

المقطف

الجزء السادس من السنة الخامسة عشرة

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

جهاد العلماء

البذرة 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 وغبوا بنا 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 ميهارت صاحب التصانيف الكثيرة وند الشهير داروين في المباحث البيولوجية. وقد نشر هذا المقالة في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية سنة ١٨٨٥. وبعدها نضى عليها ستان نندا ولما بأيدي القراء وينظر فيها الباحثون والمنتقدون. ارفقنا بمقالة أخرى نشرها في جريدة القرن التاسع عشر ايضاً وأشار فيها 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 ليسلوا بمذهب النشوء بنوع عام وبنشوء جسد الانسان الطبيعي بنوع خاص (اي بارتقاء الانسان من الحيوانات جنساً) وببنت 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 أفكارهم بندر طائفي فاوضحت

آرائي 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 اذكرهم ويحكم علي . ثم علم ان غير الذين طلبوا معاكثي كانت اشد من حكمتهم لانه حتى الساعة لم يظهر احد من رؤساء الكنيسة عدم استحسانه لما كتبت لاسرًا ولا علنًا بل ان كثيرين من الرؤساء قد سرّوا بما كتبتة وهنأرتني به . وفي اوائل هذه السنة كتب اليّ رئيس احدي الطوائف الدينية الشهيرة يقول ' منذ ما كتبت مقالتك في جريدة القرن التاسع عشر قد اتفق لي مرارًا كثيرة أن اوضح ما فيها لكثيرين في انكلترا وفي غيرها . وليس في تلك المائة شيء يخالف الدين النورم 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 التمسب وضيق الافكار . واما اللاهوتيون البراسيون الماسعون الافكار فليل ما هم وقلما يدون آراءهم بالكتابة . غير انه يسرني ان اقول ان لم نفوذًا في المقامات العليا اكثر مما يُظن . واما الذين يضحون ويضحون كثيرًا فمعارفهم قليلة حتى في علم اللاهوت وادعائهم بالعلم وتعلمهم واعتدائهم وتكبرهم لما يوجب الاسف . ومهما يكن من امر رجال العلم فانهم قد اجتمدوا لكي يتقنوا علوم عصرهم الطبيعية وقد انحطت العلوم الدينية من حين اهل اهلها العلوم الطبيعية فصحت نية روجر باكون وبلغ من امر الفاسفة ان حكمت على غاليليو ذلك الحكم الذي لا يعقل " . قال الاستاذ ميفارت فبظهر لي ما تقدم انه قد زال كل تناقض بين الكنيسة وعلم السيلولوجيا وقال في مكان آخر انه عرض آراءه التي في المقالة المشار اليها على اعضاء السدة الرسولية في رومية فانتم عليه اليايا بيوس التاسع بالذكورية الرومانية . ولذلك فكل ما سنقله 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 ونستحق الاعتراف 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 بناية قولنا ان التليفون انتشر انتشارًا عظيمًا في اوربا وامبركا وان اكثر النوادي الكبيرة قد انيرت

بالنور الكهر باني اي انه حقيقة علمية تاريخية لا يدّر المنتطف اذا اغضى عنها كما لا يعثر مورخ تقدم القرن التاسع عشر اذا لم يذكر شيئاً عن التليفون والنور الكهر باني لا سيما ونحن عالمون علم اليقين بما كتبه ميفارت وغيره من اساقفة المذهب البروتسنتي ان مذنب 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 الملكي الذي بين ان الارض صغيرة جداً بالنسبة الى الاجرام السماوية بعد ان حكوا على الفاتلين يو بالاكفر . واذ قد نمذ ذلك نلخص لك مقالة العلامة ميفارت مراعين الاصل ما امكن

مقالة ميفارت

لم يخل عصر من العصور من اناس احبوا النظر الى المخلوقات الحية واجت في طبائنها . والآثار القديمة التي صورت عليها صورة الفيل والوتل 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 والابرنس 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 الحاشية والسباسبية 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 البيولوجيا قد احدث من بيوت العلماء الى مجالس الوزراء وسائر 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 يتقبلون على علماء الاديان وان جمهور الناس يرى الآن القول النصل ليس للكينة ولا للفلاسفة بل لعلماء الطبيعة " . واذا كانت الامر كذلك واختاري يؤيده فقد آن لخدمة الدين الذين يريدون ان لاترول سلواتهم ان يكون لم الملم بعلم البيولوجيا بل ان يكون بينهم اناس مشهورون بعرفتهم . 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 الفقه 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 مناساً لكل العلوم الطبيعية ان لا يعلموا شيئاً منها ويجب ان يكون بيننا ايضاً اناس يخصصون انفسهم لكل فرع منها" وما يزيد هذا الكلام سلطه انه لم يطبع الا بعد ان وافق عليه المجر الاعظم الذي نالني بالكلام الآتي حاناً على وجوب التدقيق العقلي في علم التاريخ وهن "ان مقدار الضرر الذي يتج من درس تاريخ مشوب بالقرص لما بهر تصويره لانه لا يكون مرشداً للحياة ولا نوراً للنف بل آلة للشر وواسطة للغراب وانا اني حاجة الى اناس يكتبون متوخين اظهار الحق بكتابة واول شرط واجب على المؤرخ هو ان يجتنب الكذب والثاني ان لا يجتنب في تقرير الحقائق اومة لائم واخيراً ان لا تكون كتابته عرضة لمظنة الغرّب او البغضة" (رسالة البابا ليون الثالث عشره بتاريخ ١٨ اغسطس سنة ١٨٨٢)

واول مقالة كتبتها الى هذه المجريدة 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 وهدلاً 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 المتام الاوّل فوق كل شيء

وبعد ان نشرت تلك المقالة ناقضها البعض باقوال يدل ظاهراً 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 الشوش بنوع عام وفي نشره 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 رجحانها 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 يحق له ان يبدي رأياً في هذا الموضوع فقال

” اذا اردنا ان نبحث عن صحة هذا المذهب فلا حاجة بنا ان نلتمس الى الانسان وسكانات الوجود ولا الى طوائف الفردة بل الى الانسان نفسه لان ما يصدق عليه يصدق على غيره. واذا كان رؤساء الكنيسة قد ارضوا كيفية تكون جسد ابونا الاولين فعلينا 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 الشوش... واذا كان هذا المذهب صحيحاً فيكون كتاب التوراة قد ارادني خداعاً قد جاء في سفر التكوين ان الرب الاله صنع الانسان من تراب الارض وقيل في سفر ايوب بذاك كرتاني وصنعاني وبهم من هاتين الآيتين ومن آيات اخرى كثيرة مثلاً ان الله نفسه صنع جسد آدم وجسد حواء يديوه. ويمكننا ان نتمسك بهذا المعنى (الحرفي) الى ان يبين لنا اصحاب مذهب الشوش سبباً كافياً لتركوهم لم يبينوا حتى الآن سبباً كافياً فلذلك لسنا مضطرين ان نترك معنى الكتاب الظاهر من جهة خلق الانسان“

ثم ذكر بعضاً من اللاهوتيين المنتمين والمتأخرين الذين ناقضوا مذهب الشوش. وقال ” ايليق بنا ان نترك ان كل الفرون السالفة لكي تصديق احلام المدعين الفلسفة في هذا الزمان“... وناقض بعض الاقوال التي قلتها مثل قولي ان اشد الكاثوليك تمسكاً بالمذهب الكاثوليكي لم الحرية المطلقة ليسوا بمذهب الشوش. والاقوال والاحكام التي استشهد بها على مناقضتي نسحق اشد الاعتبار لولا مسألة سابقة. وليس من غرضي ان انظر في شيء من شواهد لانني اعتقد صدقها كلها ولا ان انظر في اداش لانني اعتقد انها كلها فاسدة المقدمات... وهو من جملة المعارضين الذين يظهر خطاهم كيفما انقلبوا وبمثال مثل الذين انكروا دوران الارض وحكموا على الفاتلين به بالكفر ورب معترض بقول ان هؤلاء تكلموا بسلمان يجب على كل المؤمنين ان يعضوا

له ولذلك فلا بد من المناقضة بين العلم والدين . فاجيب ان مناقضة رجال الدين للحقائق العلمية هي التي اعطت الحرب العلمية للكاثوليك المخلصين الذين يسرون على هدى ولا بغضون عيونهم عن رؤية ما علمناه الله في تاريخ كنيستهم كما سابين ذلك بالتفصيل لان الدين الصحيح لا يبني اطلاق الحرب النواة لكل الآراء العلمية ولتقدم كل فرع من فروع العلوم . وهذا الامر يجب تقريره جيدا اراحة لافكار علمائنا الطبيعيين الكاثوليكين مثل مار وشوان ووغنر ودلينو وفان بندن وغودري وغيرهم . وبمكنا ان تثبت وجود هذه الحرب 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 بنا واما هؤلاء فلم يحكموا بنسناد مذهب النشوء

ففي سنة ١٦١٥ كتب الكردينال بلاريني الى الاب فسكاريني الكرمليني يقول " انك تعلم ان الجمع 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 بالامنى 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 تسخ بتفسير الكتاب بما يخالف ما فسر به الاباء القديسون والمفسرون المحدثون "

وفي سنة ١٦١٦ حكم الجمع المقدس على ذلك 'التعليم الفيناغورسيه الكاذب المناقض للكتاب المقدس على خط مستقيم من جهة دوران الارض وثبوت الشمس' ويوحكم على كتب كوبرنيكس ونحوها . وهناك امر آخر ضد الراي الكوبرنيكي الذي يعتبر الآن حقيقة من الحقائق العلمية وهو انه يامر البابا اربانوس الثامن وضع ديوان التنشيس 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 وكفردينيا لانه يناقض الكتاب المقدس مناقضة صريحة . والقول بان الارض ليست مركز الكون ولا هي ثابتة بل هي متحركة ولها حركة يومية محال ايضا وفساد 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 وألعن وانبذ الاغلاط والمهرطقات المذكورة آنفاً . ثم ان البابا اسكندر السابع صادق على صحة احكام هذا التجمع 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 آف الذي عد كفرة حينئذ هو مناقضة هذا المذهب لكتاب الله فقد اتهم غاليليو بانه متمسك بمذهب كوبرنيكس اي بالكفر وقد أمر ان ينزل الي 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 بلو الانتقاد الكتابي - التأثير عظيم جداً وكبير الاهمية . وقد قال البعض ان الكنيسة الجامعة منعت بقوة الهية من ان تحرر جميع المسلمين بالمذهب الكوبرنيكي واما انا فاقول ان العناية الالهية قد سمحت لها بارتكاب هذا الخطأ النظيم في حكمها على فساد 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 يفسر به الكتاب تفسيراً غير صحيح . والذين حكموا عليه لم يمسكوا على قضية علمية ولم يمارقوا سير العلوم . 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 . ولنا نشكر الله على ما حدث لان حدوده قد اطلق لنا الحرية العلمية ورفع عن ظهورنا حملاً ثقيلاً لا يُطاق

ولا يُنكر ان رجال العلم كانوا يترددون في معاني بعض الاقوال الكشائية التي يدل 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 وفسروها 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 ببال . وانه ليعجبنا اعتدال غاليليو وتفعله 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 . واذا سلمنا بذلك فعندي انه لا يجب ان نلتفت الى آيات الكتاب في البحث عن المسائل الطبيعية بل الى الادلة العلمية المحسوسة فان الكتاب والطبيعة كليهما من الله . وعندي 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 انه ليس في طاقة علماء العلوم المثبتة بالدليل ان يغيروا آراءهم حسبما يشاؤون وانه يوجد برون شامع بين الحكم على الرياضي او الفيلسوف والحكم على القاضي او التاجر وان الحقائق الطبيعية والفلكية لا يمكن ان تُغير بسهولة كما يغير الحكم في مسألة تجارية . فلنتخصص ادلة كوبرنيكس وانباءه وبتركوا الحكم فيها لمن هم اهل لذلك ولعذرنا 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 مهيبين والذين حكموا عليهم كانوا مخطفين

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 ومجامعها ومحكماتها او غير مذكورة . والحرية التي نالها علم الفلك نالتها 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 خطأ رومية في مسألة غاليليو ويقول انهم يسيءون من خطأ 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 كما سقطوا فيقو . وكانوا يجهلون ايضاً الحقائق الاجتماعية التي يعدها خلفاؤهم ويعلمون بها . ويظهر ايضاً انهم لم يكونوا يدركون اهم الحقوق وانبتها وهي حقوق الضمير فلم يخطر لهم على ما يظهر ان تهددهم ووعيدهم بتفردان غاليليو الى الخلف بما يخالف ضميره . ولا يمكن لاصدقاء غاليليو ان يدروا من الحبس في مينو ولكن ذنبه على الذين حاكموه واضطروه الى هذه المين بوعيدهم . فانه كان شيخاً طاعناً في السن فاخطأ متفافة ان يصيبه ما اصاب الذين حكم عليهم بالكفر قبله فهو اجدر بشفتنا منه بلامتنا نحن الذين لانخاف من ان نتجبر على الاختيار بين الحبس والحرق لان العلوم الادبية والطبيعية اهدت عما وقع به من الخطأ هو والذين حكموا عليه

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

ولننظر الآن الى مذهب النشوء بعدما تقدم من امر غاليليو فنقول . ان كثيرين من الكاثوليك الفضلاء المكيين على المباحث العلمية قد استأثروا مما كتبه المستر مرفي وأسقط في يدهم وانا اعلم ذلك علم اليقين فلعل هؤلاء كتبت هذه المطور 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 خوفاً ان يعيبه 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 محظين . ولقد قال المستر مرفي " ان نص الكتاب واضح صريح من جهة خالق الانسان حتى اذا كان مذهب النشوء صحيحاً واراد كتاب التوراة ان يمدعونا فلا يمكنهم ان يخناروا لخداعنا عبارة اشد خداعاً من عبارتهم " او ما يصدق هنا القول ايضاً على ما ورد في التوراة عن الطوفان وكونه كان عاماً وهلك به كل ما كان خارج الفلك من الناس والحيوانات ولكن مطران كليفردي 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 وبه يعلم ان هلاك كل الحيوانات بطوفان نوح ضرب من الحال وبه 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 تنديراً للكتاب المقدس يقول فيه ان ما جاء في سفر التكوين عن خلق حواء من ضلع آدم ان هو الا مثل يشار به الى شدة العلاقة بين الزوج والزوجة وان المحبة التي قيل انها كلمت حواء ما هي الا رمز الى تجرية داخلية . ولم تنازع الكيسة في هذا التفسير ولم تحكم بخطاؤو بل انه لما سئل البابا لاون الثالث عشر الحالي عن افضل شرح لكتب مارتوما قال شرح الكردينال كاجنان

وشرح فرنسيس فرارينيس فان فرنسيس يشرح الفلاسفة وكاجنان بشرح 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 التمثيل قد يضل من يتبعه كما قال
 دارون نفسه. ولكن العلم قد استنتج حقيقة علمية لا يمكن التوصل الى 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 العقلة. ولذلك فمن المحتمل ان الله خلق
 جسد الانسان وحده بنوع الاعجوبة او انه نشأ نشوءاً طبيعياً من غيره من الحيوانات.
 ولكن قياس التمثيل يدعو الى صحة الامر الثاني اي ان جسد الانسان نشأ نشوءاً طبيعياً
 وعندني انه لا يمكننا ان نختم 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 اصابتنا 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 مالك هلاكاً ابدياً فعندي حيث ان وجود الادلة الكبيرة في

جسد الانسان التي تدل على انه نشأ نشوءاً طبيعياً وتخدع الناس فنأ الحداع العظيم لا يمكن ان تكون قد وجدت فيو بقوة الله الرحيم اله الحق بل بقية 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 يعتد بتبينها فهو هالك لاحالة فلك 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 بالملاك 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 المشوء نعم ان بعض الروساء قد حذروا الناس من التسليم به واذا سئلت عن ذلك اجيب كما اجاب الاب هل 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 يوجب 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 ليقيموا 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 الكردبنان بترابا والبابا ليون الثالث عشر المذكورتين سابقاً وما تعلمناه من مسأله غاليليو

(١) وقد سبقه الى هذا القول الامام حجة الاسلام ابو حامد الغزالي في كتاب نهج البلاغة 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 ربية فمن يطلع عليها ويحقق ادلتها حتى يجبر بسببها عن رقت الكوروث وقدورها ومدة بنائها الى الاغلاية اذا قيل له ان هذا على خلاف الشرع لم يستغرب فيو وانما يستغرب في الشرع وضرب الشرع من ينصره لا يطره فيو اكثر من ضرره من يظن فيو بطريقه وهو كاقبل عدو عاقل خير من صديق 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 يسرون 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 حيز 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 تبي باباً للحرب اخرى تشب بين
علماء اللاهوت واتباع مذهب النشوء . انتهى

المخاتمة

انتهت مقالة ميثارت بمعناها الشاق . وقد اطّلعتنا على هذه المقالة في الشهر الذي
صدرت فيه ولم نرد ان نكتبها . في صفحات المنتطف الا بعد ان وقف على ما يقوله رجال
الدين فيها فلم نر انهم ناقضوها مناقضة نستحق ان يلمننت اليها . وكفي بها حجة دامغة ان
ما فيها من الآراء قد عرض على المحرر الروماني قبل نشره فانهم على كاتبتها بلقب الدكتور
الرومانية دلالة على انه مصادق عليها . ومقام ميثارت بين رجال العلم اشتهر من ان يذكر
ولا تحسبه الا صادقا في ما قاله . وسنين في مقالة اخرى مقدار الجهاد الذي جاهد
رجال العلم في هذا المييل وكيف استتب لهم النصر ويدا رويدا بعد ان عرضوا انفسهم
للسائر المادبة والمعنوية

ونصيحتنا لجمهور التراء الذين ليس شغلهم المباحث العلمية الطبيعية ان يتكفوا هذا
المذهب وامثاله الى ان يثبت ثبوتاً يفي كل ريب او ينقض نقضاً يفي كل ريب وحينئذ
لانجمل عليهم بشر ما يكون من اثباته او نقضه كما اننا لم نجعل 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 باعصاب عمالها الحديث نحو مليون وربع من الجنيهات فالعمال
انفسهم خسروا اكثر من ثمان الف جنيه والتجار نحو ثلثية الف جنيه والحكومة نحو
ثلاثين الف جنيه

مكامن الاعداء

لم يكد الانسان يتنفس على هذه البسيطة حتى رأى نفسه مماطاً بالاعداء من كل ذي برثن وذي ناب تغالبه ببأسها وثني بطشه بسرعة عدوها فاستعان عليها بقوى عقاؤه وبديع استنباطه حتى نسي 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 ليل نهار من حيث لا يدري وتجرحه غصص المنون 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 وينبع الشراب ويسهل الهضم
والغذبة وتسم دواعي المرض والالم والموت والفساد

وهذه الاحياء الصغيرة ساعية في طلب رزقها غير قاصدة لنا خيراً ولا شراً ولكن
مطالب المعيشة تدعوها الى نفعنا تارة والى ضررنا اخرى. وهي مثل بقية طوائف الحيوان
والنبات عرضة لتقلبات الزمان ونوائب الايام فتجوع وتثعب 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 جبل حياته. وبعضها يجف ويموت بحسب
الظاهر ونصف به الرياح من مكان الى آخر ثم انا وقع على تربة طيبة ونابئة احوال
المعيشة نا وايح كانه لم يصب بمكروه

ورجال العلم الطبيعي الذين جمعوا اشعة النور من كواكب السماء وحللوها وعرفوا
منها العناصر المشعة لها لم يتعذر 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 تعذر عليهم قبلاً البواغ الى الضخيرة

منها لادئة جسمها وشفافية بنائها ولصنم قوتها الآلات البصرية وانقوشها واستعمالها على رؤيتها بتلوينها ببعض الالوان فصاروا يرون منها ما لا يرى بالعين واو كبر جسمه ملاين من المرات . وما عانوه من التعب والفتاه في درس طبائنها لم يذهب سدى بل جاء بنوائد صناعية وصحية ونحن لم نزل في فاتحة المطاف فكيف اذا انتبهنا الى خائنه فان الآمال شديدة بان يعلم سر كل الامراض وطبائع كل الميكروبات ويسلط بعضها على بعض حتى ينزل الحديد الحديدي ويعلم الانسان من آفاتها

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

والموت لا يبيك من آفاته حصن ولو شديدة بالجنيدل

وهنا شأن الطاعون والهضة الاسبوية والحصى انصفاء وكثير من الاربعة الوافدة الكامنة في غياض الهند وافريقية واروبا واميركا

اما علماء الطبيعة ولاسيما الباحثون في طبائع الميكروبات فادواتهم التي استعمالوا بها على معرفة طبائنها قليلة واكثرها بحس الثمن وهي ميكروسكوب كبير ومحض 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 وذليهم ان يبعدوا ما كلها قبلما يرون الميكروب الخاص الذي يريدون تربئنه ولا يمكن ابعادها الا بحرقها لانها قد تنقلب على كل واسطة اخرى غير النار وهاك طريقة من الطرق المختلفة المستعملة لتربئتها

ضع اوقية من اللحم وارقية من الماء في اناء زجاجي واغلو ساعة من الزمان ورشحه برشحة نعام واترك المرق خمس ساعات حتى يبرد جيدا واغلو ثانية ورشحه كما رشحه قبلا واتركه حتى يبرد وضعه في آنية زجاجية مغطاة بالاحماء وسدها بالظن المنقى بالاحماء

واغلها ايضاً اكثر من نصف ساعة واقرب فوق كل اناة اناة آخر نصفه ماو لا بالنظن
 المنقى واغل 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 اغلوا 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 قضي المتحن عليه
 الايام والاعوام

واذا اردت ان تعرف الميكروب المسبب لداء من الادواء فاستخرج جانباً من
 سائل الجسد باداة نقيه وضعه في المرق المذكور آنفاً 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 اناة اخرى في مرق منقى وضعه في المحضن كما تقدم وكرر ذلك
 مراراً من اناة الى اناة الى ان تأكد ان الميكروب المقصود قد صار وحده ولم تعد
 خواصه تتغير ابداً بانتقاله من اناة الى اناة ويجب ان يفعل هذا الميكروب بالشخص
 السليم فعلم الميكروب الاصل بالمريض وتكون مدة الحضانه قدر ما كانت في المحضن
 تماماً. ويقال للميكروب المرتب 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 تأثراً به من الانسان او اقل تأثراً
 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 اشد في جسم المصاب به واذا انتقل منه الى غيره عداه حالاً
 ومن ذلك ميكروبات الامراض المعدية الحادة كالجدي والتمريزية والتيفوس والحصى المتكسمة
 والحصبية والنزلة الوافدة والشهقة والكلب. والثاني يتكون في جسم المصاب به ولكنه لا
 يبلغ اشد ما لم يخرج من جسمه ويستوفي نموه خارج الجسم والغالب انه يستوفي هذا النوع في
 مادة آية فاسدة كميروبات التيفويد والحصى الصغرى والكوليرا والتيفوس والاسل الحاد والحصى.
 ونسب هذه الامراض بالامراض الميازمية المعدية. والثالث يتولد في المواد الآية الفاسدة
 وينتقل منها الى الانسان ولكنه لا ينتقل من انسان الى آخر كميروبات الحصى 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 الارعية الدقيقة
ويسدها بكائناته وبعضه يثقب الكريات الدموية ويدخلها ويأكل ما فيها وبعضه يفرز
مادة سامة تضر بالجسد ككل وتضر به ايضاً ويقال لهذه المادة السامة البتومان . والظاهر
ان ذلك خاص بميكروبات الامراض الممعدة

ومن ام ما يذكر في هنا 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 وغلبها بزيادة عدده . وكل خلية منها تنجم على الجسم التريب وتبطله فاذا كان
ميكروباً اغتذت به واذا كان ذرة من الغبار او التمث 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 الالكس والسيل
وعلاجيهما وما ستذكره من امر علاج الدفتيريا رأى ان بحث اطباء صار الآن علياً ولم يعد
مجرد امتحان وتجربة ولا يبعد انهم يكتشفون عال أكثر الامراض والاساليب الطبيعية التي
تشفئها في الذين يشفون بدون علاج فيهندون الى علاجها الطبيعي . وآمل معقودة باكتشاف
مكاسن 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 عامر 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 يشتمون هذا الزعم او ينقونه 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 وذلك فصدرة 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 الطويل والعنبر والحمص 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 الكريمة 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 انجلي 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 ان نبين ان نبيته اثنائاً لما قلناه في المقالة السابقة التي عنوانها مكائن الاعداء من ان هذه الميكروبات قد تكون وسائط النفع 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 الرباحون من الآنية الخنزيرية

المفسول 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 فيياد النول والمحص وتكونت العقد المنار اليها في جذورها . ثم كان يقي الماء المذكور حتى يموت ما فيه من الميكروبات وبضئته الى النول والمحص فلا يجودان ولا تكون 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 جالبرت البث في هذا الموضوع فكانا يغسلان الرمل جيداً ويهزجان كل مني درم منه بدرم من رماد اللوبيا ويزرعان فيه اللوبيا ويسقيانها ماء منطراً ثم يهزجان 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 يعاول شرحها وامتحاناً انواعاً كثيرة من النبات فوجدوا ان النبات يكتسب نيتروجيناً لا وجود له 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 النطاني 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 فعله الخاص في اخذ النيتروجين من الهواء المتخلل للتربة وتقدمه لجذور النبات . ولا يبعد انه يساعد النبات على اخذ غير النيتروجين من عناصر الارض فقد علم بالامتحان ان الميكروب اذا احتاج الكلس مثلاً اخذه 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 ويحتضر

يوجد فيها نبات آخر كأن الميكروب الاول استنزف منها عنصراً ضرورياً للنمو وإكتماله 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 نتيجاً بنوع من الميكروبات فيجود فيها النبات كما لو سمدناها بالساد

علاج البثرة الخبيثة

البثرة الخبيثة او الجمرة الخبيثة داء عضال شديد الفتك سريع الفعل وقد استنبت لاحد 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 ويكثير بولوجي مشهور وهو الذي اكتشف المواد المعروفة بالتكس السيومون 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 باباً لاكتشاف طرق جديدة للعلاج كما ستري

لما شاع اكتشاف الدكتور كوخ جاء المستر هنكن برلين مع من جاءه من الاطباء مرسلأ 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 كثيراً 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 وتقل 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 الجرد فهي قوية جدا كأن معيشته في اقذر الاماكن واكثرها ميكروبات قد عودته عليها وقتئذ شرها

فصار اذا اصابت سهام نكسرت النصال على النصال
فعم ان يستخرج هذه المادة ثقبة وتمكن من استخراجها من لحم الجرد بواسطة الفليسرين فجاء ما عمله مائلا لما عمله الدكتور كوخ في استخراج المادة التي يدعها بها الدرثن وكان ذلك قبلما كشف الدكتور كوخ طريقته . ثم رسب هذه المادة من الفليسرين واذا بها في الماء وحقن بها الفيروس المصابة بالبنز الحبيثة فثقت اها منها وكرر هذا الامتحان مرارا كثيرة فثبت له ان هذه المادة تشفي الحيوان المصاب بالبنز الحبيثة
وما يزيد اهمية هذا الاكتشاف ان الجرثان مصونة طبيعا من ادواء اخرى غير البنة كالدفتيريا فلا يبعد ان المادة التي استخراجها من ابدانها تقي الناس الدفتيريا او تشفيهم منها وحيث يكون هذا الاكتشاف من اهم اكتشافات العصر

البأس والنشاط

يذهب كثير من الى ان اسلافنا كانوا اكبر منا حجما واطول عمرا واشد باسا وافر علما . واذا طالبهم بالدليل جاءوك بما في اساطير الاولين وهو نفسه اخرج الى التبت مما يريدون ان يثبته بو . فالمدائن القديمة ولا سيما المدائن المصرية حفظت اجساد الاولين من البلى فانما 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 باسهم وبساتهم فما لا ينزع فيه الا ان ما ينسب اليهم من الاعمال التي يعجز عنه ابناء هذا العصر لا يمكن تقليده الا اذا حملناه على المبالغة بل على الاغراق كما سيجي

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

القبيل 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 بلغه الهلثيون قبله سنة امتار وثلاثة ارباع المتر فقط فهما 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 حنقه 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 في اخبار اليونان ان الحاضرين بينهم كانوا يعدون في ميدان اولبيا وطوله نحو ٦٠٠ قدم يونانية او نحو ١٨٤ متراً وكان الحاضر 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 بليون وثلاثة ارباع الميل اما محاضر 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 الحاضر اليوناني يسرع في عدوه حينما كان يعدو بليون او ثلاثة ولكن هذا القول لم يثبت بالدليل حتى الآن وقد ثبت بالادلة القاطعة ان ابدان المتأخرين تزيد قوة سنة فسنة فكل حذر بلغة

الاشداء منذ بضعة سنين قد فاقه الذين اتوا بعدهم . ومن اسباب ذلك زيادة التمرن والاعتناء بالماكل التي تني العضل . وقد كان المتقدمون من اليونان والرومان وغيرهم يمسحون 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 يقتصرون على الخنطة والحجن الجديد والبن اليابس . وبعضهم كان يكثر من اكل اللحم على انواعه واقتصر واحد منهم على اكل لحم المعزى ففاق جميع معاصريه على قولهم . وكان بعضهم يتنع عن الماء او يقتصر 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 والتبصر المستمر ترى المتصنين بالبأس والنشاط يتوقون كل يوم الحد الذي بلغه اسلافهم في العدو وكان اسرع عداء من الانكليز يتقطع مسافة معلومة في عشر ساعات و٥٢ دقيقة فجاه آخر وقطعها في ٩ ساعات و٤٨ دقيقة وتلاه 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 ينقطعون 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 الالعاب 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 الامال من اكثر مدارسنا. وقد يوجد بين الفلاحين والذين يعملون الاعمال الشاقة رجال اقوياء الابدان اشده البأس لكثرة ما يمرنون ابدانهم على الاعمال الشاقة واكثرهم ليسي 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 الفلاحين والصناع. ولتقوية 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 وشواهد ذلك كثيرة حتى قال البعض ان السبب الاكبر لتأخر اليونان والرومان والهنود والفرس والعرب هو اهاولهم 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 بالفلكي الشهير الدكتور نورمن لكبير محرر جريدة ناتشر الانكليزية ودار الحديث على السيدة اغنس كلارك مؤلفة كتاب تقدم علم الفلك فاخبرنا انها جاءت مكتبته وجعلت تطلب كتب الفلك والجرائد الفلكية وبعد درس طويل ونصب كثير اُلفت 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 يتم في هذا الامر اي ان المرأة غائبة الرجل في كل المطالب الثابتة واما في المطالب العقلية فتتصر عنه كثيراً. وهذا الفرق لا يظهر حتى من المرافعة واما قبل ذلك فلا فرق بين البنات والسيان كما ظهر بالامتحان بل قد تنوق البنات الصبيان في التصيل سواء كان في المطالب الثابتة او العقلية واما اذا بلغ الجسم والدماغ 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 البنات من النساء في المطالب العقلية والاعمال المتكثرة فانهن لم يملحن مبلغ الرجال الا في تأليف النصوص 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 وفاقمت 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 اللطف من اعصاب الرجل واشد شعوراً. ذكر الدكتور رومانس انه كان يعرض قدرة 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 ي تذكر زوجها مع انه اقام على قراءته اربع دقائق الا ان سرعة القراءة لا تستلزم قوة العقل ولا بطئها يستلزم ضعفه فان بعض اولئك الرجال البطيحي القراءة والحفظ هم من اقوى الرجال عنلاً

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 الدموع والتعاطف 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 بحسبه حقاً وتوقراً مما يخالف رأيهن ولكنهن سريعات التصديق فيصدقن اموراً كثيرة من غير ان يقام عليها دليل ومن اميل الى افحام خصمهن منهن الى اقتناع. وهذه الصفات تظهر في المرأة اذا لم تحسّن تربيتهن واما اذا احسنت تغلبت عليها المناقب الحميدة كما سيجي

واسهر صفات المرأة المنغلبة عليها الحب والشفقة والحسنة والمنة والبصر والرهبة والوفار والتدين واذا اتصفت بالشجاعة ايضاً وذلك قليل لم تكن مدفوعة اليها بايثار تنسها على غيرها بل بايثار غيرها على نفسها. وتماز ايضاً بسلامة الذوق في ترتيب الازهار والالوان والامتنع. اما الحب فمذهبهما فيه التبادل اي انها تميل لان يحب وتُحِبُّ وهذا شأنها في الشفقة ايضاً بخلاف الرجل فانك اذا اظهرت له انك مشفق عليه فالغالب انه يفر منك ويفضل ان يعمل الام وحده ولا يتوجع معه احد. وما بقي من الاخلاق المذكورة آنفاً خاص بنساء الخضرين الذين بلغوا درجة عالية من الترقى والتهديب واما الذين لم يزالوا على النعرة فتلقا نصف نساؤهم بهذه الصفات

اما الارادة فقد تقدم عنها في النساء اضعف منها في الرجال اي ان عواطفهن اقل خضوعاً لارادتهن من عواطف الرجال لارادتهن. ولذلك قلنا يتصف النساء بالانزيم والحزم واذا حزن على امر 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 يسطنعن ذلك والغالب انهن متغلبات الراى ضعيفات العزيمة ويعلمن ذلك من انفسهن ويشكين منه ولا يستطنعن صرفه لان الطبع غلاب والرجال الذين لا راى لهم ولا جلد اخلاقهم ائجه باخلاق النساء منها باخلاق الرجال

وإذا اعنتَ نظرك في ما تقدم رأيت ان كل ما يُمدح من اخلاق المرأة وما يذم منها سببه الضعف . وكل ما يمدح من اخلاق الرجل وما يذم منها سببه القوة . ولكن ائجى الاخلاق افضل . قال الدكتور رومانس اذا رأيت عنكوتة من عناكب اميركا الضخمة الحجم النتيجة المنظر تنفيس عصفورًا من عصافيرها الصغيرة البديعة التزيويق والمصنور 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 تقدّر 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 والانتفة وحب السلط لانهم قد ورثوا ذلك عن اسلافهم الذين دعتمهم المزاحمة والمغالبة الى الخلق بهذه الاخلاق كما لا لوم على بناتو 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 المذارى انتقل من مصاف الكواسر الى مصاف الكرام الذين تزدان بهم البشرية وقليل ما هم . وهذا ما يجب ان يدعو الرجال الى انصاف النساء في حكمهم عليهن فان معائب المرأة ناتجة بالاكثر 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 ولوظاهريا قد دنت اخلاقهم وكسرت شوكة السلطة التي كانوا يتسلطون بها عليهن وحملهم على محبة الدعة والحمال ورفع شأنها

ولا بد من سبب لهذا الفرق بين الرجل والمرأة لاسيما وانه لا ينعصر في نوع الانسان

على تناول جميع انواع الحيوانات اللبونة فاسمع ما بقوله 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 والدمالة والصبر والإقدام . ثم انت قهر الاعداء واصطياد الوحوش واصطناع الاسلحة تدعو الى تربية الغفل من حيث التمثل والاختراع والتصور وهذه القوى وتلك الاخلاق ثبت 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 وها في المهد حيث يربي الاطفال تربية واحدة . ومن مزايا المرأة الذئب والتحمل وهي اقل جسامة من الرجل وذلك مضطرب بين طوائف الحيوان ولولا ما تم الانتخاب النوعي وطباع الانثى ظاهراً في اناتك جميع الحيوانات من الفرائسة الى المرأة والرجال يستحقونها فيهن ويستقيونها فيهن "

ونجح من الانتخاب الطبيعي والجنسي ان زادت قوة الذكور جسدياً وعقلياً واوشد الانسان عن هذه القاعدة لكان شذوذه من الغرابة بكان فاعتمد على نفسه واعتمد بها لما شعر به من القوة البدنية والعقلية واعتمدت المرأة عليه فزاد ضعفها ضعفاً وعكفت على مرضاتها 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 أثر 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

لنكون حاسمة بينهما وأولادها أوزينة له ولم - كل ذلك لم يأل إلى تقوية عقلها بل إلى تزيينها.
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 حاور 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 مخافة 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 أراقى 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 فحبنا دليلاً على استيادهم أنهم فتحوا أبواب مدارسهم ومعاملهم
للذكور والإناث على حدٍ سوى وإما 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 نفائس أفكارهن حتى في
الجزائر العسوية والمتقطف أكبر شاهد على ذلك فإنه قد تحلى بدرر افلامهن منذ نشأتوه.
وقد عثرنا الآن على عرائس افكار احدى السيدات العثمانيات والعميلات الناضلات في
جريدة ثمرات النور الفراء معربة عن جريدة ترجمان حنيفة التركية فانظننا منها ما يأتي
قالت الكاتبة اعزها الله

”سيدي فاضل الحقائق لا يخفى على معالي حكمتكم ان ظهور جميع الامور في هذا العالم
متوقف على الفيرة والسعي وان وجود ذلك وخروجه من حيز القول الى دائم التعلب
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 يبينه من التأثير وانهم يستهين دركات النشل والتهر

وانت جربت ذلك في البداية مع ذاتكم الكريمة فتنضم اعزكم الله بقبول مقالتي التي
حررتها من بضعة ايام ورفعتها الى ناديكم على ايدي النجل بمزيد الذل متوقفة ردها فايدتم
كمال المروءة والعناية بما افضتموه على هذه الداعية من عبارات التلطيف والتقدير كرامتكم
واحساناً فاضرتم بهذا الجليل 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 تنضم على هذه الداعية
بعرض المواد التي من شأنها ان تكسبي ثناءً ومعرفة بالاستمرار على نشر الآثار بعد ان
رفعتم بواسع فضلكم حجاب النجل الذي كان مسدلاً على ذهني كماكم واقنوت على سائر
افكاري التي كانت تستجح بما كنت اكتبه عند اعادة تلاوتي بهد حين من الزمن ويستولي
على ذهني ضروب من الحزن والالام فازلتم بناتي حكمتكم هذا اليوم وهديتموني الى سبل الرشاد
في اتوسع من دائر العرفان

واني بحول الله سابل جهدي في المستقبل واصرف همي الى تقديم الآثار بما تصل اليه
يد الامكان فاكتسب بئيل توجه عنايتكم والثناءكم العالي مزيد الفخر ومنتهى الشرف «نتهي»
فاجابها حضرة محرر الجريدة قائلاً

«نحن الى تقديم الذكر احوج منك اليه وفضلاً عن ذلك فان هناك الخفايا يلقي هم
هذا الشكر وهم في اعلى درجات ومراتب
اما المرتبة الاولى البحرية بالشكر فهي الحضرة العلية السلطانية التي يظل عنايتها
وارف عدلها وسعادة 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 شيئاً واهتماماً ولم يهملوا متدار 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 القلبية
وهذا الترتي البراق الذي يشاهد العثمانيون في عالم الحس والوجود لم يتيسر لم نيلة
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 نسانا الفاضلات وان احد مدحت قد اتى بهن عن ابهام ليجلن واسطة الى الترغيب وسبيلاً للتشويق او انا تصح لمن آثارهن القلبية صحيحاً كذا والسبب هو عدم وقوف المعتادين بذلك على درجة ترقينا الصحيحة حتى الآن

على انه ماذا يهتما من ذلك واهما يجب علينا ان ننكر باننا من عشرين او خمس عشرة سنة قد اخذ بعض نسانا في نشر آثار براعتهم العلمية واظهروا مزيد الغيرة للاشتراك بخدمة المعارف العثمانية ولسوء النجحت 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 الترية فيتلذون فضائلهم بعدم الاهتمام بما اضعف عزيمتهم واثر بهن ايما تأثير

اما الان والله مزيد الحمد فقد دخل ذلك العصر بحكم الماضي واصبح نسياً منسياً بحيث ان المتبقيين العثمانيين الواقفين الآن على حقائق الترقى صاروا يتلقون 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 الملمات قد دخل في عالم المدنية من حين من الزمن بحكم المباحث السياسية حتى ان الاوربيين كانوا يظنون النساء الملمات 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 بالتقدم 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 الكالات المدنية

وقد اقتنت اراء الحكماء المدققين باجمعهم ان تقدم الملة وترقيتها مترقفة 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 الترية المعنوية

ثم يختصر ذلك بالصغار فقط كلاً فان النساء يصل قسراً بالرجالي الى درجة الكمال وبعبارة اجلي ان كمال المرأة كمال للرجال. أبقى بالنساء ان يكن في الفضل والكمال بدرجة منخفضة عن درجة الرجال لعم 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 يتعد علينا ان نرسخ في ادبائهم وجوب تربية النساء فان هؤلاء يجاولون باوها بالتأويلات ان يجرى النساء من منزلة العلم وحسن التثذيب ولكن واسفاه على الاطفال من الابائ الذين في عهدهم ونمت ادارتهم فانه لا يمر على ذلك عشر سنين حتى يدخلن في عداد النساء وحيثنر يشاءن انهن من مخططات عن منزلة بنات نوعهن ويكن معرضات للاستهزاء والاحقار فضلاً عن انهن ينفرن عنهن قلوب رجالهن ولا يبلن المحرمه والاکرام لانه الى ذلك الوقت تكون قد تعممت المعارف بين النساء اكثر من هذا الوقت فظهر الفرق كالصبح 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 مسألة 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 يقوى ركورر الدهور وتكونين لاولئك الذكور قلائد فخريه لا نلى فعليك والحانه هذه ان تتفكري بذلك المستقبل وينبذني منتهى الفيرة قصد الوصول اليه وانفكارنا بالمستقبل المتكبرون يجعلنا في غاية الامتنان والشكر ان زمان البلاهة والجهول قد مرّ وفات غير مأسوف عليه والارباب التي كان يجترز فيها من تقدم ابيكار الافكار الى صف الاخبار قد ذهبت ولا يتأني لاحد ان يستهزى بنا بالنظر الى هذه الفيرة في الترقى والسعي وراء العلم واننا نحن احب ان تستهزى بهم ونختر افكارهم المظلمة. وجمله القول ان الفكر بهذا فقط اكبر وسيلة 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 يجرى على قافية واحدة في هذه الايات لافلته بضاعتو لانما تعلم من امروانه ينظم القصيدة مئة بيت على قافية واحدة ولا يتركب 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 والعسل - وهو يود ان يرى ما بقوله شعراؤنا في ذلك - والجمل واسع للبحث فنقترح على حضرات الشعراء والبلغاه الخوض فيه عسى ان تجلي الحقيقة وهي "بتت البحت" كما قبل]

وثلثة في الكون إن تحدث فلا	برجى على طول الزمان لما مرّ
سهم تفرقة فيندب مغنلا	بغ رده مسعك أصي ام صرد
ثاني الثلثة كلمة فاذا بدت	من فيك يصح ردها متعذرا
يبقى صداها أضلحت أو أفسدت	بدوي بأذان الجميع مكررا
والسالك الباني نراه فرصة	للرئ تعرض وهو عنها قائل
فاذا عدته أورثته غصة	هيات يشنها ممن باطل
وبهنا من ذي الثلثة واحد	وهو الاخير وفيه بات كلالنا
ولنا بهذا البحت عن فواتد	ونولها لا ريب فيه مراننا
هذا يراد به الشباب فبدرو	متعذرا بعد الانول طلوعه
فاربأ بنفسك ان يفوتك عصره	عبنا وأنتك بالحال نضبه
إني نصحتك فاتبة متدربا	او لا فتندم حين لا يجدي الندم
وأحذر فإ ترزعه في زمن الصبا	تحصه في وقت الكهولة والهرم
فازرع اذا باصاح في ذا الوقت ما	بُنسك عند حمادو ذكر التعب
وأخذ غرار العزم فيومئذما	تجد التوبة منه فوزك بالأرب

من في الصبا ينضي بياض نهاره
لا بد أن يشب الشقاء بداره
وإذا تنقذنا الأولي نفعنا بها
للقائم أخذوا الشيبة مفعنا
هنا علناه ولكن قل من
وهنا عمل للتأني والحزن
فتنبهوا يا غافلين وأقبعوا
واقضوا الصبا فيما ينسهد وينفع
شباننا هذا زمان جهادكم
وأسموا بما فيه نجاه بلادكم
من ذل تأخير وفقير مدفع
من ذل جهل سائد مترفع
ذا مجمل الآفات والعلل التي
فلت عزائمنا وما نأست
ذا لم يزل بنا بلا سبب ولم
بل كم تقدمه بواعثكم وك
وأقبحا استخفافنا بالواجب
وقضاؤنا إياه سجة لأعب
أنظر نجدنا كدنا الشبان في
من جاهل عبد الخمول وسرف
متوصفين بأن ميفات الصبا
فالآن نقضي منه قسما ملعبا
لله ما هذا القرور أو شدا
اضغات احلام بنا مررت وما

نوما ويحبب بالملاي ليله
ويرى ندامته تضاعف ويلة
أعلاقم قدرا رفيعا في الوري
للستي في الامر المنيد بلا امترا
منا بموجبه تراه عاملا
ويؤ نذركر نايبا او ذاملا
عن ذا القرور الآن وأنبعوا الهدى
من قبل فرصته تثر بكم سدى
فتطوعوا قبل النوات وجاهدوا
من ذل ما تلقى ومنه تحابذ
من ذل يوسئ شابل انجهاها
من ذل ضيق صادع احناها
بيادنا عبت وفيها استخلفت
عرش المسرة والسعادة ضعت
يهبط علينا من سموات الضلخ
سقتة اسباب لها كل عرفد
زمت الشباب على أناس يتينا
مستغرقين بطيشنا ومجربنا
هذا الزمان بجالته تعمي البصر
عبد الخلاء والبطالة والبطر
يبقى كما هو دايما لا يبعد
ونعود ننعى بعد ذلك ونجهل
ضرت بنا باصاحي أوهامنا
صدقتم كما في غيره احلامنا

فلنفتد الوقت أندين ولا ندع
 ولتتهز فرص الشباب بأن أضح
 منا البطالة والتغفل ناحية
 فاذا فعلنا بالمثل ونأمل
 أننا بما قلناه تفعل نفع
 ونيت في حلل السعادة نزل
 متمنين 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 لحاه الأشجار وقد حدث ذلك عام ١٧٧٦ الميلاد فجمد
 نهر السين بباريس ونهر الطير برومة ونهر الرين بجرمانيا ونهر الرون السريع الجريان
 في اسفيرا ونهر الميدي العظيم باميركا والدجلة في بين النهرين ثم جمد الخمر في دناب
 في فرنسا وتفتت آنية الخنوخة في الاقية . وفي ١٢ يناير (ك ٢) عام ١٨٩١ جمد نهر
 السين بباريس و١٣ نهرًا خلافة في فرنسا ونهر طاغوس بدير عاصمة الاستبول .
 وجمد ماء البحر في مينا مرسيليا وطراون بفرنسا وفي مينا أستند بالبلجيك وفي مينا اوزيسا
 بالبحر الاسود . وسقط ثلج كبير في جبال طلغوني الى جوار نلسان 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 اينال 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 انما لم يكن مع البرد ريحاً اما اذا خالطته ريح
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 . فكلمة 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 فاضلمت وظهرت لمن يرصدها 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 متعاضدة في قرص الشمس من جهة ارضنا
وحكموا بانها علت البرد الشديد في هذا العام . ومن العلماء من زعم ان فارة 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 فيها في لجنة بيلاد اسكلندا انه وجد بعد
حساب مدقق ان المواد المشتعلة على سطح الشمس ستند تماماً بعد ٣٠٠ مليون سنة ونضحي
الشمس كتلة مظلمة كارضنا والثره 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 المتصرمة وصانته من سوء عواقبه . فقد طال وير الخيل باميركا هذه السنة اكثر
من طولها في السنين السابقة . واضمحى فرو الحيوانات التي من نوع الثعالب والارانب وما
شاكلها اشد كثافة من السنين الخالية . وبني فار المسك عثت بملك مضاعف تأهباً لبرد
مضاعف . ورأى علماء الطبيعة قشر الاصداف والسرطان اكثر سمكاً واشد غلاظة هذه
السنة مما كان عليه في السنين الفائرة . وجاء موسم العشب في الصيف الفائر 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 الحركة وفي مخ النار الحتير حكمة تقوم مقام
ما في مخناج اكبر العلماء من العارفين السامية . لان هذه الحيوانات الخفية في اعلمنا قد
سبقت الانسان وعرفت بصرية طبيعتها ما كان مخبوءاً لها في قلب الشتاء القارس وتأهبت

له بلا درس ولا مطالعة . وأنا العلماء من البشر فاعرفوا ما كان مخبوا لهم وابني جنسهم
من البرد الشديد وعوا فيه هذا العام . ولا دلم عليه 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

مجناب رفعتو اسعد انندي داغر

اذا نظرنا الى كتبنا المؤلفة والمترجمة نظراً عاماً وجدنا فيها ثلاثة عيوب لا نرى
مندوحة عن الانتارة اليها الا اول غلاء اثانها - 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 طالمت في جرائدكم باب الاعلانات واطلعت على الكتب الجديدة
ياخذك العجب من رخص اثانها وتزداد عجباً واستغراباً متى ابعتها منهم لانك تجد فيها ما يزيد
ثمنها في عينيك بخساً وانحطاطاً في جنب غزارة فواتدها ونفع محتوياتها بخلاف ما اذا
طالمت 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 العامرة بالنواتد وغير ذلك مما يغريك على ادخاره وبخصك على اقتنائه .
ويستويك ان تباع كل مالك وتبادر الى شرائه . حتى تنقبض منه وتعرض بوجهه بأسر
عنه . 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
والحننة عندما تطلعه من الحف الى النافع . ولا ترى فيه شيئاً حربياً بالايتاع . بل بضاعة
مزجاة تلها من سنف المتاع فتضرب به عرض الحائط وم سبقك في هذا الامر ضارب .
وتردد مع كثيرين غيرك قول المقيرون - صفقة لم يشهدا حاطب

ومعلوم ان شراة الكتب ليسوا ممن يستطيعون ان يدعوا اثانها من فضلاتهم ولا ممن
يخفرون الذهب من حنولم سبائك او ركازاً بل ممن ينتهزون الفرصة للوصول اليها

انهازا. ويعانون في الحصول عليها عرق الثربة حقيقة لا مجازا. وهم دون خلق الله فقرا
واعوازا ولو كانت حاجتهم منها لا تنصدى الكتاب والكتابين لان خطيهم واكثما اصحبت
تجاوز المئات بين كتيبات صفار ومجلدات ضخام. ودفع اثامها فوق طور الكثيرين
منا في مثل هذه الايام

ثانياً عدم ضبطها بالحركات. فيما لا يفرب عن الاذهان اننا بعد ما ندرج من تعليم
احدانا حروف الهجاء ونحتمق اقتدارهم على صفة النطق بها وانطباع صورها المختلفة على
أذهانهم نبدأ بتعليم الحركات الموضوعة لتقريب النطق بتلك الحروف حتى اذا احكموا
معرفة اصواتها بالتدقيق واتوا على غارمين كثيرة موضوعة لهذه الغاية وتذكروا من النطق
بالكلام المفصوطة بالحركات وما يتبعها من علامات الحروف ودعوا وداعا لا يفرب لفاء.
وانتقلوا الى كتب تعليم القراءة وما يتلوها من كتب الصرف والنحو والجغرافية والحساب
وغيرها وهم يتطلبون الحركات كالاتومات ولا يرونها الا بالاشارة والايام. واذ كانت هذه
الحركات مما لا بد منه لحروفنا الهجائية لانها المفرومة لاصواتها والمصنعة على النطق بها وقد
قبل عنها في بعض التعاليل اللغوية انها نظرية في كل ناطق بالصاد خلتية في طبيعة
حروفنا كانت لها 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
يخطون في قراءة ما أغفل تحريكه خبط عشواء. فينتجون ما حنة ان يكون مضموماً.
ويكسرون ما جاء فتحة او ضمة محتوماً. ويذهبون بهذه الكلمة الى الامالة وفي تلك الى
الاثام عابثين بالكلام عبث الريح بالاغصان. وفي درجين في قراءتهم من ستم اللفظ وفاسد
النطق ما تنفرمة المسامع وتوفر الآذان. وهم مفذرون في ذلك غير ملمومين. لانهم
مضطرون بالطبع الى التحريك ولا يرون الحركات يضبطوا اصواتها على التعيين. بل
قد يرون بعضاً منها ولا يذكرون كينية النطق به لتحكم النسيان فيهم بانقطاع صلة التمرين
ورب معترض يقول: ان عدم تحريك هذه الكتب ليس بضائر ما دام التلميذ قادماً على
تعليم في الصرف والنحو اللذين يكفان من تحريكها انفسه بل اغفال تحريكها افيد له من
وجه. انها تكون لديه بمساعدة المعلم خيراً وسيلة للتمرين الصحيح المطابق لتواعد التصريف
والاعراب. اقول: نعم لو كان ذلك محصوراً في كتب الصرف والنحو وما يليها من
النون التي يتعلمها الطالب بعدها ولكن ما قول المعترض في الكتب التي يخرج بها قبل
تعليم الصرف والنحو من مثل كتب تحمين القراءة وتعليم مبادئ الحساب والجغرافية وقواعد

الدين والادب اتركه فيها وشأنه يلفظ الكلام كيف اتفق لنظ النواة . وينطق بالتراكيب
 بهيئة الاواصر مقطعة الاوصال بغير اعتناء ولا مبالاة . اعتماداً على ما سياتي في ما بعد
 من قواعد تثنيف الود وتسديد المنهج . وقوانين تقوم الامت ونسوية العوج ثم هب ان
 النظر في هذا العيب كان مقصوراً على كتب الصرف والنحو وما بعدها فهو ياق في
 محله رغم ما يتعلمه فيها الطالب من قواعد التحريك الصحيح . وبادئ 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 يلمّ بهما بعض الامام . ومع
 ذلك يعلم حق العلم ان الطالب لم يتمكن من ضبط كل كلمة بواسطتها ولو اتقى على
 درسها سواد الليالي ويأض الايام . او من يجهل او يتكبر علي ان كتب الصرف حتى
 اطول مطولاتها لا تمكن دارسها من معرفة حركة عين النعل الثلاثي في الماضي والمضارع
 ولا تقدره على تعيين حركة الفاء في اكثر المصادر الثلاثية والصفات المشبهة ولا سياً ما
 جاء منها على وزن فُعَل وفعَال 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 تبيد الآ ما هودون اللطيف في ضبط اكثر المجموع
 المكسرة . وهذه المجموعات مع ما يضاف اليها من المنبسطات الشبيهة بها لغرض وجهها
 على الاحداث وعدم سهوة القطع بتعيين صبغتها البنائية او حالتها الاعرابية ليست بالجزء
 اليسير من الكلام بل يكثر ورودها على الالسنه وشيوعها في الاستعمال حتى تراها شائعة
 اعظم جانب من التراكيب والتعابير في كتبنا ومؤلفاتنا . وهنا يعترض آخر بقولوا : ان
 كان الحال كما ذكرت فضرورة التحريك محصورة في هذه المذكورات ولا حاجة اليه
 في غيرها . قلت نعم من هذا الوجه لفظ آكته ضروري وحاجة شيوعه في كل الكتب
 ولا سياً المدرسية ماسة من وجه آخر ألا وهو تعويد صفارنا على النطق والنصح واللفظ
 السالم من عيوب اللحن في جميع ما يقرأونه ويخرجون به وتشتتهم على ذلك الى حين
 خروجهم من المدرسة اذ ذاك يكونون ولا شك قد امتكروا بسبب مزاولة التمرن ومدامومة
 الارتياض عنان فصاحة النطق واصح لفظ الكلام على قواعد الصرفية والنحوية ومجموعاته
 اللغوية ملكة راسخة في اذهانهم رسوخ النش في الصفاة . وعادة دائمة على السنتهم مدى
 الحماية . 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 الاحكام. يكاد يشرب لشدة العذوبة والانجمام. بينما ترى كلام الفريز
الثاني مهتم الاوضاع مكسر المياني. بل ترى عامة الاسلام الذين لم يتأدبوا في صغرهم على
سوى القرآن الشريف يتوقون علماء النصرانية في لفظ الكلام. منزهاً 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 الملتفة به

ويلاحظ 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 والزواوة فتصيبه فقد البصر. او الاصابة بالحمى. ويطلق
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 يظن كثيرون ولكن تأملته قليلاً تره داخلاً في بحثنا هذا اكل الدخول لان رداءة
الورق والتجليد نقص عمر الكتاب وتورده موارد التمزق والبلاء قبلما تفسد الاكف
وتعاقبه الانتظار 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 يشتريه لولده من الكتاب نسيخين او
ثلاثاً في السنة ولا يخفى ما في ذلك من داعيات الاعراض عن الدرس والمطالعة وموجبات
كره البحث والتفتيش في هذه الكتب. وكثيراً ما يدفع الإنهان الريال والريالين ثمن
كتاب كبير الثوائد جليل المنافع وبراه غابرة في رداءة الورق والتجليد فيزجئه في مكتنته
داخل الاقتال. ويحبه حتى عن منافذ الهوام. مخافة ان تعري اليه يد المارسة والاستعمال.
بداء التمزق والبلاء ستاتي البنية

اتجاه الهياكل المصرية

يذكر القراء الكرام اننا اشرفنا في الجزء الرابع من المنتطف الى ان التلكي الشهير المستر نورمن لكبير 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 كريما على الحضرة المخديوية الفخيمة مدة شهر من الزمان قلني منها كل رعاية واکرام ولم تكن الفرصة حينئذ من النظر في الآثار المصرية والبحث عن علاقتها بالمسائل الفلكية لاشغالها 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 بنفسه فوجد ان الذين رسموها في كتبهم وذكروا اتجاهها اكتفوا بما دلتهم عليه الابرة المغنطيسية . ولا يخفى ان الابرة لا تنجى الى الشمال والجنوب تماما في كل مكان ولا يفتى اتجاهها واحدا في المكان الواحد على ممر السنين . فخطر 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 انعم 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 يدخله 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 الرجمات الفلكية ونطاينها 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 الفجر بوقت محدود . ويظهر من النظر في كثير من الاديان
القديمة ان قسمة الليل الى فروع متساوية كانت ضرورة ادى كهمان 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 . والنوع عندهم ستوط النجم
في المغرب مع الفجر 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 انقصر والجهة الغربية) إما شمسية متجهة الى الانفلايين

لتحقيق طول السنة وإما متجهة إلى أحد النجوم الثوابت التي تناسب 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 الأعدالين . وقد نظر المستر كير في الهيكليين اللذين في الجيزة شرقي الهرم الثاني فارتأى ان الهيكل الأقرب من الهرم الثاني هو للإله ايسس لانه متجه الى الشرق والبناء الذي جنوبي ابي الهول هو هيكل متجه الى الغرب فهو للإله اوسيرس وعده ان ياتي الهرم الثاني قد بنى هذين الهيكليين ايضاً وقد خالف بذلك علماء الآثار المصرية ولكن قوله جاء مطابقاً لما ورد في كتابه 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 رهيبة على طريق سفارة كان مصوباً امام هذا الهيكل . ويليه من رأي المستر كير ان ذلك الهيكل كان الى الجهة الجنوبية الشرقية من الشمال لا الى الجهة الشمالية الغربية كما ظن الآن لكي يكون اتجاهه مثل اتجاه الهيكل الذي في الكرنك هذا اذا علم اي التمثالين كان مصوباً امام الهيكل واذا كان هذا التمثال واقعاً في مكانه . فالنا تحقّق ظنه كان من ابداع التورات العلمية

هذا والنضاي المتقدمة جدرة بالاعتبار وقد سمع لنا جناب المستر كير ان نشرها قبل ان يتم بحجة ويعزوه بالاداة الكافية املاً 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 قام قد سهلوا له طرق البحث وعاونوه بكل طاقتهم ومحضرة السر كون سكت متكرّيف لانه وعده بتابعة البحث والتفتيش

ولا يخفى ان المنزلة كبراً تصل الى ما اتصل اليه من النتائج المهمة في الايام القليلة التي اقامها بين ظهرانينا وليس لديه شيء من الآلات والادوات العلمية غير الابرة المغنطيسية وبعض الزبرج والمجداول التي تدل على انحراف الابرة أيام الحملة الفرنسية فمضى ان يكون ما تقدم باعتبار كثرين 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 ونشيداً للآذان .
ولكن المهمة في ما يدرج فيوه على اصحابه فنهج براه منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتظف ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظور . مشتقاً من اصل واحد فهو نظرك نظيرك (٢) انما
الفرص من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف انقلاط غيره عظيم كان المترف باغلاطوا وعظم
(٣) خور الكلام ما نقل ودل . فالملالات الواقعة مع الاميجاز تستفاز على المطلة

استفهام ودفع تهمة

لحضرة منشي المنتظف الفاضل

لقد اطلمت على الكتاب الذي آتته حضرة الاستاذ المدقق الشيخ حمزة فتح الله مسمياً
اياهُ "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 متهماً 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 السقيمة 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
الكبيرة 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 بوقع خطأ كبيراً
في التثنية . واذا كان في هذه العبارة خطأ كما هو الأرجح فيجب المبادرة الى اصلاحها لانها تقع

تهمة كبيرة على أمة عظيمة

ثم انني قد قرأت منذ مدة وجيزة ان الميوايل 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 آنفاً 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 عليها بنص العبارة الترموية التي نقل عنها ولة الفضل

ابراهيم

بيروت

من بني الاهرام

حضرات العلماء الافاضل اصحاب المنتطف الاغر

انه لدى مظالمي البحث الثاني في من بني 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 شيخوخ 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 الجملة

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 ولاحتين ما ذهب اليه المالكور واقام كل منهم البراهين على تأييد مباحثه جيولوجياً وفسيوارجياً

واكن موجب الريب هو مخالفة هذا القول الذي يمد اصابعه على الاصابع لقول خنزرور

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 الاستنادة من ذوي الافادة محمد كمال باشكاتب
اصوان جيش الحدود

[المنتطف 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 التول انصل وان كانوا يعدون على الاصابع
واكن 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 منثي المنتطف الفاضلين

اطلعت في الجزئين الاخيرين من المنتطف الاغرى على مقالة ضافية لحضرة الكتاب
البليغ اسعد افندي داغر أماط 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 التول يشكون من شدة الاهتمام بطلب العلم فاذا حقيقت امانه
حضرة الكتاب وزادت المدارس انشأاً والعلم انتشاراً كثر المتعلمون العطلة وزادت
شكوى البلاد منهم . ثم ان حضرتنا نظر في بجى الى البلاد الشامية وفاته النظر الى
البلاد المصرية فان مدارسها قد اُنشئت غاية الاثنان في عهد ناظر معارفها الهام
عطوفتو علي باشا مبارك فالمدرسون يُختارون لها بعد الامتحان المدقق والكتب تولتها
لجان وتعرض على اهل النظر قبل طبعا وتسليمها للطباعة فهي من هنا انقيل بالغة

حدّ الاثنان الذي يمكن ان تبلغه المدارس والكتب في عصرنا. ولا يلام احد بالتقصير اذا بذل ما في وسعه على اثنان علمه وفي بلادنا مدارس للاجانب من ايطاليان وفرنسيين وانكليز واميركان واصحابها يخارون لما المدرسين من نخبة اهالي بلادهم والكتب من نخبة مؤلفاتهم واكن لدى الامتحان للشهادات والوظائف الاميرية لا يوجد تلامذتها انجم 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 باذاه 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 فهى بحرف السواحل

مسئلة فقهية

ما قول اهل الحنبل والحنابلة والبصرة والنفدي في ست عشرة بتا اربع مهن بتا اربع واربع
اخواتي واربع عماتي واربع خالاتي وكلمت من امراتي
فام هلائي
مهندس بظارة الاشغال

باب الرياضيات

قوانين تحرك المياه في الترع المكشوفة المنظمة

لحضرة محمد افندي فوزي خوجه رياضة بالهندستان

تابع ما قبله

المسئلة الرابعة - اذا فرضت ترعة قطاعها العرضي مستطيل اب - د شكل ٤
عرضها ٢٠٠ متر واتحادها في المتر الطولي ي - ٠٠٠ 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 يتج ق = ل ر = ٢ × ٢ = ٤

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

وعلى ذلك يكون د = ٠٠٠٨٠٢ ويكون

ع = $\frac{٦٧}{٥}$ = ٢٠٠ متر في الثانية ويكون

ت = ق × ع = ٢٠٠ × ٤ = ٨٢٠ متر مكعب

فيثبت فرض ر = ٢٠٠ متر يوجد النصف ٨٢٠ متر مكعب وهو اقل من

المقدار اللازم ان نصف فثبت بلزم فرض ثان



الشكل الخامس

الشكل الرابع

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

ويكون ع = $\frac{٦٧}{٥}$ = ٢٠١٥٢ ت = ١٠٢٦٥ 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 سندكر هنا 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 الجري في هذه الحالة قد يفرض ان

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

فإذا فرض ان r ارتفاع شبه المنحرف الدال على القطاع يكون $q = l - r$

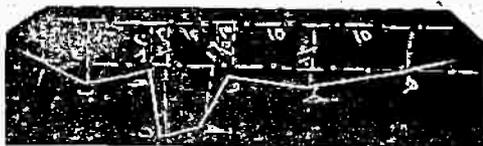
وهي انه اذا تغير الارتفاع r تغيراً قليلاً لا يتغير المحيط المغور m حيث ان r صغير بالنسبة الى عرض المجرى l ولذلك يمكن صرف النظر عن الحد s واعتبار ان المحيط المغور مساوٍ للعرض l وبالمثل لا يتأثر القطاع q تأثيراً محسوساً اذا تغير الارتفاع r ويمكن حينئذ القول بان هذا القطاع ثابت

وهذه التروضات تسع بيسط حل المسائل الاربع السابقة متى كانت خاصة بهذه الحالة الخصوصية حالاً تقريبياً بدون استغناء وفي الواقع يمكن ان يقال ان $q = l - r$ $m = l$ $n = \frac{r}{m} = \frac{r}{l} = \frac{r}{l} = \frac{r}{l}$ ويتعويض عن n وع في قانون (١٢) بتدريجها المبين اعلاه يحدث

$$d = \frac{l^2 r}{2} \text{ ومنها يستخرج}$$

$$r = \frac{2d}{l^2} \dots (16)$$

وبواسطة هذا القانون بحسب الارتفاع r بالتقريب متى علم التصرفات والعرض l 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 مراقد احدها مرقد اصلي مثل d e f شكل g ومرقدان آخران مثل a b c h $ط$ $هـ$

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 المنطم بعد مضي ست عشرة ثانية من سماع صوت تفرقتها فك
بعد مكان نزول الصاعقة عن الهرم وعن المنطم

قاسم هلالى

مهندس بنظارة الاشغال

باب الزراعة

المدرسة الزراعية المصرية

لقد كنا من اول الذين حثوا على وجوب انشاء هذه المدرسة ونعيم التعليم
الزراعي في النظر كله وبمئات كثيرة انشأناها في المنطف واطم تحققت الآمال
وانشئت المدرسة واقبل الطلبة عليها ابي اقبال . ومعلوم انه لا يمكن ان تظهر نتائجها
الا بعد بضعة أعوام وكن قد يستدل من الاساس على نوع البناء واتساعه
وما يتاز به هذا العصر سهولة اقتباس المعارف ونقلها من قطر الى قطر
فالشارعون في عمل من الاعمال في النظر المصري أو في أطراف المعورة لا يضطرون
ان يتدثروا من المبادئ الاولى ويتقدموا فيها رويدا رويدا مدة سنين كثيرة الى
ان يبلغوا ما يبلغ اليه اهالي اوربا واميركا بل يمكنهم ان يتدثروا حيث انتهى الاوربيون
والاميركيون . فاذا أردنا ان ننشئ سكة حديد في القطر المصري مثلا لا نضطر ان
نبتدى بالآلة مثل آلة ستنفن وتدرج منها رويدا رويدا الى ان نصل الى أكثر
الآلات انقانا بل يمكننا ان نبتدى باتن آلة وصل اليها المخترعون الاوربيون
والاميركيون . وكذا اذا أردنا ان نعلم علم الكيمياء لا نضطر ان نبتدى بالكتب
القديمة التي ألفت في عصر لا يفارسه 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
احدث 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 زرداها بالاس قنابلنا حضرة ناظرها الم-تر واس وارانا افسامها 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 الزبل والبول لكي يتعمل سائما فلا يضيع شي من مبرزات الموائمي . وفي معمل الزبدة آلة لتصل قشدة اللابن عن مصلو بقوة التباعد عن المركز وهي من اكثر الآلات اتقاناً واسرعها حركة فينصل بها نحو ثلاثة قناطر مصرية من اللابن في الساعة وتَصنع الزبدة من هذه القشدة بالخص بالة ثانية وتفصل وتدعك بالة 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 اللابن 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 اللابن دفعة واحدة وتزيد الزبدة المستخرجة بها نحو العشر عما لو استخرجت بغيرها

وفي مزارب الدجاج فراخ ضخمة الجسم كبيرة البيض ومعلوم ان اقليم مصر من اجود الاقاليم لتربية الدجاج والفراخ تنرخ فيو بالمناخ بسهولة يقال انه يفرخ فيو كل سنة نحو ٧٥ مليون فرخ ولكن فراخه صغيرة كما لا يخفى وبيض دجاجه صغير جداً فانما شاعت فيو هذه الدجاج الكبيرة البيض كانت من جملة موارد ثروة التلاح . وقد اخبرنا جناب المسترولسن انه طلب من اورياً بقراً من النوع المعروف بالجزمي وهو غالي الثمن غزير اللبن كبير السمن ومعلوم ان الاوربيين ينالون باغاث هذه البقر حتى لقد يبلغ ثمن البقرة الواحدة بضعة الف من الجنيهات وما ذلك الا لغزاره لبها وكثرة دسوم وبما ان علف البقرة الغزيرة اللبن لا يزيد على علف البقرة التليلو فيكون من الحكمة ان تبذل الهبة لجلب اغزر البقر لبناً وادخال نوعها في البلاد . وراينا 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 وامامها 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 يعملا هذه
المدرسة مثل المدارس الاوربية المتينة ولكي يدخلوا الى النظر المصري كل ما يؤول
الى اتقان زراعتهم ووزارة ثروته فعمسى ان يتفق 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 فئاظير مصرية في الساعة ثم توضع
النشدة في اناء كبير وتترك مدة حتى تشرع فيها المحبوضة وبعد ذلك يدار الاناء
على محوره حتى تخض جيداً وتنصل الزبدة لتتصل بالآلة اخرى وتدعك جيداً وتفرغ
في القوالب . وترك النشدة حتى تمحض قليلاً ليس شرطاً لازماً في استخراج الزبدة
فانه يمكن استخراجها بالمحض حالاً قبلما تمحض ولكنها تكون حينئذ حلو خالية من
الطعم المحض بالزبدة فاذا تركت يومين بعد استخراجها صار طعمها كطعم الزبدة
المستخرجة بعد تمبيض القشدة فالتحميض فعل كيميائي ضروري لتوليد الطعم المحض بالزبدة
الادارة في الزراعة

الادارة قوام الاعمال كلها وملاك النجاح . والزراع مضطرب اليها اضطراب الناجز
والصانع والامير والوزير ولا نجاح بدونها . وهي تتناول كل عمل من اعمال التلاحة .
فالتلاخ الحسن الادارة يسى دائماً ليجنبي من الارض اكثر التلآت واجودها باقل
شيء من النفقة ويضن بكل شهر من ارضه ويكل دقيقة من وقته وبكل درهم من
قوة مواشيه ان تضع سدًى بل يضن بهواه 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 لتلا يتضاعف ما يضمه من الوقت عند الانتقال من تلم
الى تلم . واذا أمكنه ان يجري المياه اللازمة لري أطيانه في قناة اتساعها متر لم يجفر
لها قناة اتساعها متران لتلا تضع 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 يربح التسعين بل ينفق التسعين حتى
يربح المثة وهذا بدهي ولكن كثيرين لا يجرون عليه فاذا كان زيد يستغل ثلاثة ارادب
فح من فدان ارضه ويبيع الارادب بمئة غرش ويتفق على الفدان مئتي غرش فذلك اربح
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
انتان 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 و٣٥ 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 و٢٣ لدرس علم النبات ولاسيما ما يتعلق بالنباتات
القطرية والفاوي و٢٥ لدرس زراعة الجنائن و٩ لدرس زراعة الحراج 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 يهلب 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 يقالب الارض كلها في مدة ٢٧ سنة
الى عمق قدمين فيجعل اسفلها اعلاها

الصعرا لا الغدة

يؤدر موسم القطن هذا العام في القطر المصري باربعة ملايين قنطار وذلك ما لم يسبق
له مثيل في هذا القطر منذ زرع القطن فيه واكدنا اذا اعتبرنا الثمن الذي يبيع به هذا
القطن نجد ان موسم الهم 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 الباعة وإما غلات الارض فيتوقف سعرها على المشترين لان النالغ مطالب بالاسواق الاميرية وبنقبات عياله وخدمة ارضه وثن النواوي لها فلا يمكنه ان يبيخ فلاته 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 نعب النالغ واجتهاد مصلحة الري سدى ولا علاج لذلك الا بانشاء شركة تجارية وطنية ذات رأس مال كبير تتعل بالفطن المصري كما فعلت الشركة الايطالية بالبحرير الايطالي فنبتاع الفطن وتخكرو ونفع هبوط ثمنه فاذا امكها ان ترفع الثمن عشرة في المنة فقط او نفع 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 طنًا من الحبوب وارادنا استخدام سمادًا وطلبنا ان نعرف كم يساوي ثمنه كسماد 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 ارجال 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 سماداً واذا كان هذا الطن خالياً من الماء فيساوي ١١ ريالاً و عشر 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 اربعين ريالاً وفيه ٢٠ رطلاً من النيتروجين السهل الذوبان فيكون ثمن التنظار من هذا النيتروجين ١٢ ريالاً ونصف ريال لا غير

باب تدبير المنزل

قد نحا هذا الباب لكي تدرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الزوجة والهواء النقي

أبنا في نبذة سابقة انه يطلب من الزوجة أن تعتني بصحتها اشد الاعتناء لاجل راحتها ولكي لا نصاب بالعمى وإنما ان الرياضة الجسدية ولا سيما المشي السريع من الامور اللازمة لها. ونقول الآن ان الهواء النقي لازم ايضاً لزوم الطعام والشراب والنقى الهواء في البراري والغفار والساتين البعيدة عن مساكن الناس فيجب ان تمنم كل فرصة وتخرج بها الى خارج البيوت ولو كانت قصوراً رحبة ويجب ان تتجنب النوادي العمومية التي يكثر فيها الازدحام ولا سيما في الليالي حيث تنار بالغاز او بالشموع فيفسد هواؤها بانفاس الناس وبالغازات المتصاعدة من المصابيح فان ما يستولي على الزوجة في هذه النوادي من الصداق والقلق واضطراب الافكار دليل على انها اضررت بصحتها وتضررت بنسائها ايضاً ولا بد للزوجة وعائلتها من القيام في البيت بجانب الأكبر من النهار والليل ولذلك وجب ان يبقى هواؤه بقدر الامكان وذلك بنفخ بكل كواه في الصباح حينما يكون الهواء الخارجي نقياً وإذا امكن ان تبني الكوى مفتوحة جانباً كبيراً من النهار فيؤتي الاقل نفع 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 الفسيولوجي الفرنسي ان نفس الانسان

ومتصعدات بدني تحتوي مراد آية سامة غير ما فيها من الحامض الكربونيك، وإذلك تجد رائحة غرف النوم فاسدة في الصباح وكذا رائحة الدثار الذي يكون فوق النائم وتحتة ويظهر لك ذلك جلياً اذا خرجت من غرفة النوم في الصباح واقمت في بستان فدر ربع ماعة ثم عدت الى الغرفة فانك تجد رائحتها خبيثة جداً. فلا بد من تجديد هواء غرف النوم كل صباح لكي تزول منها جميع الغازات والمتصعدات السامة. وقد لا يظهر فعل هذه المراد السامة بالاسنان في يوم او يومين ولكن لا بد من ان يظهر اخيراً بغير مرض الجسم للاسراض المختلفة ويتصير العسر

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

نروح للي ليلاً بعد ما نزلوا مازلاً ما بها لطخ من الوض

تراها المسك بل انى وجاد بها صوب الغائم بالاصال والبكر

وصحة الجسم فيها غير خافية وكل عيب وداه فهو في الحض

وما قاله أبو الطيب المنزي

حسن الحضارة مجلوب بنظرة 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 ولعائلته وما يتخلل من نفقات السفر الى المدينة مقر عملها اذا كان عمله فيها لا يتوازي ما يقتضيه من اجرة الطيب وثمن العلاج. وفي الارياف 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 بالنعيب والمرض والعتق وهي الترف والترف. فاذا لم تستعمل الغنية غناها للترف 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

مرثى الأثمار

تابع مانبة

مرثى التفاح * قشر التفاح واتقطع كل نقاعة 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

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

مرثى 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

مرثى الكيوش * ضع الكيوش على اختلاف انواعها في اناء وضع بينها سكرنا ناعما رطلا من السكر لكل ستة ارطال من الكيوش وسخن الاناء روثبدا روثبدا الى ان يصل الى درجة الغليان واغل ما فيه من ٥ دقائق الى ربع ساعة

مرثى الراوند * قشر الاغصان الصغيرة وقطعها قطعاً كل قطعة منها نصف قيراط واسلفها ثم اضف اليها ما يكفي من السكر

مرثى 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 والآثاث

كل الآثاث الذي فيه شيء من الصوف سواء كان ستائر 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 واهداب المقاعد وما وقع من البسط تحت المقاعد والكراسي فيجب ان نتفقد جميع هذه مرة او مرتين كل اسبوع وتنفض جيدا

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

غسل الفلانلأ

إذا غسلت الفلانلأ والجوارب الصوفية جيداً أقامت مضاعف مانعاً إذا غسلت غسلأ غير جيد. على أن أكثر الناس يغسلونها كما يغسلون بقية أثياب أي يغسلونها من الماء النخن إلى البارد حالأ وهذا خطأ فسيحاً ونضيق ونخن ونمزق سريعاً واحسن طريق لغسلها أن يترك الصابون الأبيض الجيد في الماء القاتر حتى تكثر رغوته ويمكن أن يضاف إلى هذا الماء قليل من البورق أو الامونيا ثم تغسل في هذا الماء بوضعها فيه وترعها منه مراراً كثيرة حتى تنظف ولا يجوز أن تترك بلوح الصابون ولا أن تعصر باليد. والاقسام الوسخة منها حول الصنق تترك باليدين قرعاً حتى يزول الوسخ عنها ويجسن أن يرغى الصابون على اليد وتترك الاماكن الوسخة بهذه الرغوة أيضاً. ثم تضغط بين اليدين حتى يتزع كل ما يمكن نزعها منها من الماء ولكن لا تعصر عسراً بالبرم. وتوضع في اناء آخر فيوماً صاف حرارته مثل حرارة الماء الاول وتطاف فيه جيداً حتى يزول الصابون عنها ثم تعصر قليلاً بين اليدين لا برماً. وانشر القصان معلقاً اياها باكتافها والصداري بمخصورها وحينئذ تنشف نصف نشاف عليها من الجهة الاخرى

وإذا كانت الفلانلأ مصبوغة فاضف إلى الماء القاتر قليلاً من العصيدة ايضاً فلا ينفص لونها بغسلها. ولا بد من غسل الفلانلأ قبل كل الثياب لكي يكون الوقت كافياً لتنشف

التظهير ومنزليات 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 تنصد اوقات الحر. فنجيب ان خير الوسائل لذلك وانفعها 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 أكثر المواد الناسفة والمضرة وكثيراً ما يبطلان فعل السموم المرضية. ومنها غاز الكلور

وهو من افرى المطهرات ومزيلات النساذ ويمكن توليده من كلورور الكلس بوضعه في صحنة 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 التتروليوم بخمسة من الماء ويضاف اليها نصف رطل من ماء الصوداء وتغلى معاً وتصب فوق المزج 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 اغلاق اللبن جيداً قبل اطعامهم اياه لان الاغلام من افضل الوسائط لامانة جراثيم الامراض ولا بد من العناية بالماء والصابون لغسل البدن والياب ومراعاة النظافة التامة في كل شيء

باب الهدايا والتقاريط

رسالة

في تحديد المقاييس والموازين والمكاييل المستعملة في مصر

تأليف سعادة اللول 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 بالارقام فليطالع هذه الرسالة فانه يرى ان سعاده مولانا قد افرغ جهد المستطيع في تحقيق ما فيها فموجود ان الذراع السلطانية تعدل ٤٤٤٤٧٧٦ 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^{٦٦٦} لتراً او نحو ٢٠٠ لتر والدرهم يعدل ٣١٢٠١ غرام. وهالك اسلوباً من الاساليب التي انصل بها الى تخفيف مقدار الاردب قال " لا مناقضة في ان العرب كان لهم مكيال يسمى بالصاع وقد ذكر استاذي المرحوم محمود باشا الفلكي في رسالته صحيفة عشرة ما يزيد أن ابن الرقعة نجم الدين ابا السعود قال في كتابه عن المكيال والميزان ما نصه " ووجدت في دار الحسبة في مصر حبن ولينها كيلاً 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 حسبة المسلمين أعر الله احكامه عويز هذا المد على صاع النبي صلى الله عليه وسلم وعلى آله وحرر على الاصل المحقق المعتبر بالماء الصافي فراقق وزنه بالماء ثلثائة وسبعة وثلاثين درهماً وذلك بتاريخ الثامن عشر من ربيع الاول سنة احدى وسبعين وخمسةائة)

فاذا نقّر هذا نقول ان المد = ٢٢٧ درهماً = ١٥١٤٧٣٧٠ لير

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

ولما كان الصاع مقدراً بقدر حث ولا ريب في ذلك علم أن الملق تعدل صاعاً واحداً وحيث ان الاردب ٤٨ ملو فيكون الاردب = ٤٨ ملو = ٤٢٠٥٨٩٤٨٠ × ٤٨ لير = ٢٠١٨٨٢٦٥٠٤ لير

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

الخزف الفارسي البراق

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

كثيراً 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 الفارسي في اطلال مدينة او بناية قديمة وردّ 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 العلامة بتري الانري الشهير قد اخبرنا بالامس انه
صار ينظر الى قطع الخزف التي يجدها في الاطلال القديمة فيعرف تاريخها وتاريخ الاطلال
التي وجدت فيها فرفي 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 المدفون
موضوعاً له فطاف لاجل الاقطار وتحشم النفقات الطائلة فيبين فيه اولاً ان الهرب اختل
صناعة النش 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 انخطت امد الانحطاط كما هو ظاهر
في جامع ايا صوفيا بالاستانة فانه على فخامته وغبائه خال من الاتقان الفني والاتساق
الصناعي . واما جامع ابن طولون في النسطاط الذي بني سنة ٢٦٣ للهجرة ففرد ادلة على
ان العرب انتقلوا صناعة النش التي اخذوها عن الروم وتفننوا فيها . وبعد ان اطال
الشرح 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 فاهها
نقش من الارهار والاوراق وقرق عرف الديك ونجاء ذنبه ونحت برجله كتابه متشابهة .
وقد نال المستر واس في وصف هذه الصحنه ان الخزف الذي صنعها والفنان الذي
نقشها قد اظهرا فيها حذقاً ومهارة يندر وجودها وهي دليل على ان صانها كان نبيها
حاذقاً مثقلاً لصناعته دقيق النظر ماهر اليد وكذا الذي نقشها فانه قد ابدع في صفة
المخطوط الخفية ونسبة الاجزاء بعضها الى بعض وتنفيقها . وظن انها صنعت في القرن
العاشر او الحادي عشر للمسيح . وفي موجودة الآن في دار الخف في بئر بفرنسا

وبعد ان وصف المؤلف آية مختلفة وجد بعضها في صقلية وبعضها في بلاد فارس
عاد الى المصباح الذي وجدته في النسطاط وعلو الدهان الذهبي البراق فقال انه من
اقدم ما وجد من نوعه وان هذا الدهان لم يكن معروفاً في عصر اينيابوس 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 الدبايا المصرية او في بلاد فارس . وقد ائحق بهذا الكتاب ثمانى صفحات كبيرة فيها صرر ملونة بالوان كثيرة فالصفحة التي وجدت في بيروت ملونة بثمانية الوان وكذا بقية الصفحات والآنية ملونة بالوان بدبعة ما يدل على انه افرع الجهد في رسمها وتاوينها مع انها منفردة 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 المرشح والدوييت والمواليا والوان 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 القسطنطينية 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 وبتلو ذلك ترجمات كثيرين من رجال مصر عما كان مدرجا في الجزء الاول من الترجمات والشروح عن العاصمة وبنية القطر المصري . وقد تشرف حضرة مؤلفه يوسف افندي آصاف بتناولة دولتو رياض باشا وقدم ادولتو نسخة منه فقبالة دولته بالاكرام وقبلها بالشكر واثنى على منهوقه جميع الذين وسعوا نطاق المعارف بتأليفهم الميندة

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 والمدارس والمعامل والنهاوي والشوارع والمباني وما شاكل ذلك . وقد اعنذر عن تأخره في اصدار هذا الدليل بادراج اعلانات التجار ووعد ان يوسع نطاقه في العام التالي بحيث يعم العاصمة والمديريان وسائر المحافظات فعمى ان يلقى من الاقبال على هذا الدليل ما يجمله على التوسع فيه

مسائل واجوبتها

فتحنا طلاً الباب منذ أول انشاء المنتظف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي سائله باسمه والتاريخ ومحل اقامته اضواءً واحداً (٢) ان لا 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 فليكرره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلنا للسبب كما قد

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

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

ج هذا الخديوالة الفخار

توقفتنا الساجي الجليل

من عدلة في مظهر سائر

حتى يبتأ نور السبيل

يارب أسعد دهره

بالمجد والعر الطويل

واقبل دعاء رعيه

بالوايو النضيل الجزيل

(٤) ومئة . ما يجمع كلمة قطبي وهل هي

عربية

ج اقباط وهي عربية

(٥) النيوم . 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 فاحماً 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 بفتنة وشيب بعض اجزاء الشعر دون بعض وهلم جرا

(٢) طنطا . جرجس افندي عموري . 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 ٦٦٧ 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) الاسكندرية . محمد افندي احمد
الناذي . توجد حجارة صّاه نسبة الخشب
في شكلها الظاهر والباطن حتى لا نفي
شبهة في انها خشبٌ تنجر فكيف تنجرت .
ج المظنون انها تنجرت بفعل كيماري
رسبت به دفائن السلكا بين اليافها كما
يرسب الذهب على الفضة بالظلي . راجعوا
ما كتبناه في المجلد الحادي عشر من
المقتطف في الكلام على الاشجار المنجورة .
(١٠) الاسكندرية . 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 افرنجياً
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
الافرنجية 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 كقنطرة يبتدئ منها عد ساعات
اليوم وينتهي منها وفي الساعة الافرنجية على
نصف النهار او نصف الليل كقنطرة 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 بغلة ولدت فهل لذلك سبب طبيعي
معلوم وهل حدث ذلك قبلاً ام لا

ج نظن ان سببه الطبيعي قرب البغلة
من الفرس في بنيتها فاننا رأينا البغلة
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
مخصوص اقرب احتمالاً من خراب المجموع

ان عقري الاولى وهي العربية على ١٢ وعقري الثانية على ٦ ثم اذا تركها بضعة ايام نجد ان عقري الاولى يبلغان الساعة ١٢ قبل الغروب بقليل وكذلك عقري الثانية يبلغان الساعة ٦ قبل الغروب بقليل اسبب طول النهار ومتى صار النهار ١٤ ساعة نجد ان عقري الساعة العربية على الساعة ١ عند الغروب وعقري الساعة الافريقية 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 والافريقية

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

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

ساعة فصنة يكون قبل الغروب بست ساعات اي الساعة السادسة عربية واذا كان النهار عشر ساعات فقط كافي الشتاء فصنة يكون قبل الغروب بخمس ساعات اية الساعة السابعة واذا كان النهار ١٤ ساعة كما في الصيف فصنة قبل الغروب بسبع ساعات اي الساعة الخامسة واما نصف النهار في الساعة الافريقية فهو نهاية الساعة ١٢ وبداية الساعة الاولى. وكما تختلف ساعة الظهر بالحساب العربي تختلف ساعة الغروب بالحساب الافريقي فاذا كان النهار ١٢ ساعة كان الغروب بعد نصف النهار بست ساعات أي الساعة السادسة واذا كان النهار اساعات 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 إمكان في ذلك ثم ان الساعة العربية لا تنفق 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 اجداها عربية وجعلنا عقري الساعة والدقائق فيها على ٦ وحسبنا الثانية افريقية وجعلنا عقريها على ١٢ وكان ذلك عند الظهر في الاعتدال الربيعي فنجد عند غروب الشمس في ذلك اليوم

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 فريغان فريغ من اهالي صور وفريغ من اهالي مستعمرة فينيقية كانت في جزيرة قبرص

معالجة الكلب في اميركا

دخل مستشفى باستور في نيويورك باميركا 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 المنقطف 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 يتكون حول الجزائر ثم تغور الجزائر في البحر رويداً رويداً فيبقى المرجان كحافة في البحر وطائفة ايدت رأي مري وهوان مياه البحر تذيب قلب جزيرة المرجان فتفرغ وتصبح كالحلقة ولم تزل

الحرب بين الالبيين حائين 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 الندي

الشائع الآن عند علماء الطبيعة ان بخار الهواء يلامس الاجسام الباردة ليلاً فيتكاثف ويصير نقط ماء وهي نقط الندي الا ان الكولونل بدجلي ابان بالامتحان ان جانباً كبيراً من هذا البخار الذي يصير ندي 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 الندي 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 وطره بالرمل الاعتقاد بالنفس في جنوبي افريقية

كتب النفس جيمس مكدونلڠ 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 . وفي حالاً 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 يُظلمهم 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 الحبوب 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 فريضة من الترائض ويصلون على الذبيحة فائتين أيها الساكن العلى اقبل تقدماتنا وازل أعنابنا . وإذا قدموا نذمة شكر عند النجاة من بليته او عند أول باكورة الغلال صلوا الصلاة الآتية وهي أيها الساكن العلى اقبل الطعام الذي قدمناه لك واشتم رائحة محرقاتنا واشمخنا النجاح والسلام . وعندما ان العجاوات والحجادات خالية من النفوس ولكن نفوس الناس قد تقيم بها لكي تعاقب الاحياء ويعتقدون ان للانهار نفوساً تخطف الناس وإذا اخبطت أحداً منهم لم يجوز لهم ان يخلصوه منها ويعتقدون أيضاً انهم يحاطون بالارواح الشريرة من كل ناحية ولا ينجيهم منها الا ارواح اسلافهم والرق والتعاويد

قديم الانسان

خطب المسترحون افانس رئيس القسم الاثربولوجي في المجمع البريطاني في قديم 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 اثنان من اطباء الجرمانيين بعاجان بعض الآفات الجراحية بالانبيالين

فشيئا بوجه بعض الفروح والجروح وامراض العين . ويرجح انه نافع ايضا في معالجة التهابات الباطنية

صوفيا كوفلنسكي 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 روسية الاصل ولدت بمدينة موسكو سنة ١٨٥٢ وابوها من قواد الجيش الروسي فتعلمت منه 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 افتتن بها الاستاذ كوفلنسكي العالم البلينتلوجي الروسي الشهير . فجات جرمانيا ودرست الرياضيات على العالم وبرينيرس واعطتها مدرسة كونين لقب دكتور في الفلسفة وهي في 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 نبيحة في اعوص المباحث الرياضية وكتب اديبة تعد من

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

نظام ايتنلا ارسطو

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

جريدة الاكادمي والمتشرف

جاء في جريدة الاكادمي الانتقادية الانكليزية الصادر في ٢١ يناير سنة ١٨٩١ شرح وجيز مجزء من جريدة عربية اسمها الحقائق تصدر مرة كل ثلاثة اشهر في مدينة حيدر اباد بيلا الهند فيه قصيدة للاسيد علي شتاري في وصف فضل 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 التصوير لكي تنقل كلام الاهالي بالفاظه وسيكون معها فرقة من المجهود 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 لالمنص دوده اربعون الف جنيه برواية سافو التي طبعت سنة ١٨٨٤ و١٦ الف جنيه لفكتور هوغو برواية المزرابل و١٢ الف جنيه لارود يكسفيد برواية انديسون و١٢ الف جنيه برواية لوتار و٨ آلاف جنيه للمؤلف جورج البوت بروايتها مدلرثش و٧ آلاف جنيه لدكس 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 كاذم ناطلي . ثم عثبت جريدة الاكادمي على ذلك فاثلة ان جريدة الحقائق قد احسنت في اختيار اكثر موادها ولكن باحذا لو اقتفت خطوات جريدة المنتطف في اتباع المكتشفات العلمية الحديثة برغبة شديدة وفي تخيص المباحث بنيل طريقة الاعتقاد الاوربية

سكان يابان

أحصي اهالي يابان عام ١٨٨٢ فوجد عددهم اربعين مليوناً ٧٠٢٠٢٠٠ نسماً ووجد بينهم ٤٥ شخصاً بلغوا مئة سنة وستة و١٢٠ 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 جنياً كل يوم لتفانها ومئة وعشرين جنياً اجرة كل مرة تظهر فيها للفتاه وثلاث كل ما يدفعه الذين يسمعون غناها ويتنظر انها تعود من هناك وهي من اكبر الاغنياء

توامان متصلان

ولدت امراة فرنسية 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 حثيفة التركيبة 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 تاخر البلاد الى ميارن شبانها . ثم نبذة في شدة البرد هذا العام لجناب الدكتور لوبس صاحبني بعث بها اليها من الاستانة العلمية وختمنها بما لانظنة مثبتة من استعداد الحيوان لبرد هذا العام ولعله تخيلات شعرية لا حقائق علمية . ويتلو ذلك فضل من مقالة جناب اسعد افندي داغر حثي احسب تاخرنا العلمي ابان فيها معانيب كتبه التعليم واشار بوجوب شكلها واتقان طبعها بعد ان ندد بغلاء اثانها . ثم كلام اسهب على اتجاه الهياكل المصرية منقول اكثره عن النالكي الشهر المتر نورمن لكثير محرر جريدة ناشر العلمية

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 بمراجعتنا

المجتمس عن الرقيقين ٢٤ بنوس واجعله مضروباً للكعبة 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 الكعبة المتخذة في السطر ٢٢ دليل التربع واقراً الكعبة التي تحتها هكذا = ٢٥٦ - ٢٥٦ . = ٠ . واقراً ٢ نقي في السطر الاخير ٢ ط نقي وفي الصفحة ٢٢٢ اقراً مقدار جو في السطر الاول مقدار د هو منتظر هذا الشهر

افتخنا هذا الجزء بمقالة ضافية في مذهب الشهرة والارتقاء للعالم الخفي الاستاذ ميفارت وهو من اكبر علماء البيولوجيا الذين يرجع اليهم في اثبات هذا المذهب او نقضه وقد اثرتنا مقالة ثلاثة من ابناء الكنيسة الرومانية الذين يتفخرون 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 خصيب 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 ابناء هذا العصر الذين يروضون ابدانهم اشد بأساً من المتقدمين

وجه فهرس الجزء السادس من السنة الخامسة عشرة

- ٣٥٢ (١) جهاد العلماء . ارتقاء الانسان
- ٣٦٦ (٢) مكان الاعداء
- ٣٧٠ (٣) الميكروب في الزراعة
- ٣٧٣ (٤) علاج البتة الخيفة
- ٣٧٣ (٥) اللباس والنشاط
- ٣٧٦ (٦) الفرق العفلي بين الرجل والمرأة
- ٣٨٤ (٧) الشباب والوقت
- ٣٨٦ لجناب رفعتو اسعد انندي داغر
- ٣٨٦ (٨) شدة البرد هذا العام
- ٣٨٨ لجناب الدكتور لويس صابني
- ٣٨٨ (٩) تأخرنا العلمي واسبابه
- ٣٩٣ لجناب رفعتو اسعد انندي داغر
- ٣٩٣ (١٠) اتجاه الهياكل المصرية
- ٣٩٥ (١١) المناظرة والمراسلة * استنهام ودفع أهبة . من بنى الاهرام . تقدمنا العلمي وتأخرنا الصناعي . لغز . مسالة نفية .
- ٣٩٩ (١٢) باب الرياضيات * قوانين تحرك المياه . مسالة حياية . مسالة طبيعية .
- ٤٠٣ (١٣) باب الزراعة * المدرسة الزراعية المصرية . الزبدة من القشدة الحامضة . الادارة في الزراعة . دور الزراعة باميركا . انخراطين وخصب الارض . السمرا لالغلة . قيمة السباد .
- ٤٠٧ (١٤) باب تدير المتزل * الزوجة والحواء التي . مرين الاثمار . العث والاثاث . غسل الثلاثل . النظهر ومزيلات الفساد .
- ٤١٨ (١٥) باب الاخبار * الآثار المصرية . من بنى قرطاجنه . معاجمة الكلب في أميركا . جزائر المرجان . اصل الثدي . الزنبور والصرصور . الاعتقاد بالنفس في جنوبي افرقية . قدم الانسان . المداوة بالايولين . صوفيا كوفلانسكي الرياضية الشهيرة . نظام ايتنا لارسطو . جريدة الاكادمي والمنظف . امرأة رسالة . السكك الكهربائية . ثمن الروايات . سكان يابان غني المغنيات . توأمان متصلان اصلاح غلط . منظف هذا الشهر