوع عام وفي نشوء جسد الانسان بنوع خاص . واني اشكره على ما
اظهره من الاعتبار لي ولكنه قد سته كل الامور التي اردت ان ابين امكانها ان لم اقل
رحمتها فانكر انه يجوز للكاثوليك ان يسلموا بان جسد الانسان الاول نشأ نشوءاً طبيعياً
بنفس النوايس الثانوية التي بموجبها نشأت اجسام بقية الحيوانات بحسب ما يحكم به كل من
يجق له ان يبدي رأياً في هذا الموضوع فقال

” اذا اردنا ان نبحث عن صحة هذا المذهب فلا حاجة بنا ان نلتمت الى الانسان
وساكنات الوجود ولا الى طوائف التردد بل الى الانسان نفسه لان ما يصدق عليه يصدق
على غيره . واذا كان رؤساء الكنيسة قد ارضوا كيفية تكون جسد ابونا الاولين فعلياً ان
نسلم بما قالوا كانه حكم جميع مسكوني وقد اجمع لاهوتيو الكنيسة الكاثوليكية ومعلوها على
كيفية تكون جسد ابونا الاولين واجماعهم فرض علينا بموجب حكم المجمع النائيكاني
ولذلك فلا يمكننا ان نسلم بمذهب النشوء واذا كان هذا المذهب صحيحاً فيكون
كتاب التوراة قد اراد لي خداعاً قد جاء في سفر التكوين ان الرب الاله صنع
الانسان من تراب الارض وقيل في سفر ايوب بذاك كرتاني وصنعاني وبهم من
هانين الآيين ومن آيات اخرى كثيرة مثلها ان الله نفسه صنع جسد آدم وجسد حواء يديوه .
ويمكننا ان نتمسك بهذا المعنى (المحرفي) الى ان يبين لنا اصحاب مذهب النشوء سبباً
كافياً لتركوهم لم يبينوا حتى الآن سبباً كافياً فلذلك لسننا مضطرين ان نترك معنى
الكتاب الظاهر من جهة خلق الانسان “

ثم ذكر بعضاً من اللاهوتيين المنتمين والمتأخرين الذين ناقضوا مذهب النشوء .
وقال ” اياي بنا ان نترك ان كل القرون السابقة لكي تصديق احلام المدعين الفيلسفة
في هذا الزمان وناقض بعض الاقوال التي قلتمها مثل قولي ان اشهد الكاثوليك
تمسكاً بالمذهب الكاثوليك لم الحرية المطلقة ليتموا بمذهب النشوء . والاقوال والاحكام
التي استشهد بها على مناقضتي نسحق اشهد الاعتبار لولاه مسألة سابقة . وليس من غرضي
ان انظر في شيء من شواهد لانني اعتقد صدقها كلها ولا ان انظر في ادائه لانني اعتقد
انها كلها فاسدة المقدمات وهو من حملة المعارضين الذين يظهر خطاهم كيفما
انقلبوا وبذلك مثل الذين انكروا دوران الارض وحكموا على الفاتلين به بالكفر
ورباً معترض بقول ان هؤلاء تكلموا بسلمان يجب على كل المؤمنين ان ينضموا

له ولذلك فلا بد من المناقضة بين العلم والدين . فاجيب ان مناقضة رجال الدين للحقائق العلمية هي التي اعطت الحرية العلمية للكاثوليك المخلصين الذين يسرون على هدى ولا بغضون عيونهم عن رؤية ما علمناه الله في تاريخ كنيستهم كما سابين ذلك بالانفصال لان الدين الصحيح لا يبني اطلاق الحرية النادة لكل الآراء العلمية ولتقدم كل فرع من فروع العلوم . وهذا الامر يجب تقريره جيدا اراحة لافكار علمائنا الطبيعيين الكاثوليكين مثل مار وشوان وروغتر ودلينو وفان بندن وغودري وغيرهم . وبمكنا ان تثبت وجود هذه الحرية العلمية ما حدث في الزمان القديم من الخلاف بين العلم والسلطة الكنسية فانه حدث حينئذ نفس ما هو حادث الآن بين علماء البيولوجيا من الجهة الواحدة وبعض خدمة الدين من الجهة الاخرى . ومن اوضح الامثلة لذلك مسألة دوران الارض . بل ان علماء الدين الآن لم يناقضوا مسألة نشوء الانسان كما ناقض اسلافهم دوران الارض فان اولئك حكموا بنسناد مذهب غاليليو حكما باننا واما هؤلاء فلم يحكموا بنسناد مذهب النشوء

ففي سنة ١٦١٥ كتب الكردينال بلارميني الى الاب فسكاريني الكرمليني يقول « انك تعلم ان الجميع التريدينيني حظر علينا تفسير الكتاب المقدس بما يخالف ما اجمع عليه الاباء القديسون فاذا قرأت كتب الاباء القديسين وكتب المحدثين الذين شرحوا بها سفر التكوين والزامير والامثال ووجدت انهم كلهم متمسكون بما عني المحرفي وهي ان الشمس في السماء وانها تدور حول الارض بسرعة عظيمة وان الارض بعيدة جدا عن السماء وهي ثابتة في مركز الكون غير متحركة فهل يمكن الكنيسة ان تسبح بتفسير الكتاب بما يخالف ما فسر به الاباء القديسون والمفسرون المحدثون »

وفي سنة ١٦١٦ حكم الجميع المقدس على ذلك 'التعليم الفيناغورسيه الكانن المناقض للكتاب المقدس على خط مستقيم من جهة دوران الارض وشيوت الشمس' ويوحكم على كتب كوبرنيكس ونحوها . وهناك امر آخر ضد الراي الكوبرنيكي الذي يعتبر الآن حقيقة من الحقائق العلمية وهو انه بامر البابا اربانوس الثامن وضع ديوان التنقيش بعض الاحكام لكي يعلم العلماء الكاثوليكين ما يجب ان يعتقدوا به من جهة هذا الموضوع وهي

« ان القول بان الشمس مركز الكون وانها ثابتة في مكانها محال وهو فاسد فلسفيا وكفردنيا لانه يناقض الكتاب المقدس مناقضة صريحة . والقول بان الارض ليست مركز الكون ولا هي ثابتة بل هي متحركة ولها حركة يومية محال ايضا وفاسد فلسفيا واذا اعبر

لاهوتياً فهو خطأ في الايمان على الأقل“

وجاء في الحكم الذي صدر على غاليليو الكلام الآتي

”نقول ونحكم ونعلن انك انت غاليليو المشار اليه بما انك قد اعتقدت وتمسكت بتعليم فاسد ومخالف للكتب المقدسة وهو ان الشمس في مركز العالم وانها لا تدور من الشرق الى الغرب وان الارض تدور وهي ليست مركز الكون وانك يمكن التمسك برأي والهاماة عنه كأنه رأي صحيح بعد ما أعلن عنه انه مخالف للكتاب المقدس فقد جعلت نفسك متبهاً بالكفر تهمة شديدة“

فاضطرَّ غاليليو ان يقول انني بقلب مخلص وايمان غير متزعزع ارفض وللعن وانيد الاغلاط والمهرطقات المذكورة آنفاً . ثم ان البابا اسكندر السابع صادق على صحة احكام هذا المجمع في المنشور الذي نشره سنة 1774

وقد يقول البعض انه حينما حكمت الكنيسة بان اراء غاليليو مناقضة للكتاب المقدس وإجماع الآباء عنيت بذلك ان هذه المناقضة هي في الحرف لا في المعنى . فاقول انه اذا كان الامر كذلك فلم يكن داع لان البابا نفسه يعلن وجود هذه المناقضة . بل ان الذي عدّ كفرةً حينئذ هو مناقضة هذا المذهب لكتاب الله فقد اتهم غاليليو بانه متمسك بمذهب كوبرنيكس اي بالكفر وقد أمر ان يقول اني منهم بالكفر اي بانني اقول ان الارض تدور والشمس لا تدور

وبعد فما هي نتيجة حكم الكنيسة على مذهب كوبرنيكس في القرن السابع عشر وحكم بعض رجالها على مذهب النشوء في القرن التاسع عشر . وما هو تأثيرها في مجال العلم عموماً سواء كان من علماء الفلك او الجيولوجيا او البيولوجيا او التاريخ لئلا انتقاد الكتابي - التأثير عظيم جداً وكبير الامة . وقد قال البعض ان الكنيسة الجامعة منعت بقوة الهية من ان تحرّم جميع المسلمين بالمذهب الكوبرنيكي واما انا فاقول ان العناية الالهية قد سمحت لها بارتكاب هذا الخطأ النظيم في حكمها على فعاد المذهب الكوبرنيكي وهو ما يجب على الكاثوليك ان يفكروا الله لاجله (كأنه يقول ان هنا الخطأ حفظها من الوقوع في الخطأ مراراً أخرى واطلق الحرية لرجال العلم ليمسكوا بما يثبت لهم من المذهب العلمية) وقد قيل انه حكم على غاليليو لانه ارتأس رأياً يفرضه الكتاب تفسيراً غير صحيح . والذين حكموا عليه لم يحكموا على قضية علمية ولم يعاقبوا سير العلم . ولكنني اقول ان الامر على الضد من ذلك فان الذين حكموا عليه قد حكموا بنسناد حقيقة علمية واقاموا عقبة في

سبيل العلوم وكان حكمهم الفاسد في تفسير الكتاب سنداً لهم في حكمهم على فساد هذه الحقيقة الطبيعية . وفي هذا الامر اصاب رجال العلم واخطأ رجال الدين . ومن المفتر ان الجميع يسلّمون الآن بصحة المذهب الكوبرنيكي ولكن رجال الدين لم يعترضوا حتى الآن عما فرط منهم في حق غاليليو وكوبرنيكس . واننا نشكر الله على ما حدث لان حدوثه قد اطلق لنا الحرية العلمية ورفع عن ظهورنا حملاً ثقيلاً لا يُطاق

ولا يتكر ان رجال العلم كانوا يترددون في معاني بعض الاقوال الكنايية التي بدل ظاهرها على انها مخالفة للحقائق العلمية ولكنهم كانوا يحسبون تلك الاقوال غير ضرورية للدين . اما رجال الدين فلم يرضهم ذلك بل حتموا بانها ضرورية وبانهم هم مخولون منه تعالى بتفسيرها وفسرها بحسبها ارادوا . فتح من ذلك ان اطلقت لنا الحرية في فهم المراد من هذه الاقوال واطلقت لنا الحرية من جهة احكام الكنيسة وهنأ لم يكن ليخطر لهم ببالي . وانه ليعجبنا اعتدال غاليليو ونعقله ولا سيما بالنسبة الى العصر الذي نشأ فيه فقد كتب الى خريستينا اميرة تسكانا يقول

من رأيي ان الغرض من الكتاب المقدس هو ان يعلم الناس ما يلزم لخلاصهم وذلك مما لا يمكن معرفته الا بالالهام الالهي . ولكني لا ارى موجباً للاعتقاد بان الله الذي وهبنا الحواس والنطق والعقل يريد ان نهمل استعمال هذه المواهب ولا سيما في علم مثل علم الفلك الذي نلما اثار اليه الكتاب ولم يذكر من السيارات الا الشمس والقمر وذكر الزهرة ايضاً مرة او مرتين . واننا سلّمنا بذلك فعندى ان لا يجب ان نلتفت الى آيات الكتاب في البحث عن المسائل الطبيعية بل الى الادلة العلمية المحسوسة فان الكتاب والطبيعة كليهما من الله . وعندى ان ما يمكن اثباته بالحواس من الامور الطبيعية او بالبرهان العلمي لا يجوز لنا ان نرتاب فيه ولا ان نحكم بفساده لخالفه آيات الكتاب له بحسب الظاهر . ثم ان امر علماء الفلك ليروا بانفسهم فساد ادلتهم لما يفوق طور الامكان لانه بمثابة ما ان يؤمروا لكي لا يروا ما يرون ولا يفهموا ما يفهمون . وانني التمس من هؤلاء الآباء العقلاء ان يميزوا بين التعاليم التي لم تزل في حيز الراي والتعاليم التي ثبتت بالدليل فعملوا ان لا يمس في طاقة علماء العلوم المثبتة بالدليل ان يغيروا آراءهم حسبما يشاؤون وانه يوجد بون شاسع بين الحكم على الرياضي او الفيلسوف والحكم على القاضي او التاجر وان الحقائق الطبيعية والنلكية لا يمكن ان تُغير بسهولة كما يغير الحكم في مسألة تجارية . فليتفحصوا ادلة كوبرنيكس وانباءه ويتكروا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك ولحذروا ان ينسبوا احكامهم

الطائفة الى الآباء انقدسين او الى ذلك الذي لا يمكن ان يظلم . ولا ريب ان الخبر الاعظم يمكنه ان يثبت او ينفي هذه المسائل التي ليست من الحقائق الدينية ولكن لا يمكن لمخلوق ان يجعلها صحيحة الا اذا كانت صحيحة بنفسها ولا ان يجعلها فاسدة الا اذا كانت فاسدة بنفسها

ويثبت لنا ما حدث في مسألة غاليليو امران مهمان جداً الاول ان المسائل العلمية التي تحكم عليها الجماع ذات السطوة انها مضادة لتعاليم الكتاب والآباء والاحكام الكنسية السابقة قد تكون صحيحة . والثاني ان رجال العلم قد يفهمون معنى الكتاب الحقيقي فهما اصح من فهم رجال الدين له بدليل ان العلماء الذين حكم عليهم في القرن السابع عشر كانوا مصيبيين والذين حكموا عليهم كانوا محفظين

فنشكر الله لانه قد ثبت لنا بشهادة التاريخ (الذي هو قضاء الله) ما هي واجباتنا من جهة العلم . فان الله قد علمنا ان ايضاح المسائل العلمية لم يخول لرجال الدين بل لرجال العلم سواء كانت تلك المسائل مذكورة في الكتاب المقدس وكتب آباء الكنيسة وعلمائها وجامعها ومحكمها او غير مذكورة . والحرية التي نالها علم الفلك نالها بقية العارم كالجبرولوجيا والبيولوجيا والسيولوجيا والاقتصاد السياسي والتاريخ والانتقاد الكتابي وكل ما يمكن للبشر ان يدركوه ويحققوه وذلك يشمل انتقاد الكتاب المقدس نفسه اذ قد اتضح ان السلطة الدينية في القرن السابع عشر لم تقدر ان تفهم معناه لادبياً ولا علمياً . ويحق للكاثوليكي ابن هذا العصر ان ينظر الى خطا رومية في مسألة غاليليو ويقول انهم يس من خطا لاننا نلنا به حرية عظيمة

ثم ان الذين حكموا على غاليليو كانوا يجهلون ما تعلمه الآن من العلوم الطبيعية ويجهلون ايضاً ما كان معلوماً منها في عصرهم ولو علموه لتجولوا مسقطوا فيو . وكانوا يجهلون ايضاً الحقائق الاجتماعية التي يعدها خلفاؤهم ويعلمون بها . ويظهر ايضاً انهم لم يكونوا يدركون اهم الحقوق وانتمها وهي حقوق الضمير فلم يخطر لهم على ما يظهر ان تهددهم ووعيدهم بتقودان غاليليو الى الخلف بما يخالف ضميره . ولا يمكن لاصدقاء غاليليو ان يدروا من البحث في ميسو ولكن ذنبه على الذين حاكموه واضطروه الى هذه اليمين بوعيدهم . فانه كان شيخاً طاعناً في السن فاخطأ مغافة ان يصيبه ما اصاب الذين حكم عليهم بالكفر قبله فهو اجدر بشفتنا منه بلامتنا نحن الذين لانخاف من ان نتجبر على الاختيار بين البحث والحرق لان العلوم الادبية والطبيعية ابعدت عنا ما وقع به من الخطا هو والذين حكموا عليهم

ولكن طالب الحفينة المطّلع على تلويح القرن السادس عشر والسابع عشر لا يسمعه ان
ينكر ان روساء ديوان التنبيش وجميع الاندكس فعلوا ما فعلوا بإخلاص ونية صالحة .
فان كان غاليليو بسحق شفقنا فارائلك الآياه المحترمون احق بها لانهم كانوا في منصب
الحامين عن الحق فاخطأوا في فهم معنى سلطتهم ووقفوا تقدم العلم الذي كان بعضهم يرغب
في تقدمه اشد الرغبة واضروا بالسلطة الدينية التي كان غرضهم الاول المدافعة عنها

ولننظر الآن الى مذهب النشوء بعد ما تقدم من امر غاليليو فنقول . ان كثيرين
من الكاثوليك الفضلاء المكيين على المباحث العلمية قد استأثروا ما كتبه المستر مرفي
وأسقط في يدهم وانا اعلم ذلك علم اليقين فلعل هؤلاء كتبت هذه المظور لعلي ازيل
ما خامر نفوسهم من الشك والوجوم . وقد اصابهم ما اصاب رجال العلم في القرن السابع
عشر لما بلغهم ما حدث لغاليليو حتى كتب دكارت يقول انه اضطر ان يحرق مؤلفاته
او يخفيها مخافة ان يصيبه ما اصاب غاليليو . الا اني اقول لعلماء عصرنا ان لا يحجبوا عن
اتباع المختاتق العلمية خوفاً مما يرثقهم به بعض رجال الدين فقد رثقوا غاليليو واتباعه
بالكفر في القرن السابع عشر وكانوا محظنين . ولقد قال المستر مرفي " ان نص الكتاب
واضح صريح من جهة خلق الانسان حتى اذا كان مذهب النشوء صحيحاً و اراد كتاب
التوراة ان يمدعونا فلا يهكم ان يخناروا لخداعنا عبارة اشد خداعاً من عبارتهم " او ما يصدق
هنا القول ايضاً على ما ورد في التوراة عن الطوفان وكونه كان عاماً وملك به كل ما كان
خارج الفلك من الناس والحيوانات ولكن مطران كليفر د الكاثوليكي يقول ان الطوفان
لم يكن عاماً ولم يهلك به كل ما كان خارج الفلك من الحيوان ولا من الانسان .
والحكم في هذه المسئلة للعلم الطبيعي ويو يعلم ان هلاك كل الحيوانات بطوفان نوح
ضرب من الحال ويو تعلم ايضاً صحة مذهب النشوء بنوع عام

ولقد كان علماء الدين اقرب الى تأويل معنى الكتاب منذ اربع مئة سنة منهم
بعد ذلك فان العلامة كاجنان اللاهوتي الروماني الذي صار كردينالاً سنة ١٥١٧
وقاصداً رسولياً في جرمانيا سنة ١٥١٨ كتب تفسيراً للكتاب المقدس يقول فيه ان ما
جاء في سفر التكوين عن خلق حيوان من ضلع آدم ان هو الا مثل يشار به الى شدة
العلاقة بين الزوج والزوجة وان الحية التي قيل انها كلمت حيوان ما هي الا رمز الى
تجربة داخية . ولم تنازع الكيسة في هذا التفسير ولم تحكم بخطاؤه بل انه لما سئل البابا
لاون الثالث عشر الحائي عن افضل شرح لكتب مارتوما قال شرح الكردينال كاجنان

وشرح فرنسيس فراريمس فان فرنسيس يشرح الفلاسفة وكاجنان يشرح اللاهوت
 والآن نخصر كلامنا في موضوع بحثنا وهو مذهب النشوء ونسبته الى علماء البيولوجيا
 وعلماء اللاهوت . اما من جهة صحة هذا المذهب بنوع عام فمن العبث ان نطلب
 الكلام في ذلك الآن لان الجمهور قد سلم بصحته ولا يبعد ان تقوم عليه ادلة حسنة
 في وقت قريب . ولما من جهة اطلاقه على جسد الانسان بنوع خاص فلم ينزل
 الحكم في ذلك مبنياً على قياس التمثيل وقياس التمثل قد يضل من تبعه كما قال
 دارون نفسه . ولكن العلم قد استنتج حقيقة علمية لا يمكن التوصل الي اثباتها الا بقياس
 التمثيل مثل قولنا ان الجانب الذي لا يرى من القرليس مختلفاً عن الجانب الذي
 يرى اختلافاً تاماً . وقد اثبت مراراً عديدة انه يمكننا الاستدلال على اصل جسد الانسان
 بوجهين مختلفين الواحد ان المشابهة بين اجساد الناس واجساد الحيوانات تدل على
 ان هذه الاجساد كلها متشابهة في اصلها والثاني ان عدم المشابهة بين عقل الانسان
 وعقول بقية الحيوانات تدل على ان جسد الانسان لم يتكون بالاسلوب الذي تكونت
 به اجساد بقية الحيوانات في ما يتعلق بنواة العتلة . ولذلك فمن المحتمل ان الله خلق
 جسد الانسان وحده بنوع الاعجوبة او انه نشأ نشوءاً طبيعياً من غير من الحيوانات .
 ولكن قياس التمثيل يدعو الى صحة الامر الثاني اي ان جسد الانسان نشأ نشوءاً طبيعياً
 وعندني انه لا يمكننا ان نحتم بانه لم ينشأ نشوءاً طبيعياً . والحتم في هذه المسئلة ليس
 ضرورياً لنا . فنحن بنعمة الله ما نحن وفيها نفس ناطقة - والانت مادة اجسادنا من
 الارض مباشرة او انت بواسطة تدرجها في الحيوانات التي دوننا . ولما اذا قيل
 لنا ان خلاصنا الابدي او هلاكنا الابدي يتوقفان على اصابنا او خطائنا في الحكم في
 هذا الامر فيصير للمسئلة اعتبار آخر . وعندني انه لا يمكن لله تعالى ان يخلق في اجسادنا
 ادلة كثيرة تدعونا الى استنتاج نتيجة تؤدي بنا الى الهلاك ولا يخلق في هذه الاجساد
 دليلاً واحداً يدعونا الى استنتاج النتيجة الواحدة التي تؤدي بنا الى الخلاص فاننا
 اطلعت الحرية للانسان ليعتد ما يشاء في اصل جسده بحسب ما يبدوله من الادلة
 ولم يعلق خلاصه ولا هلاكه على ذلك لم ير صعوبة في التسليم بانه خلق من تراب
 الارض بنوع الاعجوبة او نشأ نشوءاً طبيعياً من الحيوانات . ولما اذا قيل له ان
 خلاصك يتوقف على اعتقادك بان جسد الانسان خلق من تراب الارض مباشرة واذا
 لم تعتقد ذلك فانت هالك هالكا ابدياً فعندي حيث ان وجود الادلة الكبيرة في

جسد الانسان التي تدل على انه نشأ نشوءاً طبيعياً وتخدع الناس هذا الخداع العظيم لا يمكن ان تكون قد وجدت فيو بقوة الله الرحيم اله الحق بل بقوة الشيطان الرحيم ابي الكذب (وبعبارة اخرى ان في اجسادنا ادلة كثيرة على ان جسد الانسان نشأ نشوءاً طبيعياً فاذا قلنا ان هذه الادلة خادعة وان من يعتمد بتبنيها فهو هالك لاحتمال تلك الادلة ليست من الله بل من الشيطان الذي يريد هلاكنا. فالذي كَوّن جسد الانسان على هذه الصورة هو الشيطان واما اذا لم يكن لهذا الامر علاقة بالخالص ولا بالهلاك فالانسان حرّ ليستتج ما يشاء بحسب ما يبدو له من الادلة) ولا شيء اضرّ بالدين من ان يجبر اتباعه على الاعتقاد بصحة امر ينقضه ضميرهم وتنقض احكامهم العلمية (١)

ولم يأمر البابا حتى الآن ولا الجامع بفساد مذهب النشوء نعم ان بعض الروساء قد حذروا الناس من التسليم به واذا سئلت عن ذلك اجيب كما اجاب الاب هيل اليسوعي وهو «انه في الاستدلال على الحقائق العلمية والفلسفية لا يعتمد على قول اهل السلطة بل على الدليل» ولا اريد ان اتولى تفسير ما يقوله اهل السلطة واكتفي متأكد ان قولهم ثابت اذا كان العقل يؤيد ومنقوض اذا كان العقل ينقضه. والارجح ان ما حدث في مسألة غاليليو لا يحدث ثانية. واذا فرضنا الحال وهو ان اهل السلطة حكموا مثلاً بان الموت لم يحدث على الارض الا بعد سقوط آدم ونعم نرى في الارض احافير الحيوانات التي ماتت فيها قبل وجود الانسان ظهر اهل السلطة في حكمهم هذا بظهور المجانين واني اعلم علم اليقين ان كثيرين من رجال العلم يسألون عن الطريقة التي يجب ان يتبعوها ليقوموا بواجباتهم نحو العلم ونحو الدين فلهذا هولاء اجيب. انه على رجال العلم الكاثوليك ان يؤمنوا بالله ويستخدموا قواهم العقلية التي منحهم اياها لاجل غير مبالغ بها يهددهم به المعارضون وان لا يجعلوا الكنيسة عثرة في سبيل العلم. واذا اعتبرنا نصيحة الكردينان بيرا والبابا ليون الثالث عشر المذكورتين سابقاً وما تعلمناه من مسألة غاليليو

(١) وقد سبقه الى هذا القول الامام حجة الاسلام ابو حامد الغزالي في كتاب تهافت الفلاس حيث قال "ومن ظن ان المناظرة في ابطال هذا من الدين فقد جنى على الدين وضعف امره فان هذه الامور تقوم عليها براميين هندسية وحسابية لا تنبي معها رتبة نبي يطلع عليها ويحقق ادلتها حتى يجبر بسببها عن رقت الكوروث وقدورها ومدة بنائها الى الانحلاله اذا قيل له ان هذا على خلاف الشرع لم يستمر فيو وانما يستمر في الشرع وضرر الشرع من ينصره لا يضر فيو اكثر من ضرره من يظن فيو بطريقه وهو كاقبل عدو عاقل خبير من صدق جاهل"

رأينا انه من واجبات كل رجال العلم الكاثوليك سواء كانوا كهنه او عامة ان يتبعوا المباحث العلمية مستعينين بالمذاهب والآراء التي تساعد على هذه المباحث . ويتفقوا ان اهل السلطة الدينية يُسْرون بكل ما يأول الى تقدم علم البيولوجيا الباحث عن اصل الحياة واصل جسد الانسان الطبيعي

وجملة القول ان ما حدث افا ليليو قد اطلق الحرية العلمية لكل الكاثوليك ليبحثوا في كل فروع العلم بلا معارض وبهذه الحرية تقدمت العلوم الطبيعية الى حد لم يتصوره اسلافنا . ويمكننا ان نقول الآن ان الغلبة التي فاز بها مذهب كوبرنيكس قد فاز بها مذهب النشوء ايضاً ولو لم يجاهد كما جاهد مذهب كوبرنيكس وان الحرب التي نشبت بين علماء اللاهوت وعلماء الفلك في القرن السابع عشر لم تبقِ باباً للحرب اخرى تشب بين علماء اللاهوت واتباع مذهب النشوء . انتهى

الخاتمة

انتهت مقالة ميثارت بمعناها الشائقة . وقد اطَّلعنا على هذه المقالة في الشهر الذي صدرت فيه ولم نرد ان نكتبها . في صفحات المتنطف الا بعد ان تقف على ما يقوله رجال الدين فيها فلم نر انهم ناقضوها مناقضة نستحق ان يُلتمت اليها . وكفي بها حجة دامغة ان ما فيها من الآراء قد عرض على المحرر الروماني قبل نشره فانهم على كاتبا بلقب الدكتورية الرومانية دلالة على انه صادق عليها . ومقام ميثارت بين رجال العلم اشهر من ان يذكر ولا تحسبه الا صادقا في ما قاله . وسنين في مقالة اخرى مقدار الجهاد الذي جاهدت رجال العلم في هذا الميل وكيف استتب لهم النصر ويدا رويتا بعد ان عرضوا انفسهم للنساء المادبة والمعنونة

ونصحتنا لجمهور التراء الذين ليس شغلهم المباحث العلمية الطبيعية ان يتكولوا هذا المذهب وامثاله الى ان يثبت ثبوتاً يفي كل ريب او ينقض نقضاً يفي كل ريب وحينئذ لانجمل عليهم بشر ما يكون من اثباتوا ونقضوا كما اننا لم نجمل عليهم بشر جميع الادلة التي معه والتي عليه شأن المورخ الامين الذي لا يخشى في تقرير الحقائق لومة بلائم

نتيجة اعتصاب العمال

خسرت بلاد استراليا باعتصاب عمالها الحديث نحو مليون وربع من الجنيهات فالعمال انفسهم خسروا اكثر من تسع مئة الف جنيه والتجار نحو ثلث مئة الف جنيه والحكومة نحو ثلاثين الف جنيه

مكامن الاعداء

لم يكد الانسان يتنفس على هذه البسيطة حتى رأى نفسه محاطاً بالاعداء من كل ذي برثن وذي ناب تغالبه ببأسها وثني بطشه بسرعة عدوها فاستعان عليها بقوى عقاوه وبديع استنباطه حتى نسى له ان يقول

اولا العقول لكان ادنى ضعيف ادنى الى شرف من الانسان
ولكنه لم يذق حلاوة الظفر ولم يعض جفنه على الهناء لانه رأى جسده عرضة لادواء
مختلفة تتباهى ايل نهار من حيث لا يدري وتجرحه غصص المون بعد ان تذيبه انواع
العذاب وهو لا يعلم سببها ولا يدرك كنهها. وبقي امرها غامضاً عن ابصار الناس وبصائرهم
الى ان صنع الميكروسكوب ورؤي به ما لا يعد ولا يحصى من الاحياء الصغيرة التي تحيط بنا من
كل ناحية وتخال الطعام الذي تأكله والماء الذي نشربه والهواء الذي نتنفسه بل هي
مرجودة في دماغنا واحشائنا وقتلاً يخلو منها عضو من اعضائنا. وهذه الاحياء على قسمين
كثيرين قسم منها لا تقوم الحياة بدونها لانه يكون الطعام ويسبق الشراب ويسهل الهضم
والغذبة وتسم هو علة المرض والالم والموت والفساد

وهذه الاحياء الصغيرة ساعية في طلب رزقها غير قاصدة لنا خيراً ولا شراً ولكن
مطالب المعيشة تدعوها الى تنمنا تارة والى ضرنا اخرى. وهي مثل بقية طوائف الحيوان
والنبات عرضة لتقلبات الزمان ونوائب الايام فتجوع وتشبع وتقل وتكثر وتعيش وتموت
وولدها كثير جداً حتى لو توفرت اسباب المعيشة لنوع واحد منها على ما يروى لملأ
الارض كلها في بضع سنين ولم يبق فيها حياً آخر غيرها

وبعضها متمسك بعرى الحياة لا يتركها ولو اشتدت عليه صابة البرد وحجارة الحمر
فاذا اغلي في الماء او وضع في الثلج لم ينصرم حبل حياته. وبعضها يجف ويموت بحسب
الظاهر ونصف به الرياح من مكان الى آخر ثم انا وقع على تربة طيبة ونابئة احوال
المعيشة نا وابيع كانه لم يصب بمكروه

ورجال العلم الطبيعي الذين جمعوا اشعة النور من كواكب السماء وحللوها وعرفوا
منها العناصر المشعة لها لم يتدبر عليهم ان يجمعوا هذه الاحياء ويربوها في بيوتهم ويدرسوا
طبيعتها ويغيروا خواصها فيزيدوا قوتها حتى تزيد فتكاً او يضعفوها حتى تصير سلبية بل
حتى تصير دواء شافياً بعد ان كانت داء قاتلاً. وقد تدبر عليهم قبلاً البواغ الى الضخيرة

منها لدقة جسمها وشفافية بنائها ولصعقهم قوتها والآلات البصرية وانقوشها واستعمالها على رؤيتها بتلوينها ببعض الالوان فصاروا يرون منها ما لا يرى بالعين ولو كبر جسمه ملايين من المرات . وما عانوه من التعب والفتاه في درس طبائنها لم يذهب سدى بل جاء بفوائد صناعية وصحية ونحو ذلك في فاتحة المطاف فكيف اذا انتبهنا الى خاتمتها فان الآمال شديدة بان يعلم سر كل الامراض وطبائع كل الميكروبات ويسلط بعضها على بعض حتى ينال الحديد الحديدي ويعلم الانسان من آفاتها

وقد علم الآن ان لكل مرض من الامراض المعدية سبباً خاصاً به والغالب انه جسم حيوي وهو المسمى بالميكروب المرضي . وان اربعة اخماس الناس يموتون وعلة موتهم هذه الميكروبات فهي تهلك من بني البشر اكثر مما يهلكه الحرب والجوع والنار والبحر وبقية الآفات . وسببها قد تنص متوسط عمر الانسان ثلاثة ارباعه وقت الراحة والراحة واضطر الانسان ان يهجر اطياب بقاع الارض ويتركها لها والآن لم ينح من مخالفتها وهي مع ذلك لا تقع بفراره من وجهها بل تسعى وراءه وتقطع البحار والغفار وتسلك المناور والشعاب وتنادي قتلاها قاتلة

والموت لا يبيح من آفات حصى ولو شديدة بالجندل

وهنا شأن الطاعون والهضة الاسيوية والحصى انصفاء وكثير من الوبئة الرافدة الكامنة في غياض الهند وافريقية واروبا واميركا اما علماء الطبيعة ولاسيما الباحثون في طبائع الميكروبات فادواتهم التي استعمالوا بها على معرفة طبائنها قليلة واكثرها نجس الثمن وهي ميكروسكوب كبير ومجهر وموقد وثرمو متر وصد من الانايب والآنية الزجاجية والمرشحات والحوامض والقلويات والاصباغ والظن والمرق والسكر والنشا والبيض والجلاتين ونحو ذلك . واكثر اعتمادهم على الصبر والتدقيق . فالهولة الذي يحيط بهم ملوثة بما لا يحصى من الميكروبات وذليلهم ان يبعدوا ما كلفها قبلها يرون الميكروب الخاص الذي يريدون تربيتها ولا يمكن ابعادها الا بحرقها لانها قد تغلب على كل واسطة اخرى غير النار وهالك طريقة من الطرق المختلفة المستعملة لتربيتها

ضع اوقية من اللحم وورقية من الماء في اناء زجاجي واغلق ساعة من الزمان ورشحه برشحة ناعمة واترك المرق خمس ساعات حتى يبرد جيداً واغلق ثانية ورشحه كما رشحه قبلاً واتركه حتى يبرد وضعه في آنية زجاجية مغطاة بالاسماء وسدّها بالنظن المنقى بالاحماء

واغلها ايضاً اكثر من نصف ساعة واقرب فوق كل اناة اناة آخر نصفه ماو لا بالنظن
 المنقى واكل المرق ثانية في اليوم التالي وبرده وضعه في المحضن اربعاً وعشرين ساعة حتى
 اذا كان فيه شيء من جراثيم الميكروبات ينمو في تلك المدة. ثم اغليه ايضاً نصف ساعة
 لامانة هذه الميكروبات اذا كانت موجودة وحينئذ يصير المرق خالياً من كل الجراثيم
 الحية وبعدها للامتحان واذا اهل المتحن شيئاً من التدقيق في عمل من الاعمال المتقدمة
 بقي في المرق شيء من الجراثيم الحية وفسد الامتحان كله ولو قضى المتحن عليه
 الايام والاعوام

واذا اردت ان تعرف الميكروب المسبب لداء من الادواء فاستخرج جانباً من
 سائل الجسد باناة نقية وضعه في المرق المذكور آتياً وضع الاناء الذي فيه المرق في
 محضن سخن الى الدرجة المطلوبة واتركه فيه مدة كافية لنمو الميكروب فيعيش ذلك
 الميكروب والغالب انه يتغلب على غيره اذا كان معه غيره. وتأكدنا لذلك خذ قليلاً
 من هذا الاناء وضعه في اناء آخر فيه مرق منقى وضعه في المحضن كما تقدم وكرر ذلك
 مراراً من اناء الى اناء الى ان تأكد ان الميكروب المقصود قد صار وحده ولم تعد
 خواصه تتغير ابداً بانتقاله من اناء الى اناء ويجب ان يفعل هذا الميكروب بالشخص
 السليم فعلم الميكروب الاصلى بالمرضى وتكون مدة الحضانه قدر ما كانت في المحضن
 عاماً. ويقال للميكروب المرقى على هذه الصورة مزدرباً نقياً

واذا كان المردع سائماً لا يمكن امتحان فعله في الانسان امتحن في الحيوانات الصغيرة
 كالارانب والجردان وما اشبه وهي قد تكون اشد تأثيراً من الانسان او اقل تأثيراً
 ولا بد من اعتبار ذلك في الحكم على فعلها

وقد علم من البحث في طبائع الميكروبات المرضية والامراض المعدية الناتجة عنها
 انها قسم الى ثلاثة انواع الاول يبلغ اشدة في جسم المصاب به واذا انتقل منه الى غيره عداه حالاً
 ومن ذلك ميكروبات الامراض المعدية الحادة كالجديري والتمريزية والتهنوس والحصى المتكسمة
 والحصبية والنزلة الوافدة والتهفة والكلب. والثاني يتكون في جسم المصاب به ولكنه لا
 يبلغ اشدة ما لم يخرج من جسمه ويستوفي نموه خارج الجسم والغالب انه يستوفي هذا النوع في
 مادة آية فاسدة كميروبات التيفويد والحصى الصفراء والكوليرا والذئبيرة والسيل الحاد والحمية.
 ونسى هذه الامراض بالامراض الميازمية المعدية. والثالث يتولد في المواد الآية الفاسدة
 وينتقل منها الى الانسان ولكنه لا ينتقل من انسان الى آخر كميروبات الحمى المنتظمة والمتصلة

والحمى الخبيثة وحمى الدنج ويقال لها الامراض المملارية
فلنا ان الميكروب لا يقصد للانسان خيراً ولا شراً ولكنه مدفوع بالنظرة الى السعي
وراه معيشته فيدخل جسد الانسان لهذه الغاية لاغير . وكل من فعل خاص به حسب
نوعه فيعضه يأكل شيئاً من الدم ويجعله غير صالح للحياة وبعضه يمنع في الاربعة الدفينة
ويسدها بكثرتهم وبعضه يثقب الكريات الدموية ويدخلها ويأكل ما فيها وبعضه يفرز
مادة سامة تضر بالجسد كولو وتضر به ايضاً ويقال لهذه المادة السامة البتومان . والظاهر
ان ذلك خاص بميكروبات الامراض المعدية

ومن ام ما يذكر في هذا الباب ان الجسم الذي ينجم من فعل ميكروب من هذه
الميكروبات لا يعود ذلك الميكروب يضر به فيما بعد . وقد اختلف العلماء في تعليل
ذلك فذهب البعض الى انه يبقى في الجسم مقدار كاف من البتومان الذي يفرزه ذلك
الميكروب فلا يعود قادراً على المعيشة فيه لان البتومان يمتد كما تقدم . ولكن هنا
البتومان لا يمت ميكروباً غيره فلا ينجم الجسم به من مرض آخر . وقال آخرون انه ينسد
من الجسم عنصر من العناصر اللازمة لحياة الميكروب فلا يعود صالحاً للحياة . وقد ظهر
من المباحث الحديثة ان في الجسم خلايا صغيرة جداً تتقل فيه من جهة الى اخرى تنتش
عن ميكروبات الامراض والاجسام الغريبة وتأكلها او تتركها منه وهي بمثابة حراس البدن
واكثر وجودها في الدم والاخلية الهوائية في الرئتين . وهي كالحراس ايضاً في انها تكون
قليلة وقت السلم وكثيرة وقت الحرب وتريد قوة ونشاطاً بالمقاومة الا اذا كان الميكروب اقوى
منها كثيراً وظلها بزيادة عدده . وكل خلية منها تنجم على الجسم القريب وتبطله فاذا كان
ميكروباً اغتذت به واذا كان ذرة من الغبار او الفم او الرمل صعدت به الى حيث
لا يضر وجوده بالبدن . والظاهر ان هذه الخلايا اذا تغلبت على ميكروب مرضي قويت
عليه دائماً فصارت تغلبه كلما حاجم البدن . ولكن من الميكروبات ما اذا قويت عليه
هذه الخلايا مرة لم تثبت قوتها عليه دائماً كالميكروب الدفتيريا فانه قد يعاود الانسان ويبيته
واذا امن القارئ نظره في ما تقدم وفي ما ذكرناه حتى الآن من امر الكآب والسيل
وعلاجها وما ستذكره من امر علاج الدفتيريا رأى ان بحث اطباء صار الآن علماً ولم يعد
مجرد امتحان وتجربة ولا يبعد انهم يكتشفون حال اكثر الامراض والاساليب الطبيعية التي
تشفئ في الذين يشفون بدون علاج فيهندون الى علاجها الطبيعي . وآمالهم معقودة باكتشاف
مكائن كل اعداء البدن وقسمه الميكروبات على نفسها فيستخدم بعضها لمقاومة بعض

الميكروب في الزراعة

في النبات عنصر ضروري لحياته وتكون اثماره ويزوره وهو غير كثير في الارض فيضاف اليها بالزبل الذي نسمد به لخصب مزروعاتها . وتوقف فائدة الزبل بنوع عام على مقدار ما فيه من هذا العنصر . ولا بد من ان الذين لم الملم بعلم الزراعة او بالعلوم الطبيعية عموماً قد علموا ما تقدم اننا نريد بهذا العنصر النيتروجين المسمى ايضاً بالازوت . ولما حُلّ الهواء وعلم انه مؤلف من الاكسجين والنيتروجين زعم البعض ان النبات يأخذ جانباً كبيراً من نيتروجينه من الهواء ومن ثم أخذ العلماء يبحثون في هذا الموضوع لعلمهم يشنون هذا الزعم او ينقضونه واشهر الباحثين في ذلك بوسنفلت في فرنسا والسرجون لوز في انكلترا وقد تبين من بحثها ان اوراق النبات فلماً تأخذ شيئاً من نيتروجين الهواء وان النيتروجين يأتي النبات بواسطة جذوره ولذلك فصدره المباشر هو الارض لا الهواء .

الا ان امتحانات السرجون لوز دلّت على ان المحبوب كالقمح والشعير تخلص في الارض التي يضاف اليها ساد نيتروجيني مع ان النيتروجين قليل في هذه المحبوب . واما القطن كالنول والعنبر والحبص فلا تخلص باضافة الساد النيتروجيني الى الارض مع ان النيتروجين كثير فيها وارضها قد تكون قليلة النيتروجين حتى لو زرعت المحبوب فيها ما جادت كما يجب على قلة ما تحتاجه من النيتروجين . اي ان الارض التي لا يكفي نيتروجينها لخصب المحبوب القليلة الاحتياج الى النيتروجين يكفي لخصب القطن الكثيرة الاحتياج الى النيتروجين وهذا من الغرابة بكان حتى لا يكاد يصدق لغرابته . وبعد البحث الطويل رأى البعض ان للعقد التي في جذور القطن علاقة باخذ النيتروجين من الارض ولكنهم لم يفهموا كيفية ذلك لان هذه العقد اشبه بمكونات مرضية منها باعضاء منيدة . ثم انجلى البحث نحن ان هذه العقد يسكنها انواع من الميكروبات وهي تأخذ النيتروجين من الهواء وتركبه على صورة معدة للدخول في بنية النبات وقد اشرنا الى ذلك غير مرة وارادنا الآن ان نبينه اثباتاً لما قلناه في المقالة السابقة التي عنوانها مكامن الاعداء من ان هذه الميكروبات قد تكون وسائط النع كما قد تكون آلات الهلاك

ففي سنة ١٨٨٢ جعل احد العلماء يزرع النباتات التربة في اصص^(١) مملوءة بالرمل

(١) الاصص جمع اصيص وهو ما تزرع فيه الرباحين من الآنية الخنزيرية

المعقول الذي ليس فيه شيء من النيتروجين فرأى ان النباتات التي نمت جيداً وابنتت كان على جذورها عند والتي لم تنم جيداً كانت جذورها خالية من العقد فاخذ قليلاً من الماء من ارض فيها قطاني نامية واطافه الى بعض الاصص بعد ان زرع فيها فولاً وحمصاً فيباد النول والحمص وتكونت العقد المنار اليها في جذورها . ثم كان يقلي الماء المذكور حتى يموت ما فيه من الميكروبات وبضئته الى النول والحمص فلا يجودان ولا تكونت العقد في جذورها

واضاف هذا الماء الى اصص فيه نبات الترمس فلم يستند به شيئاً ثم اضاف اليه ماء مستخرجاً من ارض فيها ترمس فاينع حالاً وتكونت العقد في جذوره بكثرة

وسنة ١٨٨٨ و ١٨٨٩ اعاد السرجون لوز والدكتور جابرت البث في هذا الموضوع فكانا يغسلان الرمل جيداً ويهرجان كل منتي درم منه بدرم من رماد اللوبيا ويزرعان فيه اللوبيا ويسقيانها ماء منطراً ثم يهرجان قليلاً من تراب الارض بالماء المنظر ويرشجان هذا الماء ويختارون امتحاناً كجواباً فيعدان انه لا يجوي من غذاء النبات الا اثره لا يذكر ثم يضيفان قليلاً منه الى الرمل فيجود اللوبيا وتكثر العقد في جذورها . وجربا في الامتحان على اساليب شتى يعاين شرحها وامتحاناً انواراً كثيرة من النبات فوجدنا ان النبات يكتسب نيتروجيناً لا وجوده في التربة التي زرع فيها ولا يكتسب هذا النيتروجين ما لم يضاف الى تربته شيء من الميكروبات الخاصة بنموه فثبت من ذلك ان هذه الميكروبات تكفي من اخذ النيتروجين من الهواء الذي يتخلل التربة

وما ثبت ايضاً بالامتحان ان فائدة الميكروبات لا تنحصر في التظاني ونحوها من نباتات النبيلة التربة بل تنم جميع المزروعات فانها كلها لا تجود في تربة خالية من كل انواع الميكروب ثم تجود اذا اضيف الى ارضها ولو شيء يسير جداً من الميكروبات اللازمة لها كان هذا الشيء القليل ينمو في التربة حالاً وبكثرة ويفعل فقلة الخاص في اخذ النيتروجين من الهواء المتخلل للتربة وتقدم لجذور النبات . ولا يبعد انه يساعد النبات على اخذ غير النيتروجين من عناصر الارض فقد علم بالامتحان ان الميكروب اذا احتاج الكلس مثلاً اخذ من الصخر الاصم بل من الزجاج

وقد ثبت ايضاً ان كل نوع من النباتات ميكروباً خاصاً به فيستفيد منه ولا يستفيد من غيره وان هذا الميكروب ينمو في الارض ستة بعد اخرى الى زمن معلوم ثم لا يعود قادراً على النمو فيها كما يجب فلا يعود النبات المختص به يجود فيها وحينئذ

يجود فيها نبات آخر كأن الميكروب الاول استنزف منها عنصرًا ضروريًا للنمو وأكمله غير ضروري لنمو غيره من الميكروبات ومن ثم نتفع فائدة تعاقب النباتات على الارض اوضح بيان ولا يبعد انه اذا نما نوع من الميكروبات في الارض مع نوع من النبات المناسب له صارت الارض اصلح لنمو نوع آخر من الميكروبات ونوع آخر من النباتات فيظهر ما تقدم ان لهذه الاحياء الصغيرة المعروفة بالميكروبات علاقة شديدة بالمرروعات وخصيها لا تنقل عن علاقة تركيب الارض الكيماوي ولها فائدة لا تنقل عن فائدة الساد حتى لقد قال بعضهم انه سيأتي وقت نلتج فيه الارض تلقينًا بنوع من الميكروبات فيجود فيها النبات كما لو سمدهاها بالساد

علاج البثرة الخبيثة

البثرة الخبيثة او الجبهة الخبيثة داء عضال شديد الفتك سريع الفعل وقد استتب لاداء الاطباء الانكليز واسمه المستر هنكن ان اكتشف لها دواء يشفيها على ما جاء في الجرائد الاوربية الاخيرة ولم تكن لنيادر الى نشر هذا الخبر لولا علمنا بمقام الاكتشف بين رجال العلم فانه كيماوي مجرب ويكتبر بولوجي مشهور وهو الذي اكتشف المواد المعروفة بالتكس البيومن ومع ذلك فلا يمكن النطع بان الدواء الذي اكتشفه يشفي كل انواع الحيوانات من هذا الداء لانه لم يتحده حتى الآن الا في حيوانات قليلة الا ان طريقتة علمية معقولة وستكون بابًا لاكتشاف طرق جديدة للعلاج كما ستري

لما شاع اكتشاف الدكتور كوخ جاء المستر هنكن برلين مع من جاءه من الاطباء مرسلًا من قبل عاضدي الطب المنعي في بلاد الانكليز ليدرس علاج الدكتور كوخ وكيفية استعماله واستخراجيه فاقام في برلين شهرين فضاها في البحث والامتحان شأن رجال العلم وكان قبل ذلك قد اشتغل في اكتشاف دواء لداء البثرة الخبيثة فاستأنف البحث في هذا المطلب الى ان قبض الله له الحاج

ولولا يعني ان كثيرًا من الادواء الوبائية ولا سيما داء البثرة الخبيثة يعجز عن الفتك بالجرذان فاخذ المستر هنكن يبحث عما يقبها من هذه الادواء فوجد في ابدانها مادة تنقل ميكروب البثرة الخبيثة وهي نوع من المواد التي اكتشفها قبلاً وعلم انها توجد في طحل

المحيوانات وغيرها من الاعضاء ونقل البكتيريا المرضية ونجس الحيوانات منها . ولكنها لا تكون على درجة واحدة من القوة في كل الحيوانات بل قد تكون ضعيفة فيقلب الميكروب عليها وينمو في الجسم ويمتد . اما في الجرذ فهي قوية جدا كأن معيشته في اقذر الاماكن واكثرها ميكروبات قد عودته عليها ووقته شرها

فصار اذا اصابت سهام تكسرت النصال على النصال
فعم ان يستخرج هذه المادة ثقبة وتمكن من استخراجها من لحم الجرذ بواسطة الفليسرين فجاء ما عمله مائلا لما عمله الدكتور كوخ في استخراج المادة التي يداءج بها الدشرن وكان ذلك قبلما كشف الدكتور كوخ طريقته . ثم رسب هذه المادة من الفليسرين واذاها في الماء وحقق بها التيران المصابة بالبنف الحبيثة فشاها منها وكرر هذا الامتحان مرارا كثيرة فثبت له ان هذه المادة تشفي الحيوان المصاب بالبنف الحبيثة
وما يزيد اهمية هذا الاكتشاف ان الجرثان مصونة طبيعا من ادواء اخرى غير البنف كالدفتيريا فلا يبعد ان المادة التي استخراجها من ابدانها نقي البأس الدفتيريا ان تشفيهم منها وحيث يكون هذا الاكتشاف من اهم اكتشافات العصر

البأس والنشاط

يذهب كثير من الى ان اسلافنا كانوا اكبر منا حجما واطول عمرا واند باما وافر علما . واذا طالبهم بالدليل جاءوك بما في اساطير الاولين وهو نفسه احوج الى الثبوت مما يريدون ان يثبتوه . فالدائن التديبة ولا سيما المدافن المصرية حفظت اجساد الاولين من البلى فاذا هي مثل اجسادنا او اصغر منها . وتواريخ الملوك الاقدمين لا تدل على انهم كانوا اطول منا عمرا . وما بقي من آثار علمهم قد يكون عظيما بالنسبة الى عصور الجهل التي تلت عصرهم ولكنه ليس شيئا مذكورا بالنسبة الى آثار عصرنا . واما بأسمهم وبساتهم فما لا ينزع فيه الا ان ما ينسب اليهم من الاعمال التي يعجز عنه ابناء هذا العصر لا يمكن تعليله الا اذا حملناه على المبالغة بل على الاغراق كما سيجي

ولا بد من تقيص ما جاء في اساطير الاولين من هذا الذليل واطراح ما تظهر المبالغة فيه اشد ظهورا او ما لا يتحدد تحدينا واضحا كقولهم ان عنزة العبي كان يهجم وحده على الف فارس فينتك بهم جميعا وسليك السلكة كان يسبق جباد الخيل عدوا . ومن هنا

الذييل ما جاء في اساطير اليونان من ان اقدم وثب مسافة تعادل ٦ متراً وثلاثة ارباع المتر وذلك بمعونة ثقلين امسكها بيديه . اما الثقلان فيساعدان على الوثب ولكن لا الى هذا الحد فقد تمكن احد المعاصرين من ان يثب بواسطتها مسافة تسعة امتار وثبة واحدة وكان الحد الذي بلغته الهلثيون قبله سنة امتار وثلاثة ارباع المتر فقط فيها مهر اليونان في استعمال هذه الاثقال والاستماتة بها على الوثب يعني ما روي عنهم في حد الغرابة

وما ذكره المتقدمون واعجبوا به ان اقدم عبر بوزار الدردنيل سباحة الا ان كثيرين من ابناء هذا العصر قد عبروا هذا البوزار سباحة واحداً منهم وهو المتر وب عبر البحر بين انكلترا وفرنسا سباحة وهو اوسع من الدردنيل واشد منه هياجاً بما لا يقدر . وقد حاول هذا الرجل ان يقطع شلال نياغرا سباحة فأورد حنفة ولكن رجلاً آخر من الاميركيين افضى اثره وقطع ذلك الشلال ولم يصب بمكروه

وإذا نظرنا الى ما يعرف بالتحقيق من امر العدو عند المتقدمين رأينا ان المتأخرين قد فاقوم في ذلك ففي اخبار اليونان ان المحاضرين بينهم كانوا يعدون في ميدان اولبيا وطوله نحو ٦٠٠ قدم يونانية او نحو ١٨٤ متراً وكان المحاضر اذا قطع ذلك الميدان اربعاً وعشرين مرة ووقع ميتاً من شدة التعب لا يستغرب موته لان عدوه قد بلغ حد الاعجاز عندهم . وهذه المسافة تبلغ بيلين وثلاثة ارباع الميل اما محاضير عصرنا فلا يتدر ان يعدو الواحد منهم عشرين ميلاً دفعة واحدة . وقد يقال ان المتقدمين كانوا اسرع عدواً من المتأخرين وان محضار هذا الزمان لا يسرع في عدوه حينما يعدو عشرين ميلاً كما كان المحضار اليوناني يسرع في عدوه حينما كان يعدو بيلين او ثلاثة ولكن هذا القول لم يثبت بالدليل حتى الآن وقد ثبت بالادلة القاطعة ان ابدان المتأخرين تزيد قوة سنة فسة فكل حذر بلغة

الاشداء منذ بضعة سنين قد فاقه الذين اتوا بعدهم . ومن اسباب ذلك زيادة الثمرن والاعتناء بالماكل التي تني العضل . وقد كان المتقدمون من اليونان والرومان وغيرهم يحميون ان اللحم الذي لم يكمل انضاجه بالطبخ يقوي البدن اكثر من اللحم الذي انضج جيداً ولكن ذلك لم يكن عاماً عندهم فان بعض الاشداء من اليونان لم يكونوا يأكلون اللحم بل كانوا يتصرفون على الحنطة والخبز الجدد والبن اليابس . وبعضهم كان يكتر من اكل اللحم على انواعه واقصر واحد منهم على اكل لحم المعزى ففاق جميع معاصريه على قولهم . وكان بعضهم يتنع عن الماء او يتصر على القليل منه اما الآن فقد علم ان اللحم الذي لم ينضج اقل فائدة من اللحم الذي نضج وان الماكل الحيوانية لازمة كالمماكل النباتية والماء لا

بدمته ولو كان الاكثار منه مضرًا الى غير ذلك مما يعلم من قوانين الصحة وباعتبار هذه القوانين والتجربن المستمر ترى المتصنين بالبأس والنشاط ياتوقون كل يوم الحد الذي بلغه اسلافهم في العدو وكان اسرع عداء من الانكليز يتطع مسافة معلومة في عشر ساعات و٥٢ دقيقة فجاه آخر وقطعها في ٩ ساعات و٤٨ دقيقة وثلاثة آخر بعد سنة قطعها في ٩ ساعات و٢٥ دقيقة و٨ نوان. ومنذ عشرين سنة كان قطع الميل في ثمانين دقائق من الامور النادرة جدًا اما الآن فكثيرون يقطعون الميل في اقل من سبع دقائق. وجاء في اخبار الفرون الوسطى ان احد ملوكهم كان يشب فوق ستة افراس الواحد بجانب الآخر وذكر ذلك كأنه من المعجزات اما الآن فكثيرون يشبون فوق ستة افراس باقل عناء. وقس على ذلك امورًا كثيرة مما تظهر فيه قوة الانسان وبسالته فان ابناء هذا العصر قد افقوا اسلافهم فيها كلها ولا يستثنى من ذلك ارمي السهام لان المتأخرين اهلوه بعد اختراع البارود وكان اكثر اعتماد المتقدمين عليه

وجملة القول ان ابدان المتأخرين اكبر من ابدان المتقدمين وقوتهم اشد وحركاتهم اسرع. واقوى الاسباب لذلك جري المتأخرين على قوانين الصحة التي عُلِّت حديثًا فبادت بها صحتهم وقويت ابدانهم وادخال الالعب الرياضية في المدارس واغراء الطلبة باتباعها والنوع فيها. ولكن هذا القول قلما يصدق علينا نحن الشرقيين فان قوانين الصحة غير مرعبة بيننا والرياضة المجدبة مهلة اتم الالهال من اكثر مدارسنا. وقد يوجد بين الفلاحين والذين يعملون الاعمال الشاقة رجال اتواياهم ابدان اشده البأس لكثرة ما يمرنون ابدانهم على الاعمال الشاقة واكثرهم ليسوا بالعدد الاكبر ولا هم ممن يقابل برجال البأس من الاوربيين. وجمهور التجار والذين اشغالهم عقلية كالنضاه والعلماء وخدمة الاديان ابدانهم ضعيفة جدًا بخلاف الاوربيين والاميركيين فان عالمهم قد يكون جبارًا في قوته كاقوى النلاحيين والصناع. ولقوة الابدان تأثير في ارتقاء الشعوب بنوع عام فالشعوب التي تعني بتقوية ابدانها تقوى عقولها ايضا وتتغلب على غيرها في ميدان الحياة والتي تهمل تقوية ابدانها تضعف عقولها ويقل سمعها وتتغلب عليها غيرها وشاهد ذلك كثيرة حتى قال البعض ان السبب الاكبر لتأخر اليونان والرومان والهنود والفرس والعرب هو اهاهم الرياضة البدنية. فحسب ان يكون ذلك من جملة ما يدعو الى تعميم الرياضة المجدبة في كل مدارسنا واغراء الطلبة بها بالمجوائز والهدايا

الفرق العقلي بين الرجل والمرأة

اجتمعنا في هذه الاثناء بالملك الشهير الدكتور نورمن لكبير محرر جريدة ناشر الانكليزية ودار الحديث على العبد اغنس كلارك مؤلف كتاب تقدم علم الفلك فاخبرنا انها جاءت مكتبته وجعلت تطلب كتب الفلك والجرائد الفلكية وبعد درس طويل ونصب كثير اُنت منها هذا الكتاب النفيس ولم تكن قد رأت آلة فلكية فاشهرت به اعظم شهرة ثم حاولت تصنيف كتاب آخر لا يقتصر على الجمع والتأليف بل يتناول الآراء والادلة فاضاعت به ما اكتسبته من الكتاب الاول

نقول ومعظم الفرق العقلي بين الرجل والمرأة يقوم في هذا الامر اي ان المرأة غائبة الرجل في كل المطالب الثبوتية واما في المطالب العقلية فتتصر عنه كثيرا. وهذا الفرق لا يظهر حتى من المرافعة واما قبل ذلك فلا فرق بين البنات والسيان كما ظهر بالامتحان بل قد تتوق البنات الصيان في التصيل سواء كان في المطالب الثبوتية او العقلية واما اذا بلغ الجسم والدماع اشدهما من النمو ظهر الفرق بين الانثيين وزادت قوى الرجل العقلية والبدنية على قوى المرأة

والفرق المذكور غير مكتسب من التربية وطرق المعيشة كما يظن لاول وهله بل هو فطري يظهر في الاجنة قبلما تولد ويختلف باختلاف الشعوب في الحضارة وهو على اقله بين اقلم حضارة وعلى اكثره بين اكثرهم حضارة

وقد ظهرت نتيجة في قلة عدد النابيات من النساء في المطالب العقلية والاعمال المتكثرة فانهن لم يملحن مبلغ الرجال الا في تأليف القصص مع ان بعض المطالب كالشعر والتصوير والتاريخ والفلسفة كانت ابوابها مفتوحة لمن كما هي مفتوحة للرجال

اما من جهة الحكم في المسائل والنظر في العواقب فالفرق بين الرجل والمرأة على اشده وحكمه اصح من حكمها بنوع عام وما شذ عن ذلك قليل لا يعتد به حتى اذا اقلب الموضوع وفاقنت الزوجة زوجها في الحكم والاستدلال عند ذلك من النوادر وضرب به المثل ولكن ما قصرت به المرأة من هذا القبيل يقابله منها من قبيل آخر وهو انها فاقت الرجل في امور كثيرة كدقة حواسها وسرعة ادراكها كأن اعصابها اللطيف من اعصاب الرجل واشد شعورا. ذكر الدكتور رومانس انه كان يعرض فقرة من كتاب

على كثير من الرجال والنساء الواحد بعد الآخر وبينها امام كل شخص منهم وقتاً معيناً ثم يطلب منه ان يكتب ما رشح في ذهنه مما قرأه فكان النساء يجرزن نصب السبق دائماً اي انهن كنّ اسرع قراءة واشد حفظاً من الرجال وواحدة منهن كانت تقرأ فصلاً في دقيقتين وزوجها لا يقدر ان يقرأه في اقل من اربع دقائق ثم اذا جلسا لكتابة ما قرأه ظهر انها تذكر ما قرأته في دقيقتين اكثر مما يذكر زوجها مع انه اقام على قراءته اربع دقائق الا ان سرعة القراءة لا تستلزم قوة العقل ولا بطئها يستلزم ضعفه فان بعض اولئك الرجال البطيئ القراءة والحفظ هم من اقوى الرجال عقلاً

وسرعة الادراك تدعو الى سرعة الخاطر وقوة التراسم وسرعة الجواب ورشاقة الحركات وذلك مشهور في النساء حتى لقد يفرسن في الرجل فيعلمن ما يجازرنه وعواطف المرأة اشد من عواطف الرجل واقل خضوعاً لارادتها ولذلك تراها سريعة الغضب قريبة الرضى كثيرة البكاء سخية الدسوع والتعاطب والعجب والتباهي اظهر بين النساء منها بين الرجال وهن اشد من الرجال صبراً على المشاق وصبرهن من نوع التسليم لا من نوع التحمل واشد منهم تسكناً بحسبهن حقاً وتوقراً مما يخالفن رأيهن ولكنهن سريعات التصديق فيصدقن اموراً كثيرة من غير ان يقام عليها دليل ومن اميل الى افحام خصمهن منهن الى افشاءه وهذه الصفات تظهر في المرأة اذا لم تحسن تربيتهن واما اذا احسنت تغلبت عليها الخائب الحميدة كما سيجي

واسهر صفات المرأة المنغلبة عليها الحب والشفقة والحسنة والمنة والصبر والرهبة والوفار والتدين واذا انصفت بالشجاعة ايضاً وذلك قليل لم تكن مدفوعة اليها بايثار نفسها على غيرها بل بايثار غيرها على نفسها وتنازل ايضاً بسلامة الذوق في ترتيب الازهار والالوان والامتعة اما الحب فمذهبهما فيه التبادل اي انها تميل لان يحب وتُحِب وهذا شأنها في الشفقة ايضاً بخلاف الرجل فانك اذا اظهرت له انك مشتق عليه فالغالب انه يفر منك ويفضل ان يعمل الام وحده ولا يتوجع معك احد وما بقي من الاخلاق المذكورة آنفاً خاص بنساء المتخضرين الذين بلغوا درجة عالية من الترقى والتهديب واما الذين لم يزالوا على النعرة فقلما تنصف نساؤهم بهذه الصفات

اما الارادة فقد تقدم انها في النساء اضعف منها في الرجال اي ان عواطفهن اقل خضوعاً لارادتهن من عواطف الرجال لارادتهن ولذلك قلما يتصف النساء بالعزيز والحزم واذا حزن على امرٍ فالغالب انهن يندفن اليه يهوى النفس لا يحكم العقل

ولهذا السبب عيبه يعكف الرجال على المطالب العنقلى بصبر لا يعرف الملل فيقيم الواحد منهم سنين كثيرة على تأليف كتاب او البحث في مسألة علية بخلاف النساء فانهن قلما يستطعن ذلك والغالب انهن متغلبات الراى ضعيفات العزيمة ويعلمن ذلك من انفسهن ويشكن منه ولا يستطعن صرفه لان الطبع غلاب والرجال الذين لا راى لهم ولا جلد اخلاقهم اتجه باخلاق النساء منها باخلاق الرجال

وإذا امتنت نظرك في ما تقدم رأيت ان كل ما يمدح من اخلاق المرأة وما يذم منها سببه الضعف وكل ما يمدح من اخلاق الرجل وما يذم منها سببه القوة. ولكن اني اخلاق افضل قال الدكتور رومانس اذا رأيت عنكوتة من عناكب اميركا الضخمة الجسم النتيجة المنظر تنقرس عصفورًا من عصافيرها الصغيرة البديعة التزويق والعصاور يتوجع بين يديها ولا قيل له يتونها مع انها ادنى منه في مراتب الخلق لم يبعك الا ان تستكبر الامر وتستعجبه. وليس الفرق بين الرجل والمرأة في مراتب الخلق بالغا هذا الحد او قريبا منه ولكن بيننا وطباعها تدل على انها ابعد عن الوحشية من الرجل واقرب الى ما نندم بلوغ الناس اليه حينما يسود السلم في الدنيا وتهذب الاخلاق وتلطّف الطباع. ففي هذا القيل ارقى من الرجل ومعائب الضعف الذي فيها خير من معائب القوي التي فيهِ. ولا لوم على ابناء هذا العصر اذا ولدوا وفيهم البأس والنمو والانتفا وحب التسليط لانهم قد ورثوا ذلك عن اسلافهم الذين دعتمهم المزاحمة والمغالبة الى الخلق بهذه الاخلاق كما لا لوم على بناتي اذا ولدن وفيهن الضعف والدعة والتوردد لانهن ورثن ذلك من اسلافهن ايضا بحكم الوراثة الذي لا يرد

والقوة خلق يتفخر به اذا عرّبت من المعائب وحلّيت بالنضائل فاذا ابدل القوي عنة باللطف وتساوته بالشفقة وجمع في صدره بسالة الابطال ودعة العذارى انتقل من مصاف الكواسر الى مصاف الكرام الذين تزدان بهم البشرية وفليل ما هم. وهذا ما يجب ان يدعو الرجال الى انصاف النساء في حكمهم عليهن فان معائب المرأة ناتجة بالاكثـر عن استبداد الرجل واعشاقه وان لم تكن كذلك فليس منها ضرر يذكر في جنب مضار القوة انا استعملت في غير محلها واقبال ام المغرب في هذا العصر على اكرام النساء ولو ظاهرًا بما قد دسّ اخلاقهم وكسر شوكة السلطة التي كانوا يتسلطون بها عليهن وحملهم على محبة الدعة والحمال ورفع شأنها

ولا بد من سبب لهذا الفرق بين الرجل والمرأة لا سيما وانه لا يصغر في نوع الانسان

كل يتناول جميع انواع الحيوانات اللبونة فاسمع ما يقوله الباحثون الذين يعتمد على قولهم في هذا الموضوع قال الشهير دارون ما ملخصه

لقد تنازع رجال المتوحشين على المرأة مدة اجيال كثيرة وكان الفوز لمن اتصف بالياس والرسالة والصبر والإقدام . ثم ان قهر الاعداء واصطياد الوحوش واصطناع الاسلحة تدعو الى تنويع العقل من حيث التمثل والاختراع والتصور وهذه القوى وتلك الاخلاق ثبتت في الانسان بالانتخاب الجنسي والطبيعي ابي بمنظره الذكور المستتر ونجاح اهدم قوة واسام عقلاً . وقد كان النزاع في الحالين بعد المراهقة فانصل بالارث الى الذكور لا الى الاناث على الاغلب وبالتالي صار الرجل اقوى من المرأة ؛ ولولا ان الميزات تنتقل الى الذكر والانثى معاً في الحيوانات اللبونة التي الانسان منها لفاق الرجل المرأة في القوى العقلية كما يثوق الطاورس اثناء في جمال ريشه . وقال الشهير فرنسيس غلتن " ان من امثلة الفرق الاساسي بين الافراد ما نراه بين الذكر والانثى فانه يبتدىء بها في المهد حيث يربي الاطفال تربية واحدة . ومن مزايا المرأة القلب والحنان وهي اقل جسامة من الرجل وذلك مضطرب بين طبائف الحيوان ولولا ما تم الانتخاب النوعي وطباع الانثى ظاهراً في اناتك جميع الحيوانات من الفراشة الى المرأة والرجال يستحقونها فيهن ويستقيمنها فيهن "

وتج من الانتخاب الطبيعي والجنسي ان زادت قوة الذكور جسدياً وعقلياً واوشد الانسان عن هذه القاعدة لكان شذوذه من الغرابة بمكان فاعتمد على نفسه واعتمد بها لما شعر به من القوة البدنية والعقلية واعتمدت المرأة عليه فزاد ضعفها ضعفاً وعكفت على مرضاهم وابتدأ ذلك بالخوف منه وانتهى بوقفها تنصها لخدمته حياً و

وهناك امر آخر تفيض منه عواطف الحب والشفقة وتبع في بنتائه غار الابنار على النفس والاعتناء بالضعيف والعاجز وهو ان المرأة تصبر والدة ويناط بها الاعتناء باطفالها وذلك اقوى المؤثرات في طباعها ويدوم تأثيره بعد ان يكبر الاولاد فيكونون الغرض الذي تسدد اليه كل عواطفها وآمالها ويريد هذا التأثير في نوع الانسان لطول زمن التطورية فانه في اطول منه في سواه من انواع الحيوان ثم يقوى هذا الخلق في المرأة بالوراثة ويظهر في البنات الصغار فتراهن يمين الذي الصنيرة كانتها اطفال يراكمها

بني امر آخر اثر في اخلاق المرأة تأثيراً عظيماً وزاد البعد بينها وبين اخلاق الرجل وهو التربية . فان تربية المرأة في العصور السابقة لتكون خاضعة للرجل وفي عصرنا هذا

لتكون خادمة لبيها وأولادها أوزينة له ولم - كل ذلك لم يأت إلى تنوية عقلها بل إلى ترتيبه.
ولم تصرف المهنة إلى تعليمها العلوم العالية التي تربي العقل إلا منذ سنين قليلة وذلك في
أماكن قليلة بأوروبا وأميركا

ويظهر ما تقدم أنه مما حارل الناس اثبات مساواة المرأة للرجل فالطبع والوضع
والتربية وكل أحوال المعيشة لا تزال تخالف بينها فالرجل يتعرض لمقاومة الأهوال
ومدافعة الأرزاء وتجشم المشاق ويقوى بدناً وعقلاً والمرأة تبعد عن هذه الملمات وتوفى
منها بكل واسطة فتزبد تحافة ولطفاً وإذا أمكن أن يتفق الناس كلهم أو أهل مملكة أو بلد
على المساواة بين الرجل والمرأة في التعليم والتدريب وكل طرق المعيشة وأعمالها فلا يمكن
المرأة: أن تجاري الرجل إلا بعد زمن طويل جداً لأن بنيتها الجسدية والعقلية مختلفة
الآن اختلافاً عظيماً عن بنيتها الجسدية والعقلية. ولا يعلم إلا الله طول الزمن الكافي لمساواتها به
لأننا إذا فرضنا أن الرجل أهل كل الرساتط التي قدمته والمرأة استلمت كل الرساتط التي يمكنها
أن تقدمها فلا يكتسب دماغها خمس أوقاف ويصير ثقل دماغ الرجل إلا بعد قرون كثيرة
وقد اتصل بنا الكلام إلى مسألة تعليم المرأة وهي مسألة جلى اتبه الناس إليها في
المشرق والمغرب أما أهل المغرب فمبنا دليلاً على اتباههم أنهم فتحوا ابواب مدارسهم ومعاملهم
للذكور والإناث على حدٍ سوى وأما أهل المشرق ولا سيما أهالي الممالك العثمانية فالشائع
إلى الآن أن حجاب المرأة يمنعها عن طلب العلم وعن كل ما يتسع به العقل ويقوى البدن
إلا أن هذا الحجاب لم يمنع بعض الذكيات العقول من اظهار فرائس أفكارهن حتى في
الجزائر العوسية والمتقطف أكبر شاهد على ذلك فإنه قد تحلى بدرر افلامهن منذ نشأته.
وقد عثرنا الآن على عرائس افكار احدى السيدات العثمانيات والفتيات الناضلات في
جريدة ثمرات النور الفراء معربة عن جريدة ترجمان حقيقة التركية فانظننا منها ما يأتي
قالت الكاتبة اعزها الله

”سيدي فاضل الحقائق لا يخفى على معالي حكمتكم ان ظهور جميع الامور في هذا العالم
متوقفة على الفيرة والسعي وان وجود ذلك وخروجه من حيز القول الى دائم الثعلب
منوط بالحث والترغيب

فاذا اتى الانسان باثر صدر عن رغبة منه ورأى من العلم تنديراً له به بعثه امتنان
المخلق على مزيد الفيرة والسعي واكتسب بذلك قوة ونشاطاً اما اذا شاهد عكس ذلك اي
لم ير ثمة اسعاه فلا حاجة اذكر ما يلينه من التأثير وانغم وسنهي دركات النشل والقهر

وانت جربت ذلك في البداية مع ذاتكم الكريمة فتنفصلتم اعزكم الله بقبول مقالتي التي
حررتها من بضعة ايام ورفعتها الى ناديك على ايدي النجل بمزيد الذل متوقفة ردها فابديتم
كمال المروءة والعناية بما افترضوه على هذه الداعية من عبارات التلطيف والتقدير كراماً منكم
واحساناً فاضرتم بهذا الجميل مصباح شرقي ورغبني الذي كان صائراً الى الفناء ولعمري
ان ما نلت من شرف خطاب والثناء فاضل حكيم بحق الوطن الافتخار به قد البسي رداه
من الشرف والشرف

وكيف لا ارقم آيات الشكر بقلم الحمد في هذا الشأن وقد تنفصلتم على هذه الداعية
بعرض المواد التي من شأنها ان تكسبني تقدماً ومعرفة بالاستمرار على نشر الآثار بعد ان
رفعتهم بواسع فضلكم حجاب النجل الذي كان مسدلاً على ذهني كانكم واقفون على سائر
افكاري التي كانت تستعج بما كنت اكتبه عند اعادة تلاوتي بهد حين من الزمن ويستولي
على ذهني ضروب من الحزن والالام فازلتهم بنائتي حكمتكم هذا اليوم وهديتموني الى سبل الرشاد
في اتوسع من دائرتي العرفان

وانني بحول الله سابل جهدي في المستقبل واصرف همي الى تقديم الآثار بما تصل اليه
يد الامكان فاكتسب ببلن توجه عنايتكم والثناءكم العالي مزيد الفخر وسميتي الشرف «تمهي»
فاجابها حضرة محرر الجريدة قائلاً

«نحن الى تقديم الشكر احوج منك اليه وفضلاً عن ذلك فان هناك انخفاضاً يليق بهم
هذا الشكر وهم في اعلى درجات ومراتب

اما المرتبة الاولى البحرية بالشكر فهي الحضرة العلمية السلطانية التي يظل عنايتها
واراف عدلها وسعاده عصرها السلطاني قد حصلت هذه الغيرة من استخدام البراع بمنزلة
الصلاح لمنائلة عدو الجهول حتى رأينا نساء بهذه الدرجة من العلم وظهرت المنفردة اللازمة
في المعارف لحسن استعمال هذه الغيرة

ثانياً الاباء والاحبات العثمانيون ثالثاً المعلمون والاساتذة الكرام رابعاً شبابنا العثمانيون
الذين لم يقصروا سخياً واهتماماً ولم يهملوا مندار ذرة من حسن القيام بما عهد اليهم من
الوظائف والمخدم في امر المعارف والترقيات العلمية حتى ترتب على هذه المناهي ما نراه
الآن من ثمرات النجاح عن آثار الاناث المشفق ما اثبت لمن المنفردة العلمية

وهذا الترتي البراق الذي يشاهد العثمانيون في عالم الحس والوجود لم يتيسر لم يلة
في العصور الماضية واغرب من ذلك ان ارباب هذا العصر انهم لم يكن يستوعب

ذهنهم وصول الترقى في العلم الى هذا الحد حتى ان كثيراً منهم كانوا يظنون بان لا حقيقة لوجود نساتنا الفاضلات وان احد مدحت قد اتى بهن عن ابهام ليجلن واسطة الى الترغيب وسبيلاً للتشويق او انا اصحح لمن آثارهن القلبية صحيحاً كلياً والسبب هو عدم وقوف المعتادين بذلك على درجة ترقينا الصحيحة حتى الآن

على انه ماذا يهتمان من ذلك واهما يجب علينا ان نتفكر باننا من عشرين او خمس عشرة سنة قد اخذ بعض نساتنا في نشر آثار براعتهم القلبية واظهروا مزيد الغيرة للاشتراك بخدمة المعارف العثمانية ولسوء البخت ان قابلية رجالنا في ذلك الزمن كانت اقل منها في هذا الوقت فكانوا بدلاً من ان يستقبلوا آثار ذوات النضل والغيرة بكال التجميل بحسبون ذلك منهم خروجاً عن طور الترقية فيتلذذون فضائلهم بعدم الاهتمام بما اضعف عزيمتهم واثرتهم ايما تأثير

اما الان والله مزيد الحمد فقد دخل ذلك العصر بحكم الماضي واصبح نسباً منسياً بحيث ان المتبقيين العثمانيين الواقفين الآن على حقائق الترقى صاروا يلقون آثار النضل والكمال التي يبرزها مثيلانك في العرفان بيزيد الاكرام والتجميل الى درجة تحسب قريبة من تقديس الآثار المذكورة ويقدر هذه المساعي التي تزيد في الترقيات العثمانية ويكون بها فضلاً عن الخدمة المادية اجل خدمة للترقيات المعنوية

ولا يخفى ان البحث في النساء المسلمات قد دخل في عالم المدنية من حين من الزمن بحكم المباحث السياسية حتى ان الاوربيين كانوا يظنون النساء المسلمات بمثابة طيور محبوسة في الاقفاص واهن لا يحسن من نوع الانسان وقد جعلنا هذا الظن كبرهان دامع على ان العثمانيين والمسلمين غير قابلين للترقى ولما كان الشيء المعبر عنه بالتمدن والكمال لا يتم ولا يمكن الا باشتراك المحسنين كانت نساؤنا داخلات في هذا الحساب بلا اشكال لان الملة التي يكون رجالها متقدمين ونساؤها متأخرات لا تتصل بها الموازنة المطلوبة في الآكالات المدنية

وقد اقتنت اراء الحكماء المدققين باجمعهم ان تقدم الملة وترقيتها متوقف على هم النساء اكثر منه على هم الرجال وبدعي ان المرأة العاقلة الناضلة اذا ارسلت فتاها البالغ من العمر ست سنوات او فتاتها البالغة هذا السن الى المكاتب الابتدائية فانه يخرج ابيه واذكى من الصغير الذي ترسله المرأة التي لا علم لها بشيء من اسرار العلم وعلى ذلك تقاس الترقية المعنوية

ثم أنحصر ذلك بالصغار فقط كلاً فان النساء يصل قسراً بالرجال الى درجة الكمال وبعبارة اجلي ان كمال المرأة كمال للرجال. أبقى بالنساء ان يكن في الفضل والكمال بدرجة منخفضة عن درجة الرجال لعمر الحق ان المرأة في التي ترفع قدر الرجل وهي التي تستنطه نعم انه لا يزال يوجد عندما عدد من الرجال ذوي الافكار القديمة المظلمة ممن يتمدرو علينا ان نرسخ في ادماغهم وجوب تربية النساء فان هؤلاء يحاولون باوها بالتأويلات ان يجرى النساء من منزلة العلم وحسن التهذيب ولكن واسفاه على الاطفال من الاناث الذين في عهدهم ونمت ادارتهم فانه لا يمر على ذلك عشر سنين حتى يدخلن في عداد النساء وحيثنر بشاادن انفسهن منخطات عن منزلة بنات نوعهن ويكن معرضات للاستهزاء والاحقار فصلاً عن انهن يفرق عنهن قلوب رجالهن ولا يملن المحرمه والاكرام لانه الى ذلك الوقت تكون قد تعممت المعارف بين النساء اكثر من هذا الوقت فظهر الفرق كالصج بين الجاهلات والفاضلات كما هو ظاهر في الوقت الحاضر بين الافنديه والاغا من الرجال

وبعد الذي تقدم سردته من هذا التفصيل نعود الان الى كلامنا الاول ونريد به مسأله الشكر فان الشكر فرض واجب الاداء علينا ونحن اولي بالشكر منك لانك انت في طليعة جيوش التقدم بين قريتناك من سائر بنات النوع وسيكون لاسمك في المستقبل بين بنات نوعك ذكر لا يحوى ركورر الدهور وتكونين لاولئك الذكور اولاداً فخريه لا نلى فعليك والحانه هذه ان تتفكري بذلك المستقبل وتبذلني منتهى الغيرة قصد الوصول اليه وافتكارنا بالمستقبل المتكبرون يجعلنا في غاية الامتنان والشكر ان زمان البلاهه والخبول قد مرّ وفات غير مأسوف عليه والازب التي كان يجتري فيها من تقدم ابداع الافكار الى صف الاخبار قد ذهبت ولا يتأني لاحد ان يستهزى بنا بالنظر الى هذه الغيرة في الترقى والسعي وراء العلم وانما نحن احق ان تستهزى بهم ونختر افكارهم المظلمه وجمله القول ان الفكر بهذا فقط اكبر وسيله لمن كان مثلك في الاجتهاد وطلب المعارف والاداب انتهى .

هذا ويستبسط الكلام على طرق التعليم التي يراى فيها استعداد المرءم النظري والواجبات المنوطه بها لكي تنهزى جداً وعملاً وتجاري الرجل في ميدان الحياة وتكون معيناً له على ترقية نوع الانسان

الشباب والوقت

تابع ما قبله

نظم حضرة رفعتو اسعد افندي داغر

[تهجد * ارناى حضرة الناظم ان لا يجري على قافية واحدة في هذه الايات لافلته بضاعتو لاننا تعلم من امروانه ينظم القصيدة مئة بيت على قافية واحدة ولا يرتكب الايطاء فيها مرة واحدة بل لانه اختار طريقة الشعر الافرنجي او ما يشابه الموشحات العربية حاسبا ان ذلك اطلل واسلس واقرب من الشعر الطبيعي الخالي من التكلت والتعسل - وهو يود ان يرى ما بقوله شعراؤنا في ذلك - والمجال واسع للبحث فنقترح على حضرات الشعراء والبلغاه الخوض فيه عسى ان تنجلي الحقيقة وهي "بتت البحث" كما قبل]

وثقة في الكون إن تحدث فلا	برجى على طول الزمان لها مرّة
سهم تفرقة فينبب مغنلا	بغ رده مسعك أصي ام صرد
ثاني التلقه كلمة فاذا بدت	من فيك بصح ردها متعذرا
يبقى صداها أصلحت او أفدت	بدوي باذان الجمع مكررا
والسالك الباني نراه فرصة	للمر تعرض وهو عنها فافل
فاذا عدته اورثته غصة	هيات بشنبا ممن باطل
وبهنا من ذي التلقه واحد	وهو الاخير وفيه بات كلاتنا
ولنا بهذا البحث عن فوائد	ونولها لا ريب فيه مراننا
هذا يراد به الشباب فبدرو	متعذرو بعد الاقول طلوعه
فاربا بنفسك ان يفوتك عصره	عبنا وانك بالحال نضبه
إني نصحتك فاتبة متدربا	او لا فتندم حين لا يجدي الندم
وأحذر فما ترزعه في زمن الصبا	تحصه في وقت الكهولة والهرم
فازرع اذا باصاح في ذا الوقت ما	بُسيك عند حصاده ذكر التعب
وأشخذ غرار العزم فيه متدما	تجد التبيته منه فوزك بالأرب

من في الصبا ينضي بياض نهاره
لا بد أن يشب الشقاء بداره
وإذا تنقذنا الأولى نغفل بها
نلقاهم أنغذوا الشيبة مغمنا
هنا علناه ولكن قل من
وهنا عمل للنائب والحزن
فتنبهوا يا غافلين وأقبعوا
واقضوا الصبا فيما ينسهد وينفع
شباننا هذا زمان جهادكم
وأسموا بما فيه نجاه بلادكم
من ذل تأخير وفقير مدقع
من ذل جهل سائذ مترع
ذا مجمل الآفات والعلل التي
فلت عزائنا وما نأست
ذا لم يزل بنا بلا سبب ولم
بل كم تقدمه بواعثكم وكم
وأفها استخفافنا بالواجب
وقضاؤنا إياه سجة لاعب
أنظر نجدنا كدنا الشبان في
من جاهل عبد الخمول ومُسرف
متوصفين بأن ميفات الصبا
فالآن نقضي منه قسما ملعبا
لله ما هذا الغرور أو شذما
اضغات احلام بنا مرّت وما

نوماً ويحجب بالملاي ليله
ويرى ندامته تضاعف وويله
أعلاق قدرًا رفيعًا في الوري
للسعي في الامر المئيد بلا امترا
منّا بموجبه تراه طاملا
ويؤذ نذركه نايًا او ذاملا
عن ذل الغرور الآن وأنبعوا الهدى
من قبل فرصته تثر بكم سدى
فتطوعوا قبل النوات وجاهدوا
من ذل ما تلقى ومنه تحجاب
من ذل يوشي شابل انجهاها
من ذل ضيق صادع احناها
بيادنا عبت وفيها استخلفت
عرش المسرة والسعادة ضعت
يهبط علينا من سموات الصلابة
سقتنا اسباب لها كل عرفد
زمن الشباب على أناس شينا
مستغرقين بطيشنا ومجيشنا
هذا الزمان مجاله تعمي البصر
عبد الخلاء والبطالة والبطر
يبقى كما هو دايما لا يبعد
ونعود نسي بعد ذلك ونجهل
ضرت بنا باصاحي أوهاننا
صدقتم كما في غيره احلامنا

فلنفتد الوقت أندين ولا ندع
 ولتتهز فرص الشباب بأن تضح
 منا البطالة والتغفل ناحية
 فاذا فعلنا بالمتول ونأمل
 أننا بما قلناه تفعل نفع
 ونيت في حلل السعادة نزل
 متمهين بصيرة لا تبرح

شدة البرد هذا العام

بقلم حضرة الدكتور لويس صانجي

قالت العلماء: لا يحسب البرد شديداً حتى تجمد مياه الأنهار ويجمد الخمر في
 الدنان وتكسر آنية ويشقق لحاء الأشجار وقد حدث ذلك عام ١٧٧٦ الميلاد فجمد
 نهر السين بباريس ونهر الطير برومة ونهر الرين بجرمانيا ونهر الرون السريع الجريان
 في اسفيترا ونهر الميديسي العظيم باميركا والدجلة في بين النهرين ثم جمد الخمر في دناو
 في فرنسا وتدفقت آنية المخبوطة في الاقية . وفي ١٢ يناير (ك ٢) عام ١٨٩١ جمد نهر
 السين بباريس و١٢ نهرًا خلافة في فرنسا ونهر طاغوس بديرية عاصمة الاستبول .
 وجمد ماء البحر في مينا مرسيليا وطولون بفرنسا وفي مينا أستند بالبلجيك وفي مينا اوزيسا
 بالبحر الاسود . وسقط ثلج كبير في جبال طلوني الى جوار تلسان بالجزائر وفي تونس وغيرها
 واذا ما عُرف من البرد كان ستين درجة تحت الصفر من ميزان ستيفراد في بلاد
 سباريا - و٥٥ درجة تحت الصفر في بلاد اسوج - و٤١ درجة تحت الصفر في بلاد المسكوب
 و٢٦ درجة تحت الصفر في جرمانيا - و٢١ درجة تحت الصفر في فرنسا - و٢٠ درجة تحت
 الصفر في انكلترا - و١٨ درجة تحت الصفر في ايطاليا - و١٢ درجة في بلاد البرتوكيز .
 وبلغت درجة البرد هذا العام ٢١ درجة تحت الصفر من ميزان ستيفراد في حاضرة مسكو
 من بلاد الروسية و٢٤ درجة تحت الصفر بحاضرة فرسوفية عاصمة لستان و ٢٠ درجة
 تحت الصفر بحاضرة إينال التي تبعد ١٢٠ ميلاً عن باريس . ثم اتند البرد في فرنسا منذ
 ٥ ايام حتى نزل زيبق الميزان الى ٣٠ درجة تحت الصفر من ميزان ستيفراد
 والرجل المتعاني التوسيع البنية والتدثر بكسوة مدققة يطبق احتمال البرد حتى ٤٨

درجة تحت الصفر من ميزان ستيفراد . هذا اذا لم يكن مع البرد ريحٌ اما اذا خالطته ريحٌ
حرق بشرة الوجه واليدين

فالت علماء الهيئة : ان البرد في الارض ادواراً . وان ادوار السنين الشديدة البرد
تطبق على ادوار الكلف التي في قرص الشمس . فكلمنا انجهت تلك الكلف الى ناحية الارض
اشدت البرد على سطحها . وقالوا ان الكلف التي ترصد في الشمس يقع من سطحها ثلث نفد ما
كان عليها من المواد المشتعلة فاظلمت وظهرت لمن برصدها اشبه شيء بالكلف . ونود
تلك المواد المشتعلة احرم الارض جانباً كبيراً من حرارة الشمس وتتصان الحرارة في الارض
كان باعثاً على اشتداد البرد في بعض ارجائها كما جرى هذه السنة . وقد رصد علماء الهيئة
في مرصد الواتيكان برومة هذه السنة لربع كلف متخاذية في قرص الشمس من جهة ارضنا
وحكوا بانها علت البرد الشديد في هذا العام . ومن العلماء من زعم ان قارة اوربا قد
اوشكت على الانقلاب الى منطقة منجمدة . وان البرد في باريس ويطرسبرج ونينما سيكون
بعد عشرين قرناً معادلاً لبرد القطب الشمالي

قال العلامة طوس في خطبة علمية نفاى بها في لجنة بيلاد اسكلندا انه وجد بعد
حساب مدقق ان المواد المشتعلة على سطح الشمس ستند تماماً بعد ٢٠٠ مليون سنة ونضحي
الشمس كتلة مظلمة كارضنا والثر . ونفود النور والحرارة من الشمس يكون باعثاً على خراب
نظامنا الشمسي وهلاك ما فيه من الحيوان والنبات

ومن حكمة الطبيعة انها سبقت هذا العام وانبات بعض الحيوان بتدوم شتاء الهد صرامة
من السنين المنصرمة وصانته من سوء عواقبه . فقد طال ويز الخيل باميركا هذه السنة اكثر
من طولها في السنين السابقة . واضحي فرو الحيوانات التي من نوع الثعالب والارانب وما
شاكلها اشد كثافة من السنين الخالية . وبني فار المسك عشه بملك مضاعف تأهباً لبرد
مضاعف . ورأى علماء الطبيعة قشر الاصداف والسرطان اكثر سمكاً واشد غلاظة هذه
السنة مما كان عليه في السنين الغابرة . وجاء موسم العشب في الصيف الغابر مضاعف
ما كان في السنين الماضية تزوداً للحيوانات مدة شتاء طويل البقاء وشديد البرد . وهذا
لا ريب دليل على ان الطبيعة تدبر نفسها بحكمة لا تدرك غوامضها عقول البشر الفاضل .
فقد وضعت في مخ السرطان والاصداف البطيئة المحركة وفي مخ النار الحةبر حكمة تقوم مقام
ما في مخاج اكبر العلماء من المعارف السامية . لان هذه الحيوانات الخفية في اعلمتنا قد
سبقت الانسان وعرفت بصرية طبيعتها ما كان مخبوءها لما في قلب الشتاء التارس وتأهبت

له بلا درس ولا مطالعة . وأما العلماء من البشر فما عرفوا ما كان مخبوا لهم وابني جنسهم من البرد الشديد وعوا فيه هذا العام . ولا دلم عليهم ما يتفخرون به من علم البخار والغاز والكهربائية وميزان الهواء وميزان البرد والحجارة وحركة الاجرام السماوية وهلم جرا . ولقد اصاب سليمان الحكيم في ارساله الانسان الى النملة ليتعلم الحكمة منها

تأخرنا العلمي وأسبابه

تابع ما قبله

بجانب رفقنا اسعد اندي داغر

اذا نظرنا الى كتبنا المولفة والمترجمة نظراً عاماً وجدنا فيها ثلاثة عيوب لا نرى مندوحة عن الاشارة اليها الاول غلاء اثمانها - فانه مما لا يبع احداً منا انكاره ان كتبنا جميعها الا ما ندر اذا قوبلت بكتب اهل الغرب توجد اغلى منها ثمناً - كأننا اغنى منهم واندر على دفع الاثمان الفاحشة فاذا طالعت في جرائدكم باب الاعلانات واطلعت على الكتب الجديدة ياخذك العجب من رخص اثمانها وتزداد عجباً واستغراباً متى ابتعتها منهم لانك تجد فيها ما يزيد ثمنها في عينيك بخساً وانحطاطاً في جنب غزارة فوائدها ونفع محتوياتها بخلاف ما اذا طالعت الاعلانات في جرائدنا عن كتبنا العربية الحديثة فانك لا تكاد تنتهي من تلاوة الاطناب في مكانة المؤلف - او المترجم - من العلم والاطراء في مطويات الكتاب ومندرجاته العامة بالنواتد وغير ذلك مما يغريك على اخذها ويحضك على اقتنائها . ويستويك ان تبيع كل مالك وتبادر الى شرائها حتى تنقبض منه وتعرض بوجهه بأسر عنة . لانك ان لم تجد ثمنه بضعة ريبالات . فلا اقل من بعض فرنكات . وان اقتنعت نفسك بنفسك بوجوب اتياعه على رغم غلاء ثمنه لا تلبث في الغالب ان تلومها وتأخذها بالطيش والحفنة عندما تطلعه من الحف الى النافع . ولا ترى فيه شيئاً حربياً بالايتاع . بل بضاعة مزجاة تلها من سنف المتاع فتضرب به عرض الحائط وك سبقت في هذا الامر ضارب . وتردد مع كثيرين غيرك قول المغبون - صنفه لم يشهدا حاطب

ومعلوم ان شراء الكتب ليس ممن يستطيعون ان يدعوا اثمانها من فضلاتهم ولا ممن يحفرون الذهب من حنولم سبائك او ركازاً بل ممن ينتهزون الفرصة للوصول اليها

انهازا. ويعانون في الحصول عليها عرق الثربة حثيثة لا يجازا. وم دون خلق الله فقرا
واعلانا ولو كانت حاجتهم منها لا تنصدى الكتاب والكتابين لان خطيهم واكثما اصحبت
لتجاوز المئات بين كتيبات صفار ومجلدات ضخام. ودفع اثامها فوق طور الكثيرين
منا في مثل هذه الايام

ثانياً عدم ضبطها بالحركات. فمما لا يغرب عن الاذهان اننا بعد ما ندرغ من تعليم
احدانا حروف الهجاء ونحقق اقتدارهم على صفة النطق بها وانطباع صورها المختلطة على
أذهانهم نبدأ بتعليم الحركات الموضوعة لتقويم النطق بتلك الحروف حتى اذا احكموا
معرفة اصواتها بالتدقيق واتوا على تقارين كثيرة موضوعة لهذه الغاية وتكلموا من النطق
بالكلام المضبوط بالحركات وما يتبعها من علامات الحروف ودعوا وداعا لا يعنى لغوا.
واتقلوا الى كتب تعلم القراءة وما يتلوها من كتب الصرف والنحو والجغرافية والحساب
وغيرها وهم يتطلون الحركات كالهلامات ولا يرونها الا بالاشارة والايماء. واذا كانت هذه
الحركات مما لا بد منه لحرورنا اللغوية لانها الموقومة لاصواتها والمبينة على النطق بها وقد
فيل عنها في بعض التعاليل اللغوية انها فطرية في كل ناطق بالضاد خلقية في طبيعة
حروفنا كانت لما اتبع من ظل. في كل محل. وحيث لا ترى لها مع الحروف رسماً. تكون
منوية اعتباراً ومقدرة حكماً. ولذا يأخذ اولئك الطلبة الذين تعودوا عليها في الابتداء
بخطون في قراءة ما أغفل تحريكه بخط عشوا. فينتحون ما حثه ان يكون مضموناً.
ويكسرون ما جاء فتحة او ضمة محتوماً. ويذهبون بهذه الكلمة الى الامالة وفي تلك الى
الانتماء عابدين بالكلام عبث الريح بالاغصان. ومدرجين في قراءتهم من ستم اللفظ وفاسد
النطق ما تنفرمة المسامع وتوفر الآذان. وهم معذورون في ذلك غير ملومين. لانهم
مضطرون بالطبع الى التحريك ولا يرون الحركات يضبطوا اصواتها على السمعين. بل
قد يرون بعضها ولا يذكرون كيفية النطق به لتعمك النسيان فيهم بانقطاع صلة التمرين
ورب معترض يقول: ان عدم تحريك هذه الكتب ليس بضائر ما دام التلميذ قادماً على
تعليم فنّي الصرف والنحو اللذين يمكنان من تحريكها انفساً بل اغفال تحريكها ائيد له من
وجه. انها تكون ليدو بمساعدة المعلم خير وسيلة للتمرين الصحيح المطابق لقواعد التصريف
والاعراب. اقول: نعم لو كان ذلك محصوراً في كتب الصرف والنحو وما يليها من
الفنون التي يتعلمها الطالب بعدها ولكن ما قول المعترض في الكتب التي يخرج بها قبل
تعليم الصرف والنحو من مثل كتب تحسين القراءة وتعليم مبادئ الحساب والجغرافية وقواعد

الدين والآداب انتركة فيها وشأنه يلغظ الكلام كيف اتفق لفظ النواة . وينطق بالتركيب
 بهيئة الاواصر مقطعة الاوصال بغير اعتناء ولا مبالاة . اعتماداً على ما سياتي في ما بعد
 من قواعد تثنيف الالود وتسديد المنهج . وقوانين تقوم الامت ونسوية العوج ثم هب ان
 النظر في هذا العيب كان منصوفاً على كتب الصرف والنحو وما بعدها فهو باق في
 محله رغم ما يتعلمه فيها الطالب من قواعد التحريك الصحيح . ومبادئ الاصلاح والتشجيع .
 ولست أقول هذا بلسان من يجهل قواعد الصرف والنحو في ضبط الكلام . او من تخفى
 عليه خافية من مكان تأثيرها في هذا المقام . بل بلسان من يلم بهما بعض الامام . ومع
 ذلك يعلم حق العلم ان الطالب لم يتمكن من ضبط كل كلمة بواسطتها ولو اتى على
 درسها سواد الليالي ويأض الايام . او من يجهل او يتكبر على ان كتب الصرف حتى
 اطول مطولاتها لا تمكن دارسها من معرفة حركة عين النعل الثلاثي في الماضي والمضارع
 ولا تتدره على تعيين حركة الفاء في اكثر المصادر الثلاثة والصفات المشبهة ولا سبب ما
 جاء منها على وزن فُعَلٍ وفُعَالٍ ولا تذال لديه شيئاً من صعوبة ضبط كل اسم على وزنه
 المسموع فيه حتى يقطع بكونه على واحد من العشرة ان كان ثلاثياً او الستة ان كان رباعياً
 او الاربعة ان كان خماسياً ولا تنبأ الا ما هودون الطنيف في ضبط اكثر المجموع
 المكسرة . وهذه المجموعات مع ما يضاف اليها من المثبتات الشبيهة بها لغرض وجهها
 على الاحداث وعدم سهوارة التطلع بتعيين صيغتها البنائية او حالتها الاعرابية ليست بالجرء
 اليسير من الكلام بل يكثر ورودها على الالسنه وشيوعها في الاستعمال حتى تراها شاغلة
 اعظم جانب من التراكيب والتعايير في كتبنا ومؤلفاتنا . وحنا يعترض آخر بقوله : ان
 كان الحال كما ذكرت فضرورة التحريك محصورة في هذه المذكورات ولا حاجة اليه
 في خلافا . قلت نعم من هذا الوجه فقط لكنه ضروري وحاجة شيوعه في كل الكتب
 ولا سيما المدرسية ماسة من وجه آخر الا وهو تعويد صغارنا على النطق النصح واللفظ
 السالم من عيوب اللحن في جميع ما يقرأونه ويخرجون به وتشتتهم على ذلك الى حين
 خروجهم من المدرسة واذ ذاك يكونون ولا شك قد امتلكوا بسبب مزاوله التمرن ومدامه
 الارتياض عنان فصاحة النطق واصح لفظ الكلام على قواعد الصرفية والنحوية ومجموعاته
 اللغوية ملكة راسخة في اذانهم رسوخ النفس في الصفاة . وعادة دائمة على السنتهم مدى
 الحياة . وشاهدي الاكبر على ذلك ما نراه من فصاحة اللسان عند علماء اللغة من الاسلام
 ومخافة النطق عند علماءها من النصارى فانك ترى كلام الفريق الاول عامراً بضبط

التحريك على مقتضى الأحكام. يكاد يشرب لشدة العذوبة والانتجام. بينما ترى كلام الفريز
الثاني مهتم الأوضاع مكسر المياني. بل ترى عامة الاسلام الذين لم يتأدبوا في صغرهم على
سوى القرآن الشريف يفوقون علماء النصرانية في لفظ الكلام. متهماً عن شوائب
اللحن والتعريف

ثالثاً عدم اتقان طبعمها * ويدخل تحت قولنا هذا الاغلاط الطبيعية التي تراها في
اكثر هذه الكتب مبنية في صفحاتها منتشرة في جوانبها وهي على تنوعها وتعددتها قد ترسل
في هذه الكتب على علانها مكتوباً المؤلف في الختام بقوله "وقد وقع فيه اغلاط لا تخفى
على بصيرة القارئ" وان تفضل باكثر من هذا اثبتها في جدول اشار فيه الى مواقعها
من الصفحة والسطر في ذلك الكتاب. تنبهاً على الخطأ وإرشاداً الى الصواب. ولا يخفى
ما في ذلك من اضافة الفائدة على القارئ الذي لا يستطيع من نفسه اصلاح الخطأ
في الكتب الخالية من ملحق الاصلاح ولا بمكة الصبر على الرجوع اليه في كل صفحة عند
تلاوته الكتب الملقحة به

ويتلو هنا العيب انطاس اكثر الحروف وتناهيها في الصغر في اكثر كتبنا ومعلوم
ان مطالعة كتب كهذه تستلزم تحديق النظر. وعقب العمل على هذا السامة والتضجر. وان
تغلب المطالع عليها بالصبر واللزامة فتصيبه فقد البصر. او الاصابة بالبحر. ويطن
هذين العيبين عيب رداءة الورق والتجليد وهو مستأثر بكل كتبنا العربية لا يعلم منه
الا القليل. ولعل المطالع يعترض بقوله: ان هذا ليس من موضوع البحث بشيء اقول
كذا يطن كثيرون. ولكن تأملته قليلاً تراه داخلاً في بحثنا هذا اكل الدخول لان رداءة
الورق والتجليد تفصر عمر الكتاب وتورده موارد التمزق والبلاء. فلما نلتها الاكف
وتعانته الانظار وان لم يبل سريعاً ويتهزق في الحال ظهرت عليه اعراض العنق
والانحلال على حين صاحبة لم يفرغ بعد من تلاوة مقدمة المصنف او فاتحة المترجم حتى
انك ترى الولد في اكثر الاحيان مضطرباً ان يشترجه لولده من الكتاب نسيخين او
ثلاثاً في السنة ولا يخفى ما في ذلك من داعيات الاعراض عن الدرس والمطالعة وموجبات
كراهة البحث والتفتيش في هذه الكتب. وكثيراً ما يدفع الإنهان الريال والريالين ثمن
كتاب كبير الثوائد جليل المنافع وبراه غابة في رداءة الورق والتجليد فيزجئه في مكتنته
داخل الاقتال. ويحجبه حتى عن منافذ الهواء. مخافة ان تعري اليه يد الممارسة والاستعمال.
بداء التمزق والبلاء ستاتي البنية

اتجاه الهياكل المصرية

بذكر القراء الكرام اننا اشرنا في الجزء الرابع من المنتطف الى ان الفلكي الشهير
المستر نورمن لكير جاء النظر المصري في هذه الاثناء ومن غرضه ان يبحث عن اتجاه
هياكلها القديمة وقد قابلناه في هذه الاثناء مقابلة طويلة وعلنا من الامور الآتية وهي :
انه زار القطر المصري سنة ١٨٨٢ ليرصد كسوف الشمس وتزل ضيفا كرميا على الحضرة
المخدوية الفخيمة مدة شهر من الزمان فلفي منها كل رعاية واكرام ولم تكن الفرصة حينئذ
من النظر في الآثار المصرية والبحث عن علاقتها بالمسائل الفلكية لانشغالو بالاستعداد
لرصد الشمس ولان قدومه الى القطر المصري كان في اشد الشهور حرا

وكان قد نظر في اتجاه الهياكل اليونانية ورأى ان لها علاقة ببعض الاعبارات
الفلكية فخطر له ان الهياكل المصرية قد لا تخاوم من علاقة مثل هذه فتحص رسوما المعروفة
ولما لم يجد انها تدل دلالة واضحة على اتجاهها جاء النظر المصري هذا العام وتقص اتجاه
الهياكل المصرية بنمو فوجد ان الذين رسموها في كتبهم وذكروا اتجاهها اكتفوا بما
دانهم عليه الابرة المغنطيسية . ولا يخفى ان الابرة لا تنجى الى الشمال والجنوب تماما في
كل مكان ولا يبقى اتجاهها واحدا في المكان الواحد على ممر السنين . فنظر اولاً في
اتجاه هيكل الكرنك العظيم فوجد انه منحرف عن نقطة الغرب ٢٦ درجة اي انه ليس
غربياً ولا شمالياً ولا هو متوسط بين الجهتين فقال ان لا بد من سبب لهذا الانحراف .
اما علماء الآثار المصرية فيقولون انه مبني على هذه الصورة ليقابل النيل ولكن الى
ظهر هذا الهيكل هيكل آخر بابه الى الشرق بانحراف الى الجنوب فلو كان الاتجاه الى
النيل شرطاً ما بني الهيكل الثاني كذلك

وبعد ان اتهم نظره في هذا الامر وجد ان الشمس متى كانت في الانقلاب
الصيفي تغيب في الافق الغربي للواقف في هيكل الكرنك شمالي نقطة الغرب ٢٦ درجة
فالواقف في محراب الهيكل الداخلي يرى الشمس تغيب وهي في الانقلاب الصيفي تماماً كأن
الهيكل كله من بابو الاول الى محرابه الاخير انبوب منظار فلكي بدخا حبل النور من
الباب الاول ويستدق رويداً رويداً بهجوره من باب الى باب اصفر منه الى ان يصل
الى المحراب الداخلي ويزيد هناك ظهوراً ووضوحاً بها في داخل الهيكل من الظلمة الدامسة

ولا يدخل التور هذا الخراب الأ يومين أو ثلاثة في السنة وذلك عند الانقلاب الصيفي
تماماً فيعلم منه يوم الانقلاب وطول السنة الشمسية . وعليه فاتجاه ذلك الهيكل العظيم
وإخراجه عن نقطة الغرب ٢٦ درجة لم يكن اعتباطاً ولا لكي يكون متجهاً الى النيل
بل لكون شبه آلة فلكية يعلم بها طول السنة الشمسية هذا عدا عن استعماله للخدمة
الدينية . وغني عن البيان ان معرفة السنة الشمسية ضرورة جدّاً لناطقي هذا التطر لان
زراعته متوقفة عليها وفيضان نيلها متعلق بها والزراعة وفيضان النيل حياة القطر كله فلا
عجب اذا اهتم المصريون القدماء باستنباط واسطة يعرف بها طول السنة بالتدقيق
واعتبروها اعتباراً دينياً

والذي ينظر في هيكل الكرنك او في الرسم الذي رسمناه له في الجزء الاخير من
المنتصف يرى انه يتأ من الدار الاولى منه هيكل صغير لرعميس الثالث وهو عمودي
تقريباً على الهيكل الاول اي انه متجه الى الشمال الشرقي وقد وجد المستر كوكبير ان إخراجه
عن نقطة الشرق ٦٤ درجة فهو ليس لرصد الشمس بل لرصد نجم من نجوم السماء الا
ان مواقع النجوم تتغير قرناً بعد قرن بسبب ما يعرف بمبادرة الاعتدالين . ويعلم من
بعض الاعتبارات الفلكية انه يمكن ان يرى من هذا الهيكل نجم ميله ٥٢ درجة شمالاً ويظهر
من مراجعة الزيجات الفلكية ونطائنها على الازمنة الماضية ان النجم الثالث من صورة التنين
كان له هذا الميل قبل المسيح بالف ومثني سنة وعليه فهذا الهيكل بني قبل المسيح بالف
ومثني سنة لمراعاة هذا النجم وقسمه الليل بو الى اقسام متساوية والغرض من قسمة الليل
الاستعداد للذبيحة الصباح قبل التجر بوقت محدود . ويظهر من النظر في كثير من الاديان
القدية ان قسمة الليل الى فروع متساوية كانت ضرورة لدى كهان تلك الاديان لكي
يستعدوا لتقديم ذبيحة الصباح في وقتها تماماً . ولعل مراقبة الانواء عند العرب كان يقصد بها
قسمة الليل الى ساعات او الى فروع متساوية مع معرفة الايام المواتر والنوء عندهم ستوسط النجم
في المغرب مع التجر وطلوع آخر يقابله من ساعاته في المشرق
والى الجهة الجنوبية من هذا الهيكل هيكل آخر بناه رعميس الثالث ايضاً بابه الى
الجنوب الغربي ويرى بالتحساب انه كان لرصد سهيل قبل المسيح بالف ومثني سنة حتى اذا
تعذر رصد النجم الاول وقسمه الليل بو برصد النجم الثاني . فهذان الهيكلان بمثابة ساعة
فلكية لقسمة ساعات الليل

والظاهر ان كل هياكل طيبة (في انحصار الجهة الغربية) إما شمسية متجهة الى الانقلابين

لتحقيق طول السنة وإما نجمة متجهة الى احد النجوم الثوابت التي تغيب مدة معلومة كل ليلة في الافق الشمالي أو الجنوبي لقسمه الليل بها ولا يستثنى منها إلا هيكل فتاح كما سيجي بخلاف هياكل منف في سفارة والجيزة فانها متجهة لترى بها الشمس عند شروقها أو عند غروبها وهي في الاقرب اليه . وقد نظر المستر كير في الهيكليين اللذين في الجيزة شرقي الهرم الثاني فارتأى ان الهيكل الاقرب من الهرم الثاني هو للاله ايسس لانه متجه الى الشرق والبناء الذي جنوبي ابي الهول هو هيكل متجه الى الغرب فهو للاله اوسيس وعده ان ياتي الهرم الثاني قد بنى هذين الهيكليين ايضا وقد خالف بذلك علماء الآثار المصرية ولكن قوله جاء مطابقا لما ورد في كناية مصرية قديمة عن هذين الهيكليين ونسبتها الى ابي الهول

اما هيكل فتاح الذي في الكرنك فمتجه الى الشمال الغربي وكان في مدينة منف هيكل عظيم لتتاح والمظنون ان تمثال رع عيسى الثاني المطروح الآن في مت رهينة على طريق سفارة كان مصوبا امام هذا الهيكل . وعلية فن رأي المستر كير ان ذلك الهيكل كان الى الجهة الجنوبية الشرقية من الشمال لال الجهة الشمالية الغربية كما يظن الآن لكي يكون اتجاهه مثل اتجاه الهيكل الذي في الكرنك هذا اذا علم اي التمثالين كان مصوبا امام الهيكل واذا كان هذا التمثال واقعا في مكانه . فالنا تخفق ظنه كان من ابداع التورات العلمية

هذا والنضاي المتقدمة جديدة بالاعتبار وقد سمع لنا جناب المستر كير ان نشرها قبل ان يتم بحجة ويعزوه بالادلة الكافية املا بان المقيمين في انظر المصري يظلمون عليها ويستردون بها الى كشف الادلة التي تؤيدها او تنفضها وطلب اليها ان تعرب عن عظيم شكره وامتنانه للحضرات المسيو ريبو ناظر الاستكشاف المصرية والمسيو بوربون والدكتور برغش بك لانهم كاهم قد سهلوا له طرق البحث وعاونوه بكل طاقتهم ومحضرة السر كولين سكت متكره لانه وعده بتابعة البحث والتغيب

ولا يخفى ان المستر كير اتصل الى ما اتصل اليه من النتائج المهمة في الايام القليلة التي اقامها بين ظهرائنا وليس لديه شيء من الآلات والادوات العلمية غير الابرة المغنطيسية وبعض الزئبق والمجداول التي تدل على انحراف الابرة ايام الحملة الفرنسية فمسي ان يكون ما تقدم باعتبار كثيرين من ابناء هذه البلاد على متابعة البحث في هذا الموضوع واسألوا لانه من الذ المباحث العلمية

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنهضة ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتحميماً للاذمان .
ولكن المهية في ما يدرج فيه على اصحابه فمن براه منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والتظهير . مشتقاً من اصل واحد فيها ظرك نظيرك (٢) أما
الترض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف انقلاط غيره عظيم كان المترف باعلاط واعظم
(٣) خير الكلام ما قل ودل . فالملالات الواقعة مع الاميجار تستلزم على المطلة

استفهام ودفع شبهة

لحضرة منشي المنتظف الفاضل

لقد اطلمت على الكتاب الذي ألته حضرة الاستاذ المدقق الشيخ حمزة فتح الله مسمياً
اية " باكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام " فرأيت فيه ان عدد الزناة في فرنسا يبلغ
واحدًا وسبعين في المئة من الرجال . وقد كرر حضرة المؤلف هذه العبارة وقال انها منقولة
عن جرنال فرنسا الرسمي وبنى عليها حكماً مهماً كما يظهر للمطلع على الكتاب . وقد اذهلني هذه
العبارة من وجهين الوجه الاول كثرة عدد الزناة في فرنسا فاننا اذا فرضنا انهم كثار في المدن
كباريس فلا يمكن ان يكونوا كثاراً بهذا المقدار في الارياف والبلدان الزراعية لا سيما
وان اهالي القرى الزراعية موصوفون بالتدين والتقوى فاذا فرضنا ان اهالي المدن ثلث
سكان فرنسا كلها وان اهالي الارياف ثلثان فقط وان نصف رجال الارياف متصفون
بهمزة الصفة القسيمة وجد بهم اب البسيط ان كل رجال المدن متصفون بها بدون استثناء
وهذا يصعب تصديقه ولو كان منقولاً عن كل جرائد فرنسا الرسمية وغير الرسمية

هذا من قبيل الوجه الاول اما الوجه الثاني فهو امكان حصر عدد الزناة من الرجال
في كل مملكة فرنسا الواسعة الاطراف الكثيرة السكان فاننا فرضنا ان ذلك ممكن في المدن
الكثيرة بان تقيم الحكومة رجالاً على ابواب بيوت الزواني يمدون كل الرجال الذين يدخلونها
ولا يكررون عد الرجل الذي يدخل مرتين فلا يظهر لنا انه ممكن في الارياف . ومعلوم
ان اهالي الارياف اكثر عدداً من اهالي المدن فالخطأ في عدد الزناة منهم يوقع خطأ كبيراً
في النتيجة . واذا كان في هذه العبارة خطأ كما هو الأرجح فيجب المبادرة الى اصلاحها لانها توضع

تهمة كبيرة على أمة عظيمة

ثم انني قد قرأت منذ مدة وجيزة ان الميواويل لفاستر رفع تقريراً الى جمعية العلوم بفرنسا في ١٥ ديسمبر سنة ١٨٩٠ قال فيوان عدد اولاد الزنا في فرنسا كان سبعة ونصفاً في المئة بين سنة ١٨٧١ و ١٨٨٨ وان ذلك يقارب متوسط عدد اولاد الزنا في كل اوربا. فاظن ان حضرة مؤلف كتاب باكورة الكلام او الذي نقل عنه المؤلف العبارة المشار اليها آتفا قد اخطأ في الترجمة فترجم السبعة سبعين وترجم اولاد الزنا بالرجال الزناة. فاذا كان الامر كما ذكرت فارجو من حضرتي ان يصلح هذا الخطأ ولا فترجوه ان يتكرم علينا ببص العبارة الفرنسية التي نقل عنها ولة الفضل

ابراهيم

بيروت

من نبي الاهرام

حضرات العلماء الافاضل اصحاب المنتطف الاغر

انه لدى مطالعتي البحث الثاني في من نبي الاهرام وفي تاريخ بنائها في الخطط التوفيقية المصرية لقدوة الكتاب والمؤرخين وإمام العلماء الراشدين سعادة العلامة علي باشا مبارك وجدت في السطر ٢٤ من الصفحة ١٠ من الجزء السادس عشر ما نصه (وحكى لي بعض شيوخ مصر ان بعض من يعرف لسان اليونان حل بعض الافلام التي عليها فاذا هي قبل زمان نبيتنا صلى الله عليه وسلم بست وثلاثين الف سنة وقيل اثنين وسبعين الفاً). ولما اجد فيما سطره المؤرخون من شرقيين وغربيين من اني على ذكر مثل هذا العدد اذ الكل متفقون على ان عمر الدنيا لا يزيد على السبعة آلاف سنة سيما وان تاريخ الكتابة ووضع الفينيقيين لحروفها معلوم - فقد داخلني الريب في صفة هذه الجبلية

نعم ان العالم الفرنسي فلانماريون الطبيعي ذكر في كتابه "خلق العالم قبل الانسان" وكتابه "الاله في الطبيعة" ان العالم وجد منذ مئتي مليون سنة او اكثر من ذلك وان الانسان الاول خلق منذ زمن ليس باقل من مائة الف سنة وقد ذهب كل من رينان الفرنسي ودارون الانكليزي وغيرها من سابقين ولاحقين ما ذهب اليه المالكور واقام كل منهم البراهين على تأييد مباحثه جيولوجياً وفسيواروجياً

واكن موجب الريب هو مخالفة هذا القول الذي يمد اصحابه على الاصابع لقول جنرود

الكتاب والمؤرخين الذين في كلامهم على التاريخ من مبدأ الخليفة لم يجاوزوا في تقديرهم
السبعة آلاف سنة

فهل سعادة العالم الامجد المشار اليه ذكر هذه الجملة استطراداً غير جائز بصحتها ان
انه من يصدون ما ذهب اليه من ذكرناهم او ان في الجملة تحريماً فتح عن حذف ولو
العطف بعد ست وثلاثين واثنين وسبعين كما هي عادة الكتاب في تقديم المثبتين واجرائها
على الآلاف ام كيف . نلتبس الاستفادة من ذوي الافادة محمد كمال باشكاتب
اصوان جيش الحدود

[المتنتظف الاسر واضح ان الجملة التي تشيرون اليها منقولة عن السيوطي استطراداً للباب .
وقول السيوطي في هذا الموضوع وقول كل كتاب العرب الاقدمين فيه لا يقوم عليه دليل .
اما العلماء الذين يقولون الآن ان الانسان وجد على الارض منذ الآف كثيرة من السنين
فقولهم مؤيد بادلة كثيرة وهم الآن اصحاب القول انصل وان كانوا يعدون على الاصابع
ولكن لم يقل احد ان الكتابة كانت معروفة عند الناس من حين وجودهم بل الارجح انها
وجدت منذ نحو سبعة آلاف سنة فقط]

تقدمنا العلمي وتأخرنا الصناعي

حضرة مشي المتنتظف الفاضلين

اطلعت في الجزئين الاخيرين من المتنتظف الاغر على مقالة ضافية لحضرة الكتاب
البليغ اسعد افندي داغر اُسط فيها اللثام عن بعض الاسباب التي دعت الى
التأخر العلمي في بلاد الشام وكافي بو قد خالف ما اجمع عليه الجمهور ونراه من
وقت الى آخر مسطوراً في صحف الاخبار وهو ان العلم قد شاع في تلك البلاد وذاع
حتى كثر فيها المتعلمون وضاق بهم ذرعاً وانما هي متأخرة في الصناعة لا في العلم .
والذين يقولون هذا القول يشكون من شدة الاهتمام بطلب العلم فاذا حقيقت امانيه
حضرة الكتاب وزادت المدارس انشأنا والعلم انتشأنا كثر المتعلمون العظلة وزادت
شكوى البلاد منهم . ثم ان حضرتنا نظر في بجى الى البلاد الشامية وفائة النظر الى
البلاد المصرية فان مدارسها قد اُفتت غاية الاثنان في عهد ناظر معارفها المهام
عطوفتو علي باشا مبارك فالمدرسون يُختارون لها بعد الامتحان المدقق والكتب تزوتها
لجان وتعرض على اهل النظر قبل طبعها وتسليمها للطلبة فهي من هنا انقبيل بالغة

حدّ الاثنان الذي يمكن ان تبلغه المدارس والكتب في عصرنا. ولا يلام احد بالتقصير اذا بذل ما في وسعه على اثنان عماء وفي بلادنا مدارس للاجانب من ايطاليان وفرنسيين وانكليز واميركان واصحابها يخناون لما المدرسين من نخبة اهالي بلادهم والكتب من نخبة مؤلفاتهم واكن لدى الامتحان للشهادات والوظائف الاميرية لا يوجد تلامذتها انجح من تلامذة المدارس الاميرية. وعندنا اكثر من مدرسة صناعية واعمال تلامذتها. مثل اعمال معامل اوربا وارخص منها ثمنا ولم تزل بلادنا في حاجة الى تكثير عدد المدارس الصناعية واكن نظارة المعارف باذنه كل ما في وسعها في هذا السبيل

احمد عثمان الورداني المصري

لفرنحوي

خاطب زيد عمراً والاثان لهويان فقال له

لقد طاف عبدالله بالبيت سبعة. وحج من الناس الكرام الافاضل
وهذا البيت بحروفه وحركاته مكتوب بحسب النطق به لا بحسب رسمه المطابق للوضع
العربي فانيان رسمه المطابق لهذا الوضع والذي منه يظهر الاعراب
عبد الكريم فهي بحرف السواحل

مسئلة فقهية

ما قول اهل الحل والعقد والبصرة والنقد في ست عشرة بتا اربع مئة بتا اربع واربع
اخواتي واربع عماتي واربع خالاتي وكنت من امراتي
فام هلائي
مهندس بظارة الاشغال

باب الرياضيات

قوانين تحرك المياه في الترع المكشوفة المنطجة

لحضرة محمد افندي فوزي خوجه رياضة بالهندستانه

تابع ما قبله

المسئلة الرابعة - اذا فرضت ترعة قطاعها العرضي مستطيل اب - د شكل ٤
عرضها ٢٠٠ متر وانحدارها في المتر الطولي ي = ٠.٠٠٥ متر وكان تصرفها عشرة امتار

مكعب في الثانية الواحدة ويراد حساب الارتفاع ر لسطح المياه آ د فوق القاع ب > لذلك يقال

أولاً - انا فرض ر = ٢٠٠ متر يتبع ق = ل = ر = ٢ × ٢ = ٤

م = ل + ر = ٢ + ٢ = ٤ + ٢ = ٦ نقي = $\frac{٤}{٣} - \frac{٤}{٣} = \frac{٤}{٣} - \frac{٤}{٣} = ٦٧$

وعلى ذلك يكون د = ٠٠٠٨٠٢ ويكون

ع = $\frac{٦٧}{٣}$ متر في الثانية ويكون

ت = ق × ع = ٢٠٠ × $\frac{٦٧}{٣}$ = ٨٢٠٠ متر مكعب

فيحتمل بفرض ر = ٢٠٠ متر يوجد النصف ٨٢٠ متر مكعب وهو اقل من

المقدار اللازم ان نصف فحتمل يلزم فرض ثان



الشكل الخامس

الشكل الرابع

ثانياً - بفرض ر = ٢٥٠ يكون ق = ٥٠٠ م = ٧ = نقي = ٧١٤ - د = ٠٠٠٧٧

ويكون ع = $\frac{٧١٤}{٣}$ = ٢٣٨ نقي = ٢٣٨ متر مكعب وهو مقدار ازيد

بقليل من اللازم

فاذا اريد ان يكون النصف مساوياً بالضبط الى ١٠٠٠ متر مكعب يلزم تقليل

الارتفاع اعني فرض ر = ٢٤٠ أو ر = ٢٤٥

احوال خصوصية - يتضح من الاربع مسائل السابقة طريقة تطبيق القوانين التي

بينها في الاحوال المختلفة التي توجد غالباً في الاعمال ومع ذلك لا ننسى ان بعض

احوال خصوصية

الحالة الاولى - لكن مرقد النهر عريضاً جداً مثل ا ب > د شكل ه وان آ د

خط المياه ونفرض ان الشاطئين ا ب > د قائمان وانه يمكن تعويض القاع غير المنتظم

بالمستقيم ب > بدون حصول خطأ محسوس في قطاع المجرى ففي هذه الحالة قد يفرض ان

عرض المجرى هو خط ل الذي هو نصف مجموع قاعدتي القطاع العرضي آ د ب >

فإذا فرض ان ارتفاع شبه المنحرف الدال على القطاع يكون $ق = ل$ $م = ل + ٢ر$

وبرى انه اذا تغير الارتفاع $ر$ تغيراً قليلاً لا يتغير المحيط المغمور $م$ حيث ان $ر$ صغير بالنسبة الى عرض المجرى $ل$ ولذلك يمكن صرف النظر عن الحد $٢س$ واعتبار ان المحيط المغمور مساوٍ للعرض $ل$ وبالمثل لا يتأثر القطاع $ق$ تأثيراً محسوساً اذا تغير الارتفاع $ر$ ويمكن حينئذ القول بان هذا القطاع ثابت

وهذه التروضات تسع بيسط حل المسائل الاربع السابقة متى كانت خاصة بهذه الحالة الخصوصية حالاً تقريبياً بدون استغناء وفي الواقع يمكن ان يقال ان $ق = ل$ $م = ل$ $نق = ق = ر$ $ع = ق = ل$ $ر$ ويتعويض عن $ق$ وع في قانون (١٢) بتدريجها المبين اعلاه يحدث

$$د = \frac{٢ل}{٣ق} ر^٢ \text{ ومنها يستخرج}$$

$$ر = \frac{٣دق}{٢ل} \text{ (١٦)}$$

وبواسطة هذا القانون بحسب الارتفاع $ر$ بالتقريب متى علم التصرف $ت$ والعرض $ل$ للمرقد والانحدار في المتر الطولي انفاع المرقد



الشكل السادس

الحالة الثانية - هي التي يكون فيها للنهر مرقد منخفض ومرقدان مرتفعان عدة في الغالب يكون لنوع هذه الانهار عدة مرقد احدها مرقد اصلي مثل $د ي ف$ شكل ٦ ومرقدان آخران مثل $اب ح ا ف ط ه$

فإذا اريد تقدير الصرف الكلي لهذه الانهار لزم حساب القطاعات العرضية الجزئية وحساب السرعة المتوسطة الخاصة بكل مرقد منها اذا انها تكون متعانة بقطاع العرضي وانحداره الطولي

ويلاحظ انه لو اجري العمل بالانحدار على كل من المرقد لا تكون النتائج عين النتائج التي تحدث عن القطاع الكلي دفعة واحدة اعني ان يجرى العمل بحساب التصرف

مسئلة طبيعية

وقف مراقب عدد سطح الهرم الأكبر وتزلت صاعقة في القاهرة فوقمت على منباس
الروضة وتفرقت فسمع المراقب صوتها عند سطح الهرم بعد مضي خمس عشرة ثانية من
تفرقتها ثم سمع الصدى من المقطم بعد مضي ست عشرة ثانية من سماع صوت تفرقتها فك
بعد مكان نزول الصاعقة عن الهرم وعن المقطم

قاسم هلالى

مهندس بنظارة الاشغال

باب الزراعة

المدرسة الزراعية المصرية

لقد كنا من اول الذين حثوا على وجوب انشاء هذه المدرسة وتعميم التعليم
الزراعي في النظر كله وبنات كثيرة انشأناها في المنتطف واقطم فحققت الآمال
وانشئت المدرسة واقبل الطلبة عليها ابي اقبال . ومعلوم انه لا يمكن ان تظهر نتيجتها
الا بعد بضعة أعوام وكن قد يستدل من الاساس على نوع البناء واتساعه
وما يتناز به هذا الصر سهولة اقتباس المعارف ونقلها من قطر الى قطر .
فالشارعون في عمل من الاعمال في النظر المصري أو في أطراف المعورة لا يضطرون
ان يتدملوا من المبادئ الاولى ويتقدموا فيها رويدا رويدا مدة سنين كثيرة الى
ان يبلغوا ما بلغ اليه اهالي اوربا واميركا بل يمكنهم ان يتدملوا حيث انتهى الاوربيون
والاميركيون . فاذا أردنا ان ننشئ سكة حديد في النظر المصري مثلا لا تضطر ان
تبتدىء بالآلة مثل آلة ستفنسن وتدرج منها رويدا رويدا الى ان تصل الى أكثر
الآلات انقانا بل يمكننا ان نبتدىء باتقن آلة وصل اليها المخترون الاوربيون
والاميركيون . وكذا اذا أردنا ان نعلم علم الكيمياء لا تضطر ان تبتدىء بالكتب
القديمة التي ألفت في عصر لا فوارسه بل يمكننا ان ندرس هذا الفن في آخر مؤلف
ألف في هذا الموضوع وعلى اسناد من امهر اساتذته . وهذا شأننا في المدرسة الزراعية
بانه اذا اخبر لما اساتذة من النابغين في هذا العلم واعطيت المال الكافي لتستخدم
احد الآلات والادوات الزراعية وكل النتائج العلمية التي استخدمت في صناعة

الزراعة حتى الآن صارت مثل افضل مدارس الزراعة الاوربية والامبركية والاساس الذي اُسست عليه هذه المدرسة مبين واسع يدل على انها جارية في هذه الحظوة فقد زرناها بالاسم فقابلنا حضرة ناظرها الم.متر واس وارانا اقسامها المختلفة وهي تدل على ما تقدم دلالة واضحة . فزارب الموائمي فيها فسيحة نظيفة يفرش فيها التراب الجفاف كل يوم ويرفع منها مع ما يخالطة من الرمل والبول لكي يتعمل سائما فلا يضيع شيء من مبرزات الموائمي . وفي معمل الزبدة آلة لتصل قشدة اللبن عن مصله بقوة التباعد عن المركز وهي من اكثر الآلات اتقاناً واسرعها حركة فينصل بها نحو ثلاثة قناطر مصرية من اللبن في الساعة وتَصنع الزبدة من هذه القشدة بالمخض بالآلة ثانية وتفصل وتدعك بالآلة خاصة بذلك فتخرج صفراء كالكهرباء ونقية من كل الشوائب . وهي مطلوبة في العاصمة بكثرة حتى ان المعمل لا يفي بكل ما يُطلب منه . وتظهر فائدة استخراج الزبدة بواسطة آلات مثل هذه ما جاء في تقرير وزير الزراعة ببلاد الدانيمرك فقد قبل فيو ان الزبدة زادت فيها زيادة عظيمة بعد استنباط آلة فصلها عن اللبن فزاد الصادر من الزبدة من تلك البلاد بين سنة ١٨٨٢ وسنة ١٨٨٥ من ١٦ مليون رطل الى ٢٦ مليون رطل ثم زاد عن ذلك فبلغ ٦٠ مليون رطل . ومن مزايا هذه الآلة انه يسهل بها استخراج الزبدة من مقدار كبير من اللبن دفعة واحدة وتزيد الزبدة المستخرجة بها نحو العشر عما لو استخرجت بغيرها

وفي مزارب الدجاج فراخ ضخمة الحجم كبيرة البيض ومعلوم ان اقليم مصر من اجود الاقاليم لتربية الدجاج . والفراخ تفرخ فيو بالمناخ بسهولة يقال انه يفرخ فيو كل سنة نحو ٧٥ مليون فرخ ولكن فراخه صغيرة كما لا يخفى ويبيض دجاجه صغير جداً فاذا شاعت فيو هذه الدجاج الكبيرة البيض كانت من جملة موارد ثروة الفلاح . وقد اخبرنا جناب المسترولسن انه طلب من اورياً بقراً من النوع المعروف بالجزري وهو غالي الثمن غزير اللبن كبير السمن ومعلوم ان الاوربيين ينالون باثمان هذه البقر حتى لقد يبلغ ثمن البقرة الواحدة بضعة الف من الجنيهات وما ذلك الا لغزاره لبنها وكثرة دسومها وبما ان علف البقرة الغزيرة اللبن لا يزيد على علف البقرة الثابتة فيكون من الحكمة ان تبذل الهبة بجلب اغزر البقر لبناً وادخال نوعها في البلاد . ورأينا في دار المدرسة آلة جديدة لقطع البرسيم من صنع احسن معامل

أميركا وقد أهداها جناب المستر رُد صاحب المجلد الى المدرسة قصد التجربة
والمدرسة فسحة الفرف حسنة النشر ولكنها لم تستوفِ المعدات اللازمة لها حتى
الآن ولا سيما في ما يتعلق بالكيمياء وإمامها ارض واسعة لامتحان المزروعات المختلفة
وستشرع في خدمة الارض وزراعتها عن قريب وتربن الطلبة على كل الاعمال الزراعية
وجملة القول ان حضرة الناظر والاسانذة الذين معه مهتمون لكي يجعلوا هذه
المدرسة مثل المدارس الاوربية المتينة ولكي يدخلوا الى النظر المصري كل ما يؤول
الى ايقان زراعتهم ووزارة ثروته فعمسى ان تنفق آمالهم وآمال البلاد فيهم
الزبدة من القشدة الحامضة

ذكرنا في النبذة السابقة ان في المدرسة الزراعية معملاً للزبدة في آلة جديدة
لنصل نشدة اللين عن مصله وهي تنصل نحو ثلاثة فئاظهر مصرية في الساعة ثم توضع
النشدة في اناء كبير وتترك مدة حتى تشرع فيها الحموضة وبعد ذلك يدار الاناء
على محوره حتى تخض جيداً وتنصل الزبدة لتتصل بالآلة اخرى وتدعك جيداً وتفرغ
في التوالب . وترك النشدة حتى تخض قليلاً ليس شرطاً لازماً في استخراج الزبدة
فانه يمكن استخراجها بالخض حالاً قبلما تخض ولكنها تكون حينئذ حلو خالية من
الطعم الخاص بالزبدة فاذا تركت يومين بعد استخراجها صار طعمها كطعم الزبدة
المستخرجة بعد تخميص النشدة فالتخميص فعل كيميائي ضروري لتوليد الطعم الخاص بالزبدة
الادارة في الزراعة

الادارة قوام الاعمال كلها وملاك النجاح . والزراع مضطرب اليها اضطراب الناجر
والصانع والامهر والوزير ولا نجاح بدونها . وهي تتناول كل عمل من اعمال التلاحة .
فالنجاح الحسن الادارة يسى دائماً ليحتمل من الارض اكثر الثلاّت واجودها باقل
شيء من النفقة ويضئ بكل شبر من ارضه ويكل دقيقة من وقته وبكل درهم من
قوة مواشيه ان تضع سدًى بل يضئ بهواء السماء وحرارة الشمس ان يضيع منها
شيء بدون ان يستفيد منه أكبر فائدة . فاذا أمكنه ان يجعل تلم التلاحة خمسين
متراً لم يجعله خمسة وعشرين تلاً يتضاعف ما يضيئه من الوقت عند الانتقال من تلم
الى تلم . واذا أمكنه ان يجري المياه اللازمة لري أطيانه في قناة اتساعها متر لم يجف
لها قناة اتساعها متران لتأتضع الارض سدًى . واذا أمكنه ان يستخدم ساقية (ناعورة)
تكفي لري ارضه اذا دارت عشر ساعات في اليوم لم يستخدم ساقية لا تروي الارض الا اذا

دارت اثني عشرة ساعة في اليوم. وإذا أمكنه ان يحرث الارض بمحراث يقلب ترابها ظهراً
لبطن حتى يتعرض كلة للشمس والهواء لم يحرثها بمحراث يشق الارض ويبقى التراب مكانه
فلا يتعرض للشمس ولا للهواء

والفلاح الحسن الادارة لا يتفق المثة حتى يرمح التسعين بل يتفق التسعين حتى
يرمح المثة وهذا بدهي ولكن كثيرين لا يجرون عليه فاذا كان زيد يستغل ثلاثة ارادب
فقع من فدان ارضه ويبيع الارادب بمئة غرش ويتفق على الفدان مئتي غرش فذلك ارجح
له ما اذا استغل منه خمسة ارادب وانفق عليه ٤٥٠ غرشاً وقس على ذلك بقية الاعمال
الزراعية. فعسى ان تكون الادارة الزراعية او الاقتصاد الزراعي من اول ما يسعى له طالبو
اقتان الزراعة في هذه البلاد

دور الزراعة باميركا

يظهر من تقرير ديوان الزراعة باميركا ان فيها ٢٧ داراً لدرس الظواهر الجوية
وعلاقتها بالزراعة و٣١ داراً لدرس الحرائق والكيمياء الزراعية و٢٥ داراً لتحليل انواع
السماد و٢٩ داراً لدرس المزروعات وعلاقتها وتركيبها و٢٥ داراً للبحث في مشكلة هضم
الحيوانات و١٧ داراً لدرس مشكلة الدريس و٢٤ داراً لدرس مسائل العلف و١٨
لدرس مسائل اللبن والزبدة والجبن و٢٢ لدرس علم النبات ولاسيما ما يتعلق بالنباتات
النظرية والتطوي و٢٥ لدرس زراعة الجنائن و٩ لدرس زراعة الحجاج و٢٥ لدرس
طبائع الحشرات المضرّة بالزراعة و١٥ لدرس امراض المواشي و٤ لدرس تربية النحل
و٦ لدرس السكر وما يتعلق به

المخراطين وخصب الارض

ان دود الارض الاحمر المعروف بالمخراطين يقلب الارض قلباً في بعض الاماكن
ويغنيها عن الحرائق وقد قدروا انه يرفع على وجه الارض في بعض جهات افريقية
اكثر من ٦٢ طنّاً من التراب في كل ميل مربع. وانه يقلب الارض كلها في مدة ٢٧ سنة
الى عمق قدمين فيجعل اسفلها اعلاها

السمور لا الغدة

يندر موسم القطن هذا العام في القطر المصري باربعة ملايين قنطار وذلك ما لم يسبق
له مثيل في هذا القطر منذ زرع القطن فيه واكتنا اذا اعتبرنا الثمن الذي يبيع به هذا
القطن نجد ان موسم العام الماضي كان افضل من موسم هذا العام ولو قل عنه نصف مليون

قنطار وما جرى عندنا جرى في الولايات المتحدة الاميركية في غلة الذرة في العام الماضي والذي قبله فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي نحو ١٤٩٠ مليون بشل وبلغ ثمنها أكثر من ٧٥٤ مليون ريال وكانت في العام الذي قبله نحو ٢١١٣ مليون بشل ولكن ثمنها لم يبلغ إلا نحو ٣٩٨ مليون ريال وذلك لان متوسط ثمن المنة بشل كان في العام الماضي ٥١ ريالاً وفي العام الذي قبله ٢٨ ريالاً

وتحدد سعر السلع يتوقف غالباً على البائة وإما غلات الارض فيتوقف سعرها على المشترين لان النالغ مطالب بالاموال الاميرية وبنقائ عياله وخدمة ارضه وثن النفاوي لها فلا يمكنه ان يبي خلاته الى ان يرتفع سعرها بل يلتزم ان يبيعها بالسعر الذي يعرضه المشترين واذا بقي الحال على هذا المنوال وانفق مشتمو الفطن المصري على تخفيض سعره ذعب تعب النالغ واجتهاد مصلحة الري سدّى ولا علاج لذلك الا بانشاء شركة تجارية وطنية ذات رأس مال كبير تتعل بالفطن المصري كما فعلت الشركة الايطالية بالبحرير الايطالي فتبتاع الفطن وتخكرو وتنع هبوط ثمنه فاذا امكها ان ترفع الثمن عشرة في المنة فقط او تنع هبوطه عشرة في المنة فقط افادت البلاد نحو مليون جنيه في السنة

قيمة السماد

تختلف قيمة السماد بحسب انواع المواد الغذائية التي فيه ومقاديرها وسهولة ذوبانها في الارض وبلوغها جذور النبات وقد قدر علماء الزراعة ان القنطار من النيتروجين في السمك اليابس المدقوق وفي اللحم والدم يساوي ١٤ ريالاً وفي نترات الصودا ونترات البوتاسا يساوي ١٧ ريالاً وفي دقيق العظام الناعم يساوي ١٦ ريالاً ونصف ريال وفي كسب بزر الفطن وبزر الخروع ١٥ ريالاً وفي دقيق العظام المتوسط العمومة ١٣ ريالاً وفي الدقيق الخشن ٩ ريالات وفي الشعر وقصاصة القرون ٨ ريالات وقس على ذلك الحامض الفسفوريك والبوتاسا فاذا اخذنا طنّاً من الحبوب وارداً استخداماً سماًداً وطلبنا ان نعرف كم يساوي ثمنه كسماًداً قلنا ان في الطن من الحبوب ١٥٠٠ رطل من الماء و ٥٠٠ رطل من المواد الجامدة وفي هذه المواد الجامدة ١٥ رطلاً ونصف رطل من النيتروجين و ٨ رطل من الحامض الفسفوريك ورطل من البوتاسا - واذا حسبنا ثمن القنطار من النيتروجين ١٥ ريالاً ومن الحامض الفسفوريك ٥ ريالات ومن البوتاسا ٥ ريالات فالطن من الحبوب يساوي ريالين و ٧٧ من ثمنه من الريال اذا اريد استعماله سماًداً واذا كان هذا الطن خالياً من الماء فيساوي ١١ ريالاً وعشر ريال - ولكن النيتروجين لا

يساوي هذا الثمن إلا إذا كان سهل الذوبان وعليه فطن المحبوب لا يساوي هذا الثمن إذا اريد استعماله سائداً لان الطن من نيترات الصودا يساوي الآن نحو أربعين ريالاً وفيه ٢٠٠ رطلاً من النيتروجين السهل الذوبان فيكون ثمن التنظير من هذا النيتروجين ١٢ ريالاً ونصف ريال لا غير

باب تدبير المنزل

قد نحا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم أهل البيت معرفته من تربية الأولاد وتدبير الطعام واللباس والشرب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الزوجة والهواء النقي

أبنا في نبذة سابقة انه يطلب من الزوجة أن تعني بصحتها اشد الاعتناء لاجل راحتها ولكي لا تصاب بالعمى وإنما ان الرياضة الجسدية ولا سيما المشي السريع من الامور اللازمة لها. ونقول الآن ان الهواء النقي لازم ايضاً لزوم الطعام والشرب والنقى الهواء في البراري والغار والساتين البعيدة عن مساكن الناس فيجب ان تنتم كل فرصة وتخرج بها الى خارج البيوت ولو كانت قصوراً رحبة ويجب ان تجنب النوادي العمومية التي يكثر فيها الازدحام ولا سيما في الليالي حيث تنار بالغاز او بالشموع فيسد هوائها بانفاس الناس وبالغازات المتصاعدة من المصابيح فان ما يستولي على الزوجة في هذه النوادي من الصداع والقلق واضطراب الافكار دليل على انها اضررت بصحتها وستضر بنسلها ايضاً ولا بد للزوجة وعائلتها من القيام في البيت بجانب الأكبر من النهار والليل ولذلك وجب ان يبقى هوائه بقدر الامكان وذلك بتفتح بكل كواه في الصباح حينما يكون الهواء الخارجي نقياً وإذا امكن ان تبني الكوى مفتوحة جانباً كبيراً من النهار فيه ولا تفتح قدر ما يمكن فتحها. وقد يصنعون للبيوت كوى صغيرة في اسفل جدرانها وفي اعلاها وهي اذا احكمت الوضع كانت خير مطهر لهواء البيت لان الهواء النقي يدخل من السفلى منها ويخرج من العليا آخذاً معه ما في البيت من الغازات الفاسدة وقد ثبت من اجراءات العلامة برونيكار النسيولوجي الفرنسي ان نفس الانسان

ومنصعدات بدنو تحتوي مواد آليّة سامة غير ما فيها من الحامض الكربوليك، وإذلك تجد رائحة غرف النوم فاسدة في الصباح وكذا رائحة الدنار الذي يكون فوق النائم وتحتة ويظهر لك ذلك جيّاباً إذا خرجت من غرفة النوم في الصباح وأنت في بستان فدر ربع ماعة ثم عدت الى الغرفة فانك تجد رائحتها خيفة جداً. فلا بدّ من تجديد هواء غرف النوم كل صباح لكي تزول منها جميع الغازات والمنصعدات السامة. وقد لا يظهر فعل هذه المواد السامة بالاسنان في يوم او يومين ولكن لا بدّ من ان يظهر اخيراً بغيرض الجسم للاسراض المختلفة ويتصير العسر

قال الشاعر كوبر الانكليزي ما معناه «صنّع الآلة البرّ والناس المذن» وهو من الصحة بكان فان المدن تحوي جميع المضار التي تنسب الى اعمال الناس الناقصة وفي البر الصحة والعافية وما احسن ما قاله الامير عبد القادر الحسيني الجزائري

نروح للحي ليلاً بعد ما نزلوا مازلاً ما بها لطخ من الروض

تراها المسك بل انى وجاد بها صوب الغائم بالأصال والبكر

وصحة الجسم فيها غير خافية وكل عيب وداه فهو في الحض

وما قاله أبو الطيب المنزي

حسن الحضارة مجلوب بنظرته وفي البداوة حسن غير مجلوب

فاذا استطاع الانسان ان يسكن في ضواحي المدينة حيث الهواء مطلق والمنازل بعيد بعضها عن بعض كان ذلك خيراً له ولعائله وما يتخلل من نفقات السفر الى المدينة مفرح له اذا كان عمله فيها لا يوازي ما يقتضيه من اجرة الطيب وثمن العلاج. وفي الارياض وضواحي المدن تجد الزوجة مبالاً واعمالاً المشي والتنزه ولا سيما في الأيام الباردة الهواء فانها اذا التفت بردائها جيداً ومشت نصف ساعة في الصباح مسرعة شعرت بقوة ونشاط مدى النهار كله

وما يرى باقل تأمل ان الغنى لا يدعو الى الراحة ولا الى الصحة ولا الى كثرة الاولاد وذلك كله على خلاف ما ينتظر لولا حلقة تربط الغنى بالمرض والعتى وهي الترفه والترف. فاذا لم تستعمل الغنية غناها للترفه والترف بل روضت جنبها ولم تعتمد على اللعوم وحدها في طعامها بل اكلت من اكل الحبوب والخضر والفاكهة لم تعدم الراحة ولا الصحة ولا الاولاد

مرئى الأثمار

تابع مانبله

مرئى التفاح * قشر التفاح واتقطع كل تفاحة منه اربع قطع وإذا كانت كبيرة فثاني قطع واتزع بزوها وضع القطع في ماء بارد الى ان يتم تقطيع التفاح يكلو واضف اليه ربع وزنه من السكر وما بغيره من الماء واغلو جيدا حتى يلين

مرئى الكشمري (الاجاص) * قشره جيدا وإذا كان كبيرا فاتقطع الواحدة منه اربع قطع واتزع بزره وإذا كان صغيرا فابقه على حاله - ووضعه في ماء بارده الى ان يتم قشره يكلو ثم اصنع شرابا من رطل من الماء وربع رطل من السكر لكل رطلين من الكشمري وحينما يأخذ في الغليان اضف الكشمري اليه واغلو حتى يلين ويصنو لونه - ومرئى الخوخ (الدراقن) يصنع كذلك ولكن لا يتزع نواه منه

مرئى السفرجل * قشره وقطعه واتزع بزره وضعه في الماء البارد - ثم اغلو حتى يلين جيدا وصف ماءه جيدا واغل هذا الماء واضف اليه اوقيتين من السكر لكل رطل من السفرجل

مرئى الكبوش * ضع الكبوش على اختلاف انواعها في اناء وضع بينها سكرًا ناعما رطالا من السكر لكل ستة ارطال من الكبوش وسخن الاناء روثبدا روثبدا الى ان يصل الى درجة الغليان واغل ما فيه من ٥ دقائق الى ربع ساعة

مرئى الراوند * قشر الاغصان الصغيرة وقطعها قطعًا كل قطعة منها نصف قيراط واسلقها ثم اضف اليها ما يكفي من السكر

مرئى الاناناس * قشر الاناناس وقطعه واضنع شرابا من رطل من السكر ورطل من الماء لكل رطلين من الاناناس واغل الاناناس في هذا الشراب ساعة من الزمان

العث والآثا

كل الآثا الذي فيه شيء من الصوف سواء كان متناثر او مقاعد او كراسي معرض للعث والغالب ان العث يقبل عليه أيام الربيع والصيف وهو فراش صغير يطير في المساء ويدخل البيوت ويبض على المنسوجات الصوفية ولا سيما في طياتها التي لا تعرض للنور كطاوي الستائر العليا وهاداب المقاعد وما وقع من البسط تحت المقاعد والكراسي فيجب ان تنتقد جميع هذه مرة او مرتين كل اسبوع وتنفض جيدا

وتنشر في نور الشمس وإذا وجدت عليها شيئاً من دود العنك فاقنله وصب عليها قليلاً من البنزين

غسل الفلانلاً

إذا غسلت الفلانلاً والجوارب الصوفية جيداً أقامت مضاعف مانعاً إذا غسلت غسلاً غير جيد. على أن أكثر الناس يفسلون كما يفسلون بقية أثياب أي ينقلونها من الماء النخن إلى البارد حالاً وهذا خطأ فسيح وتضيق وتغشن وتمزق سريعاً واحسن طريق لفعلها ان يترك الصابون الابيض الجيد في الماء الفاتر حتى تكثر رغوته ويمكن ان يضاف الى هذا الماء قليل من البورق أو الامونيا ثم تغسل في هذا الماء بوضعها فيه وترعها منه مراراً كثيرة حتى تنظف ولا يجوز ان تترك بلوح الصابون ولا ان تعصر باليد . والاقسام الوسخة منها حول الصنق تترك باليدين قرعاً حتى يزول الوسخ عنها ويجسن ان يرغى الصابون على اليد وتترك الاماكن الوسخة بهذه الرغوة أيضاً . ثم تضغط بين اليدين حتى يتزع كل ما يمكن نزع منها من الماء ولكن لا تعصر عسراً باليد . وتوضع في اناء آخر في ماء صاف حرارته مثل حرارة الماء الاول وتنظف فيه جيداً حتى يزول الصابون عنها ثم تعصر قليلاً بين اليدين لا برماً . وانشر القمصان معلناً اياها باكتافها والصداري بخصورها وحبنا تنشف نصف نشاف عليها من الجهة الاخرى

وإذا كانت الفلانلاً مصبوغة فاضف الى الماء النائر قليلاً من العصيدة ايضاً فلا ينفص لونها بفعلها . ولا بد من غسل الفلانلاً قبل كل الثياب لكي يكون الوقت كافياً لتنشف

التطهير ومنزلات الفساد

هبط ماء النيل ونعمت مياه البرك وامنت واخذت الامراض تتولد وتنشر . وقد سألنا البعض عن الوسائل التي يتقي بها شر هذه المستنعات وشر كل المنصعدات الناسفة التي تنصعد اوقات الحر . فنجيب ان خير الوسائل لذلك وانفعلها ازالة السبب اي ردم المستنعات وابعاد المواد الناسفة عن البيوت وطورها بالتراب حتى يتم انحلالها رويداً رويداً بدون ان تنسد الهوا . ومن هذه الوسائل النور والهوا المطلق فانها يبطلان فعل اكثر المواد الناسفة والمضرة وكثيراً ما يبطلان فعل السموم المرضية . ومنها غاز الكلور

وهو من أقوى المطهرات ومزيلات النساذ ويمكن توليده من كلورور الكلس بوضعه في
صحنه وإضافة قليل من الماء والحل اليه فيتولد غاز الكلور وينتشر في الهواء وبطهره . ومنها
الحامض الكربوليك ممزوجاً بالماء او بالتراب فانه يتصدد وينتشر في الهواء وبطهره .
ومنها الزجاج الاخضراي كبريتات الحديد يمزج رطل منه برطل من الجبس ويصب
عليها ثمانية ارطال من الماء وتغلى معاً ثم تصب في بئر المرتفق ويمزج رطل من زيت
البتروليم بخمسة من الماء ويضاف اليها نصف رطل من ماء الصوداء وتغلى معاً وتصب
فوق المزيج الاول . ومن افضل المطهرات مزيج فيو هيدروكلورات الالومينيوم وقليل من
كلوريد الحديد

ثم ان انواع البكتيريا التي تسبب الامراض تعيش وتتوالد في اللبن وهو في الغالب طعام
الاطفال الذين لم تعند ابدانهم مقاومة جراثيم الامراض فتصاب بها حالاً ولذلك وجب
اغلاً اللبن جيداً قبل اطعامهم اياه لان الاغلام من افضل الوسائط لامانة جراثيم الامراض .
ولا بد من السخاء بالماء والصابون لغسل البدن والثياب ومراعاة النظافة الشامة في
كل شيء

باب الهدايا والتقاريط

رسالة

في تحديد المقاييس والموازين والمكاييل المستعملة في مصر

تأليف سعادة اللواء محمد مختار باشا مساعد الادجوتنت جنرال الجيش المصري

من شاء ان يقف على تدقيق العلماء في مباحثهم العلمية ويرى كيف انهم يعتبرون
كل كسر مما كان طفيفاً ولا يتركون شاردة ولا واردة ولا يألون جهداً ولو ملأوا
الصحائف بالارتام فليطالع هذه الرسالة فانه يرى ان سعاده مؤلفها قد افرغ جهد
المستطيع في تحقيق ما فيها فوجد ان الذراع السلطانية تعدل ٤٤٤٧٧٦ من المتر
وذراع النيل تعدل ٥٢٢٢٧٢١٢ من المتر والذراع البلدية = ٥٨٤٤٩ من
المتر والذراع الشرعية تعدل ٦٣٤ ٦٤١ من المتر والذراع الهاشمية تعدل ٥٩١٧٨٧٦

من المتر والذراع المعيارية تعدل ٧٢٠-٧٢٦ من المتر والذراع الاسلاموية وتعدل ٦٦٥ من المتر. وان الاردب يعدل ٦٨٦٤-١٤٦ لترًا او نحو ٢٠٠ لتر والدرهم يعدل ٣١٢٠١ غرام. وهالك أسلوبًا من الاساليب التي انصل بها الى تخفيف مقدار الاردب قال "لا مناقضة في ان العرب كان لم مكيال يسمى بالصاع وقد ذكر استاذي المرحوم محمود باشا الفلكي في رسالته صحيفة عشرة ما ينبغي أن ابن الرقعة نجم الدين ابا السعود قال في كتابه عن المكيال والميزان ما نصه "ووجدت في دار الحسبة في مصر حبن وليتها كيلًا من نحاس مفرغ قطعة واحدة منقوش على دائره في سطرين (بسم الله الرحمن الرحيم عمل في ايام الملك التميز خلد الله ملكه بريم النقيب الامام الزاهد شهاب الدين متولي حبة المسلمين أعز الله احكامه عويز هذا المد على صاع النبي صلى الله عليه وسلم وعلى آله وحرر على الاصل المحقق المعتبر بالماء الصافي فوافق وزنه بالماء ثلثائة وسبعة وثلاثين درهماً وذلك بتاريخ الثامن عشر من ربيع الاول سنة احدى وسبعين وخمسةائة)

فاذا تقرّر هذا نقول ان المد = ٢٢٧ درهماً = ١٥١٤٧٣٧٠ ليتر

وحيث كان من المعلوم والمحقق ان المد هو ربع الصاع فالصاع يكون ١٣٤٨ درهماً = ٤٢٠٥٨٩٤٨٠ ليتر

ولما كان الصاع مقدارًا بقدر حث ولا ريب في ذلك علم أن الملقه تعدل صاعًا واحدًا وحيث ان الاردب ٤٨ ملق فيكون الاردب = ٤٨ ملق = ٤٢٠٥٨٩٤٨٠ × ٤٨ = ٤٢٠٥٨٩٤٨٠ ليتر = ٢٠١٨٨٢٦٥٠٤ ليتر

وقس على ذلك تخفيف بقية المقاييس والمكاييل والاوزان. وقد الحق هذه الرسالة بجدول مهيب تظهر منه نسبة المقاييس والمكاييل والاوزان المصرية الى المقاييس والمكاييل والاوزان الفرنسية والانكليزية فنشئ على سعادتو اطيب التناء بلسان خدمة المعارف

الحزف الفارسي البراق

Notes on some examples of early Persian Lustro Ware. By Henry Wallis

كثيرًا ما نرى بعض اهل المغرب ينتشون في الحرب القديمة عن قطع الخزف والآنية الخزفية فيضحك العامة منهم ويظنون انهم مصابون بحجة ولكن طالب العلم يطلبه ولو في الصين والباحث عن الحقائق لا يغادر في البحث عنها لا كبيرة ولا صغيرة. وكمن مرة وقف التاري في اطلال مدينة او بناية قديمة وود لو عرف تاريخ بنائها والامة التي

مصرتها ثم عنها الدهر مع من عفا من الاولين ولا يرى امامه نقشاً ولا كتابة يستدل
منها على شيء من ذلك . ولكن الملامة بتري الانري الشهير قد اخبرنا بالامس انه
صار ينظر الى قطع الخزف التي يجدها في الاطلال القديمة فيعرف تاريخها وتاريخ الاطلال
التي وجدت فيها فرفق بهذا الاكتشاف عن انساب كل رجال العالم الذين يمشون وتقبوا
عن قطع الخزف في كل مكان وزمان

والكتاب الذي امامنا الآن لعالم انكليزي مدقق جعل البحث في قطع الخزف المدهون
موضوعاً له فطاف لاجل الاقطار وتحشم النفقات الطائلة فيبين فيه اولاً ان العرب اخذوا
صناعة النفش عن الروم عند فتحهم لبلادهم وذلك ظاهر في جامع الامام عمر بالقدس الشريف
الذي بني سنة ٧٢ للهجرة وجامع قرطبة بالاندلس الذي بني سنة ١٨٠ للهجرة وكلاهما
دليل على ان العرب اقتبسوا صناعة الروم بعد ان انتحطت امد الانحطاط كما هو ظاهر
في جامع ايا صوفيا بالاستانة فانه على فخامته وغناه خال من الاتقان الفني والاتساق
الصناعي . واما جامع ابن طولون في النسطاط الذي بني سنة ٦٦٣ للهجرة ففوق ادلة على
ان العرب انتحلوا صناعة النفش التي اخذوها عن الروم وتفننوا فيها . وبعد ان اطال
المشرح في النقوش القديمة وصف سراجاً ومسرجة وخمس صحاف وقد وجد السراج
والمسرجة في خرائب النسطاط ووجدت الصحنه الاولى بين النهرين والباية في مدينة
بيروت والثلاث الاخيرة وجدها السنيور كاستلاني في بلاد الشام وكلها مدهونة دهاناً
براقاً بديعاً . وفي الصحنه التي وجدت في مدينة بيروت صورة ديك في وسطها وعلى جانبها
نقش من الارهار والاوراق وقرق عرف الديك وتياه ذئبي ونحت برجله كتابه متشابهة .
وقد قال المستر واس في وصف هذه الصحنه ان الخزف الذي صنعها والنقش الذي
نقشها قد اظهرها فيها حدقاً ومهارة يندر وجودها وهي دليل على ان صانها كان نبيها
حاذقاً متقناً لصناعته دقيق النظر ماهر اليد وكذا الذي نقشها فانه قد ابدع في صفة
المخطوط الختية ونسبة الاجزاء بعضها الى بعض وتفيقها . وظن انها صنعت في القرن
العاشر او الحادي عشر للمسيح . وهي موجودة الآن في دار الخف في قصر بفرنسا

وبعد ان وصف المؤلف آية مختلفة وجد بعضها في صقلية وبعضها في بلاد فارس
عاد الى المصباح الذي وجدته في النسطاط وعليه الدهان الذهبي البراق فقال انه من
اقدم ما وجد من نوعه وان هذا الدهان لم يكن معروفاً في عصر اثينايس الذي ولد
في مصر في اواخر القرن الثاني للمسيح . والما اغفل ذكره فاكتشاف هذا الدهان كان

بين القرن الثالث والقرن السادس للمسيح والارحج انه كان في الدياذ المصرية او في بلاد فارس . وقد ائحني بهذا الكتاب ثنائي صفحات كبيرة فيها صرر ملونة باللوان كثيرة فالصحنة التي وجدت في بيروت ملونة بثمانية اللوان وكذا بقية الصفاح والآنية ملونة باللوان بدبعة ما يدل على انه افرغ الجهد في رسمها وتاوينها مع انها متفرقة في متاحف اوربا

كتاب غاية الارب في صناعات شعر العرب .

ألف هذا الكتاب جناب الاديب محمد افندي طلعت وبسط فيه الكلام على مجور الشعر المعروفة والحنى بها ابياتا للتمرين وكلاما على الموشح والدوبيت والمواليا واللوان والزجل ووعد ان يردفه بكتاب آخر يجمع فيه كثيرا ما نظمه المتقدمون والمتأخرون والماصرون جارين فيه على انواع الشعر المختلفة فتتمى له النجاح

دليل مصر

اطلعنا على الجزء الثاني من دليل مصر فاذا هو مصدر برسم وزير مصر دولتو رياض باشا ونبذة في تاريخ التسطنطينية وما مر عليها من الدول وتاريخ سلاطين آل عثمان ورسومهم الجليلة وتاريخ العائلة المحمدية العلوية ورسوم اعضائها من محمد علي باشا الكبير الى سمو توفيقها وتلو ذلك ترجمات كثيرين من رجال مصر عما كان مدرجا في الجزء الاول من الترجمات والشروح عن العاصمة وبنة النظر المصري . وقد تشرف حضرة مؤلفه يوسف افندي آصاف بمقابلة دولتو رياض باشا وقدم ادولتو نسخة منه فقبالة دولته بالاكرام وقبلها بالشكر واثنى على منهووه جميع الذين وسعوا نطاق المعارف بتأليفهم الميئدة

دليل الاسكدرية

اطلعنا على نسخة من دليل الاسكدرية لعام ١٨٩١ طبعها جناب البارح ابراهيم افندي عبد المسح . وجمع فيها كل ما يحتاج الانسان الى الاستدلال عليه في الاسكدرية من اسماء المعروفين من رجالها والمنصود من دوائر الحكومة ومحللات التجارة والمجراند والمطابع والمكاتب والآلات والبنوك والبورصات والمصدات والشركات والتصليات والكنائس والمانارس والمعامل والنهاوي والشوارع والمباني وما شاكل ذلك . وقد اعنذر عن تأخر في اصدار هذا الدليل بادراج اعلانات التجار ووعد ان يوسع نطاقه في العام التالي بحيث يم العاصمة والمديريات وسائر المحافظات فعمى ان يلقى من الاقبال على هذا الدليل ما يجمله على التوسع فيه

مسائل واجوبتها

فتحنا طلا الباب منذ اول انشاء المنتظف ووجدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي سائله باسمه والقبيل ومحل اقامته امضاه واحدا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلنا لسبب كانه

السلطنة الرومانية . واستولى عليها التروانيون في القرن الحادي عشر للمسيح وجعلها البصلييون مرفاً للسفر منها الي بلاد الشام ثم اتتاها الحروب والزلازل وسكانها الآن نحو اثني عشر الف نفس

(٢) مرسيليا . مرقص افندي حنا احد تلامذة الارسالية المصرية بفرنسا . ما هو السلام الخديوي الرسمي

ج هذا الخديوالة الفخار

توقفنا بالسابع الجليل
من عدلة في مظهر سائر

حتى يثا نور السيل
يارب أسعد دهره

بالمجد والعمر الطويل
واقبل دعاء رعبه

بالاو بو النضيل الجزيل
(٤) ومئة . ما يجمع كلمة قبطني وهل هي

عربية

ج اقباط وهي عربية

(٥) النجوم . اسكندر افندي صعب .

(١) يعبداء . نامر افندي ملاط . رجل لم يكند يبلغ الشباب حتى كسا الشيب ناصبته فايضت ولما بلغ سن الكهولة اثنى الشعر الابيض ونبت مكانه شعر اسود وقد ناهز الآن سن الشيوخ ولم يزل شعره اسود فاحمأ فما سبب ذلك

ج ان سبب الشيب الحقيقي غير معروف تماماً حتى الآن فلا يمكن تعليل هذه الحادثة ولا حوادث أخرى من نوعها مثل حدوث الشيب بفترة وشيب بعض اجزاء الشعر دون بعض وهلم جرا

(٢) طنطنا . جرجس افندي عمجوري . من أسس مدينة برندزي وفي اي سنة أسست وما هي الحوادث التاريخية التي مرت عليها ج هي قديمة جداً لا يعلم من اسبابها الحقيقي

وقد استولى عليها الرومان سنة ٢٦٧ قبل المسيح وعظم شأنها في ايامهم وصارت اشهر مدينة في جنوبي ايطاليا . وتوفي فيها فرجيل سنة ١٩ قبل المسيح وهو راجع الى بلاد اليونان وبقيت على عظمتها الى ان سقطت

الشمسي

(٩) الاسكدرية . محمد افندي احمد
الناذي . توجد حجارة صاه شبه الخشب
في شكلها الظاهر والباطن حتى لا تفي
شبهه في انها خشب متجر فكيف تحجرت .
ج المظنون انها متحجرت بفعل كيماري
رسبت به دقائق السلكا بين اليافها كما
يرسب الذهب على النضة بالظلي . راجعوا
ما كتبناه في المجلد الحادي عشر من
المقتطف في الكلام على الاشجار المتحجرة .
(١٠) الاسكدرية . محمد افندي فوزي .

من المعلوم ان الليل والنهار اربع وعشرون
ساعة فما سبب الاختلاف في الساعة العربية
حيث اننا في زمن الربيع نجد الساعة ٦ حساباً
عربياً موافقة للساعة ١٢ حساباً افرنكياً
ومعلوم ان من الساعة ١٢ اي الظهر الى
الساعة ١٢ اي الظهر ٢٤ ساعة ومن الساعة
٦ صباحاً حساباً عربياً الى الساعة ٦ صباحاً
٢٤ ساعة ثم بعد مدة لا تعود الساعة ١٢
الافرنكية توافق الساعة ٦ العربية بل تقدم
عنها او تؤخر فما سبب ذلك

ج ان سبب ذلك واضح وهو طول النهار
وقصره واعتمادنا في الساعة العربية على
المغرب كمنقطة يبتدئ منها عد ساعات
اليوم وينتهي منها وفي الساعة الافرنكية على
نصف النهار او نصف الليل كمنقطة يبتدئ
منها عد ساعات اليوم فاذا كان النهار ١٢

ما هي الجرامق التي كانت نستعملها المجنود
المصرية للدفاع

ج هي كساء المرجلين كالجوارب من
الجلد الصنيق او الحديد
(٦) ومنه . لاي ديب يستعمل الكذب

في اول يوم من ابريل وفي اي وقت ابتداء
ذلك

ج ان الذين يستعملونه الآن يستعملونه
بطريق المنزل لا غير ولا يعلم متى ابتداء
ذلك

(٧) ومنه ذكرتم في احد الاعداد الماضية
ان بقله ولدت فهل لذلك سبب طبيعي
معلوم وهل حدث ذلك قبلاً ام لا

ج نظن ان سببه الطبيعي قرب البقلة
من الفرس في بنيتها فاننا رأينا البقلة
التي ولدت فاذا هي اقرب الى الخيل في
شكلها من البغال العادية والظاهر ان
ذلك سهل تلخ البيضة التي تولد منها تلوما .
وقد ولدت البغال اكثر من مرة

(٨) طنطا . محمد افندي محمود . هل
المجموع الشمسي ثابت او متغير وهل تحدث
في المستقبل ظواهر طبيعية جديدة يترتب
عليها هلاك الكائنات الحية

ج متغير ومن المحتمل ان يصدمة عالم
آخر فيهلك ما على الارض من الاحياء
ولكن وقوع حجير من السماء على رجل
مفصوص اقرب احتمالاً من خراب المجموع

ان عقربى الاولى وهي العربية على ١٢ وعقربى الثانية على ٦ ثم اذا تركها بضعة ايام نجد ان عقربى الاولى يبلغان الساعة ١٢ قبل الغروب بقليل وكذلك عقربى الثانية يبلغان الساعة ٦ قبل الغروب بقليل اسباب طول النهار ومتى صار النهار ١٤ ساعة نجد ان عقربى الساعة العربية على الساعة ١ عند الغروب وعقربى الساعة الافرنجية على ٧ اي ان الغروب يتأخر ساعة كاملة في مدة شهرين ومتوسط ذلك نحو دقيقة كل يوم وقد اعتاد الذين يضبطون ساعاتهم على الوقت العربي ان يقدموا الساعة كل يوم ان يؤخروها لتتفق مع الشمس ويكون الغروب الساعة ١٢ تماماً. ولهذا يحدث الفرق بين الساعات العربية والافرنجية

(١١) ومنه رأينا من شخصاً اعتراه تسخ بفتة ثم خارقة وعاوذة اليوم فاحضرنا له طبيباً فقال ان يومنا من الجن ثم في ذلك صحح ج لانظن ان عافلاً يصدق الآن بان ذلك مس من الجن

(١٢) طنطاً موسى افندي مسعود يتذاقين هل من استعمال الفم الحجري في البيوت بدل الفم التركي ضد بالصحة ج كالأبل ان الفازات النظرانية الراضحة المتصعدة من الفم الحجري لا تخلو من فائدة (١٣) ومنه هل من صحة لما يقال من ان الحوت المسى بالهوت حامل للارض

ساعة فصنه يكون قبل الغروب بست ساعات اي الساعة السادسة عربية واذا كان النهار عشر ساعات فقط كافي الشتاء فصنه يكون قبل الغروب بخمس ساعات اية الساعة السابعة واذا كان النهار ١٤ ساعة كما في الصيف فصنه قبل الغروب بسبع ساعات اي الساعة الخامسة واما نصف النهار في الساعة الافرنجية فهو نهاية الساعة ١٢ وبداية الساعة الاولى. وكما تختلف ساعة الظهر بالحساب العربي تختلف ساعة الغروب بالحساب الافرنجي فاذا كان النهار ١٢ ساعة كان الغروب بعد نصف النهار بست ساعات أي الساعة السادسة واذا كان النهار ساعات كان الغروب بعد نصف النهار بخمس ساعات أي الساعة الخامسة واذا كان النهار ١٤ ساعة كان الغروب بعد نصف النهار بسبع ساعات اية الساعة السابعة ولا إكمال في ذلك ثم ان الساعة العربية لا تتفق دائماً مع غروب الشمس لا لحال في الساعة بل لان غروب الشمس يقدم او يؤخر كل يوم فاذا احضرنا ساعتين كبيرتين تدور كل منهما سنة كاملة وادرنهما وحسبنا ابداهما عربية وجعلنا عقربى الساعات والدقائق فيها على ٦ وحسبنا الثانية افرنجية وجعلنا عقربها على ١٢ وكان ذلك عند الظهر في الاعتدال الربيعي فوجد عند غروب الشمس في ذلك اليوم

دارون انكليزية ام فرنسوية
 ج كلاً بل في سايمجة في الفضاء بقوة
 الجاذبية
 ج ألفت بالانكليزية وترجمت الى
 الاسكدرية ١٠١ ع . هل تولفات
 الفرنسية

اخبار واكتشافات واختراعات

الآثار المصرية

سبتمبر عام ١٨٩١ في تاريخ النظر المصري
 بالاكتشاف الاثري البديع الذي اكتشف
 في مدافن طيبة القديمة فقد علمنا ان الرئيس
 محمدآ عبد الرسول اباح المسيو غريبو
 ناظر دار التحف المصرية بما كان يعلمه من
 وجود مدفن عظيم في الدبر البحري بين
 مدافن مدينة طيبة القديمة فذهب المسيو
 غريبو واحفر المدفن واذا هو بشر عبودية
 عميقا خمسة عشر متراً يتصل بها سرداب
 افقي يوصل منه الى غرفة كبيرة ومنها الى
 سرداب آخر ومنه الى غرفة اخرى فيها نحو
 مئتي تابوت من نوايت كهنة المصريين
 القدماء وكاهناتهم واولاد ملوكهم واكثرها
 من نوايت الكاهنات من ايام الملكة حتاسو
 زوجة الملك نخس اثنائي من الدولة
 الثامنة عشرة التي حكمت سنة ١٦٠٠ قبل
 المسيح الى ايام الدولة الحادية والعشرين
 واكثر النوايت مثلثة اي كل منها ثلاثة

نوايت الواحد ضمن الآخر وعليها كتابات
 تدل على انها نقلت من مدافنها ووضعت
 في هذا المدفن حرصاً عليها ووجد معها نحو
 ثمانين كتاباً من كتب البردي القديمة
 وبظهورها لا تقتصر على ما في كتاب
 الاموات كغيرها من الكتب التي وجدت
 في بقية المدافن بل تحتوي اشياء اخرى مما
 يتعلق بتاريخ المصريين . ودنا مجال واسع
 لحضرة المسيو غريبو يظهر فيو كناهته للنصب
 الذي هو فيو فقد اعثرته الاقدار بكثر
 من ائمن الكنوز المصرية وليس عليه الا ان
 يحمل رموز هذه الكتب وينشر ما فيها من
 الامور الجديدة وانما لم يستطع القيام بذلك
 وحده فاعلمناه البارعون في قراءة القلم
 المصري مستعدون لمعاذته ومنعطفون الى
 الوقوف على كتابات جديدة لحل رموزها
 وقد علمنا من رأى هذه النوايت ان
 بعضها انقل من نوايت الموميا العادية فلا
 يبعد ان يكون فيها حلل ذهبية او مواد

أخرى معدنية . وقد وجد معها ما لا يحصى من التماثيل الصغيرة

من بني قرطاجنة

قرأ الأستاذ جاستر رسالة في جمعية فيلادلفيا الشرقية ابان فيها ان الذين بنوا قرطاجنة فريشان فريش من اهالي صور وفريش من اهالي مستعمرة فينيقية كانت في جزيرة قبرص

معالجة الكلب في اميركا

دخل مستشفى باستور في نيويورك بااميركا من ١٨ فبراير سنة ١٨٦٠ الى ١٥ أكتوبر ٦١٠ اشخاص عقرتهم الكلاب فثبت ان ٤٨٠ منهم لم تعقرهم كلاب كلبة فمولجت جراحهم علاجاً بسيطاً وصرفوا وثبت ان الباقين وعددهم ١٢٠ عقرتهم كلاب كلبة فمولجوا كلهم بعلاج باستور ولم يكلب منهم احد

جزائر المرجان

يعلم قراء المنتطف اننا ذكرنا ما كان من احداث نار الجدال بين علماء الجيولوجيا في مسألة جزائر المرجان وانفساهم فيها الى طائفتين كبيرتين طائفة ايدت رأي دارون وهوان المرجان يتكوّن حول الجزائر ثم تنور الجزائر في البحر رويداً رويداً فيبقى المرجان كحافة في البحر وطائفة ايدت رأي مري وهو ان مياه البحر تذيب قلب جزيرة المرجان فتفرغ وتصبير كالحلقة ولم تنزل

الحرب سجالات بين هاتين الطائفتين . وقد الف الآن احد علماء الجرمان كتاباً مسهباً في هذا الموضوع ايد به رأي دارون مثبتاً ان اكثر جزائر المرجان تعال به لا بغيره اصل الندى

الشائع الآن عند علماء الطبيعة ان بخار الهواء يلامس الاجسام الباردة ليلاً فيتكاثف ويصير نقط ماء وفي نقط الندى الا ان الكولونل بدجلي ابان بالامتحان ان جانباً كبيراً من هذا البخار الذي يصير ندى لا يكون في الهواء بل هو ما يصعد من الارض والنبات في الليل كما يصعد في النهار ولو اختلف مقداره باختلاف النصول والايام ثم يتكاثف حيناً يلامس الاجسام الباردة ويعود ماء . ووجد ان مقدار الندى الذي يتجمع على الشب يبلغ في السنة نحو بصلة (عقدة) وستة اعشار البصلة

الزنبور والضربور

كتب بعضهم في جريدة التاريخ الطبيعي التي تطبع في بياي يقول انه رأى يوماً زنبوراً يتردد في رواق بيت كأنه يسعى وراء غاية مقصودة ثم وقع على ثقب صغير في الارض وجعل يحفره برجله وبعد نحو نصف دقيقة خرج من الثقب صرصور كبير وجعل يشب من مكان الى آخر والزنبور يتبعه ويلسقه ثم أمسك برقبته ووقع العراك بينها وبعد نحو ذقنين وقع

الصرصور على ظهوره ميتاً أو مشلولاً من لسع الزنبور فامسك الزنبور برجليه وجره الى الحفرة التي خرج منها وطروء بالرمل الاعتقاد بالنفس في جنوبي افريقية كتب النفس جيمس مكدونالد رسالتين مسهيتين عن عوائد أهالي جنوبي افريقية واخلاقهم وادبائهم وقد أبان فيها ان جمهورهم يعتقد بوجود النفس ولكنهم يزعمون انها غير محصورة في جسد الانسان بل تخرج منه وتسكن في سقف بيته وإذا انتقل من بيت الى بيت فقد لا تنتقل معه . والغالب بل تبقى في البيت الاول مدة . والغالب انهم يعبرون عن النفس بالظل الذي يبع الانسان . وإذا مات رجل وكلم اولاده قبل موته بقي ظله معهم بحرسهم ويحلب لم الخير وإذا لم يكلمهم قبل موته بقي ظله معهم يُضلمهم ويوقع بهم الضرر . وهم يخافون من الاحلام ويقولون انها من فعل الارواح وإذا حلم رجل باحد اقاربه المتوفين استشار السحرة بذلك فيقولون له ان الذي حلمت به مغضب عليك ويجب ان ترضاه بالذبيحة فيذبح له حيواناً ويجمع دمه في اناء ويضعه في مكان بعيد عن بيته ويحرق بعض لحمه بحسب مشورة الساحر ويأكل البعض الآخر . وإذا نجح انسان من مهلكة قال ان روح أبي نجني فيقدم له ذبيحة شكر . ويترضون اسلافهم

بالذبايح اذا وقع بهم مرض او أهملوا اقام فریضة من الترائض ويصلون على الذبيحة فائتلين أيها الساكن العلي اقبل تقدماتنا وازل أعنابنا . وإذا قدموا لخدمة شكر عند النجاة من بليته او عند أول باكورة الغلال صلوا الصلاة الآتية وهي أيها الساكن العلي اقبل الطعام الذي قدمناه لك واشتم رائحة محرقاتنا واشمخنا النجاح والعلام . وعندما ان العجاوات والمجذبات خالية من النفوس ولكن نفوس الناس قد تقيم بها لكي تعاقب الاحياء ويعتقدون ان للانهار نفوساً تخطف الناس وإذا اختطفت أحداً منهم لم يجز لهم ان يخلصوه منها ويعتقدون أيضاً انهم يحاطون بالارواح الشريرة من كل ناحية ولا ينجيهم منها الا ارواح اسلافهم والرق والتعاويد

قدم الانسان

خطب المترجون افانس رئيس القسم الاثربولوجي في المجمع البريطاني في قدم الانسان ومحص جميع الادلة التي اقيمت على قدمه وكونه كان موجوداً في الدور الثلاثي واستدل منها كلها على انه لم يكشف حتى الآن دليل قاطع على ان الانسان كان موجوداً في الدور الثلاثي

المدواة بالانبياء

اخذ اثنتان من اطباء الجرمانيين بعاجان بعض الآفات الجراحية بالانبياء

فشيئا بوجه بعض الفروع والجروح وامراض العين . ويرجح انه نافع ايضا في معالجة الالتهابات الباطنية

صوفيا كوفلثسكي الرياضية الشهيرة
 جانتنا الجرائد العلمية حاملة خبر وفاة هذه المرأة الفاضلة توفاهما الله في مدينة ستكلم عاصمة مملكة اسوج في الياثر من شهر فبراير الماضي . وهي بروسية الاصل ولدت بمدينة موسكوسنة ١٨٥٢ وابوها من قواد الجيش الروسي فتعلمت من مبادئ العلوم ثم توفي ابوها وامها وهي صغيرة فاعتنى بها خالها وكان مهندسا مشهورا فعلمها مبادئ العلوم الطبيعية والرياضية وسنة ١٨٦٢ دخلت مدرسة هيدلبرج الجامعة لدرس العلوم الرياضية العليا وفي تلك السنة اقترن بها الاستاذ كوفلثسكي العالم البلينتواوحي الروسي الشهير . فحاضرت جرمانيا ودرست الرياضيات على العالم وبرينس واعطتها مدرسة كوتنين لقب دكتور في الفلسفة وفي الحادية والعشرين من عمرها لما اشتهرت به من المهارة في العلوم الرياضية . وتوفي زوجها سنة ١٨٨٢ وفي السنة التالية عرض عليها ان تكون استاذة للتحليل الرياضي في مدرسة ستكلم الكلية فاقامت في هذا المنصب الى ان توفيت واشتهرت بعلمها وتعليمها . ولها مقالات نفيسة في اعوص المباحث الرياضية وكتب اديبة تعد من

الطبقة الاولى في البلاغة ومنها كتاب في تاريخ حياتها ذكرت فيها لما كانت صغيرة بطن ابوها غرف بيته بالورق الملوّن ولم يكتب الورق لتبطين الغرفة التي يلعب فيها اولاده فبطنها باوراق كتاب في الرياضيات العليا فحفظت نفرا ما فيها فعلق ما قرأته في ذهنها وبذلك سهل عليها تعلم هذا العلم لما درست في المدرسة

نظام ايتنا لارسطو

من اشهر الاكتشافات الحضرية الحديثة كتاب للفيلسوف ارسطو في نظام ايتنا وهو اربعة دروج من البردي اطولها سبع اقدام واقصرها ثلاث اقدام وقد كتب في اخر القرن الاول المسيحي وهذا الكتاب كان مقنودا ولم يكن يعلم الا من الاقباسات الكثيرة التي اقتبسها المؤلفون منه وسنأتي على خلاصة ما يتضمنه في فرصة اخرى

جريدة الاكادمي والمتخلف

جاء في جريدة الاكادمي الانتقادية الانكليزية الصادر في ٢١ يناير سنة ١٨٩١ شرح وجيز لجزم من جريدة عربية فيها الحقائق تصدر مرة كل ثلاثة اشهر في مدينة حيدر اباد بيلا الهند فيه قصيدة للاسيد علي شستاري في وصف فنس نظام حيدر اباد . وامثال عربية جمعها المولى عبد الجبار احد محرري الجريدة مع ترجمة النهروز ابادي صاحب القاموس وكلام على النيافة لعبد

امراة رحالة

عزمت احدى النساء الامريكيات على قطع قارة افريقية من شرقها الى غربها لكي تدرس طباع اهلها وفي نيتها ان تأخذ معها آلة الفوتوغراف لكي تنقل كلام الاهالي بالفاظه وسبكون معها فرقة من المجنود لحمايتها وعدد من نساء العرب والزنج

السكك الكهربائية

بلغ طول السكك التي تسير مركباتها بواسطة الكهربائية في الولايات المتحدة الاميركية خمس مئة ميل وهناك خمس مئة ميل أخرى سيتم انشاؤها قريباً . وفي بقية البلدان لا أكثر من مئة ميل

ثمن الروايات

قبل انه دفع لالفنص دوده اربعون الف جنيه برواية سافو التي طبعت سنة ١٨٨٤ و١٦ الف جنيه لفكتور هوغو برواية المزرابل و١٢ الف جنيه لارود يكسفيد برواية انديمون و١٢ الف جنيه برواية لوتار و٨ آلاف جنيه للمؤلف جورج البوت بروايتها مدلرثس و٧ آلاف جنيه لندكس بروايتها ادون برود

اصلاح غلط

في الصفحة ٢٥٨ من الجزء الرابع اقرأ كلمة الشاذلي الناذي . وفي الصفحة ٢٢٢ من الجزء الخامس افضل الرقم ٣ في السطر

الصمد خان ووصف بلاد الصين لمرزا كادام ناطي . ثم عثبت جريدة الاكادمي على ذلك قائلة ان جريدة الحقائق قد احسنت في اختيار اكثر موادها ولكن باحذا لو اقتفت خطوات جريدة المنتطف في اتباع المكتشفات العلمية الحديثة برغبة شديدة وفي تمحيص المباحث بنيل طريقة الاستناد الاوربية

سكان يابان

أحصي اهالي يابان عام ١٨٨٢ فوجد عددهم اربعين مليوناً ٧٠٢٠٢٠٠ نسماً ووجد بينهم ٤٥ شخصاً بلغوا مئة سنة وسنة و١٢ بلغوا مئة وستين و١١ بلغوا ١٠٢ سنين وواحد بلغ ١٠٤ وتسعة بلغوا ١٠٥ وثلاثة بلغوا ١٠٦ وواحد بلغ ١٠٧ وواحد بلغ ١٠٩ سنين

غنى المغنيات

ان المغنية الشهيرة سارة برنهرت التي زارت القطر المصري منذ ثلاث سنوات ذهبت الى اميركا لتقيم فيها سنتين وستعطي اربعين جنيهاً كل يوم لتفنانها ومئة وعشرين جنيهاً اجرة كل مرة تظفر فيها اللغناء وثلاث كل ما يدفعه الذين يسمعون غناها ويتنظر انها تعود من هناك وهي من اكبر الاغنياء

توامان متصلان

ولدت امراة فرنسوية ابنتين متصلتين بظهرهما وها في ما سوى ذلك تامنا الخلفة

ويتلو ذلك مقالة مسهبه ذكرنا فيها الفرق العقلي بين الرجل والمرأة معتمدين على ما كتبه الدكتور رومانس في هذا الموضوع وختمنها بما جاء في جريدة ترجمان حثينة التركية من فلم احدى الفاضلات وجواب محرر تلك الجريدة لها. وبعدها قصيدة عامرة الابيات في الشباب والوقت لجناب الشاعر الاديب اسعد افندي داغر حث بها على اغتنام الوقت في زمن الشباب ونسب تأخر البلاد الى سببها. ثم نبذة في شدة البرد هذا العام لجناب الدكتور لوبس صابحي بعث بها اليها من الاستانة العلية وختمنها بما لاناظفة مثبتة من استعداد الحيوان لبرد هذا العام ولعله تخيلات شعرية لا حقائق علمية. ويتلو ذلك فضل من مقالة جناب اسعد افندي داغر حثي احتساب تأخرنا العلمي ابان فيها معاتب كتبه التعليم وأشار بوجوب شكلها واتقان طبعها بعد ان ندد بغلاء اثانها. ثم كلام مسهب على اتجاه الهياكل المصرية منقول اكثره عن النلكي الشهر المستر نورمن لكثير محرر جريدة ناشر العلية

وفي باب المناظرة انتقاد لطيف على كتاب "حقوق النساء في الاسلام". وانتقاد ثان على عبارة واردة في كتاب المخطط التوفيقية المصرية. وفي بقية الابواب فوائد كثيرة كما يظهر بمراجعتها

المجتمس عن الرقيب ٢٤ بنوس واجعله مضروباً للكبة التي بعد. واقراً مقدار س ع في السطر السادس مقدار س ع. و جا في السطر ١٦ جنا وكلمة الثالث في السطر ٢١ المثلث واجعل صورة الكسر في الكبة الخدرة في السطر ٢٢ دليل التربع واقراً الكبة التي تحتها هكذا = ٢٥٦ - ٢٥٦ = ٠. واقراً ٢ في السطر الاخير ٢ ط بق وفي الصفحة ٢٢٢ اقراً مقدار جو في السطر الاول مقدار د هو منتظف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بمقالة صافية في مذهب الشهوة والارتواء للعالم الخفق الاستاذ ميفارت وهو من اكبر علماء البيولوجيا الذين يرجع اليهم في اثبات هذا المذهب او نقضه وقد اثبتنا مقالة لانه من ابناة الكبيسة الرومانية الذين يتفخر بهم ويعلمهم. ويتلوها نبذة موضوعها في كتاب من الاعداء شرحنا فيها اكثر ما علم حتى الآن من طبائع الميكروبات المرضية. واخرى موضوعها فعل الميكروب في خصب الارزوعات فان الميكروبات على نوعين ضار ونافع ونفع النافع منها لا يقل عن ضرر الضار. ثم وصف اكتشاف المستر هنكل لعلاج البثرة الخبيثة. وبعث كلام على اليأس والنشاط ابنا فيه ان ابنا هذا العصر الذين يروضون ابدانهم اشد بأساً من المتقدمين

وجه

فهرس الجزء السادس من السنة الخامسة عشرة

- (١) جهاد العلماء . ارتقاء الانسان ٢٥٢
- (٢) مكائن الاعداء ٢٦٦
- (٣) الميكروب في الزراعة ٢٧٠
- (٤) علاج البثرة الخيفة ٢٧٢
- (٥) اللباس والنشاط ٢٧٢
- (٦) الفرق العفلي بين الرجل والمرأة ٢٧٦
- (٧) الشباب والوقت ٢٨٤
- لجناب رفعتو اسعد انندي داغر
- (٨) شدة البرد هذا العام ٢٨٦
- لجناب الدكتور لويس صانجي
- (٩) تأخرنا العلمي واسبابه ٢٨٨
- لجناب رفعتو اسعد انندي داغر
- (١٠) اتجاه الهياكل المصرية ٢٩٢
- (١١) المناظرة والمراسلة * استنباهم ودفع أهبة . من بنى الامرام . تقدمنا العلمي وتأخرنا الصناعي . لغز . مسألة نفية . ٢٩٥
- (١٢) باب الرياضيات * قوانين تحرك المياه . مسألة حياية . مسألة طبيعية . ٢٩٩
- (١٣) باب الزراعة * المدرسة الزراعية المصرية . الزبدة من القشدة الحامضة . الادارة في الزراعة . دور الزراعة باميركا . انخراطين وخصب الارض . السمرا الغلة . قيمة السواد . ٤٠٢
- (١٤) باب تدير المتل * الزوجة والحواء النقي . مرين الامار . العك والاثاث . غسل الفلانلا . النظهر ومزيلات الفساد . ٤٠٧
- (١٥) باب الاخبار * الامار المصرية . من بنى قرطاجنه . معاجمة الكلب في اميركا . جزائر المرجان . اصل اللدى . الزنبور والصرصور . الاعتقاد بالنفس في جنوبي افريقية . قدم الانسان . المداوة بالانيلين . صوفيا كرفلانسكي الرياضية الشهيرة . نظام ايتنا لارسطو . جريدة الاكادمي والمنظف . امرأة رطالة . السكك الكهربائية . ثمن الروايات . سكان يابان غنى المغنيات . توأمان متصلان اصلاح غلط . منظف هذا الشهر ٤١٨