

المقطف

الجزء الثامن من السنة الخامسة عشرة

١ ايار (مايو) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٢ رمضان سنة ١٣٠٨

جهاد العلماء

البذرة الرابعة في الصرع والمسيريا والنحوريا

افتح قانون ابن سينا وقرأ ما كتبه في امراض الرأس والاعصاب منذ الف سنة نجد انه قد علمها كلها بالعلل الطبيعية ثم وصف لها انواع العلاج بين ادوية وتدبير صحي ولم يحسب انها حادثة من مس الشيطان ولا من فعل الجنان ولا من قوة روحية غير مدرّكة . وقرأ بعد ذلك كتاباً في فن العلاج لاحد اطباء عصرنا هذا نجد انه يجري على هذه الخطة عينها فيصف امراض الدماغ والاعصاب وصنفاً طبيعياً ويعملها بالعلل الطبيعية ويصف لها العلاج الطبيعي غير حاسب انها من مس شيطان ولا من قوة جان . ولكن بين هذين العصرين عصر ابن سينا وعصرنا الحاضر ظلمات بعضها فوق بعض ضربت سرادقها على الابصار والبصائر وقبوتاً من الجهل غلّت العقل وجبوتاً من التنطع ارهقت العلماء ومزقت شمل ذوي الانعام ولم تزل شوكتها قوية في بعض البلدان حتى يومنا هذا . واليك طرّفاً من تاريخها نضيفه الى ما تقدم من جهاد العلماء استطراداً

فقد ابدأ في نبذة سابقة ملخص تاريخ الجنون ومعالجة المجانين من حسابهم منازل نزلها اليك الرجيم ووجوب معاملتهم بالنسوة ليزدق ابليس منهم او ترهق نفوسهم الى حسابهم مرضى بامراض عصبية كما حسيهم ابن سينا وغيره . من المتقدمين ووجوب معالجتهم في البيارستانات بالصف واللين . الا ان الشيطان الذي نلّ عرشه من نفوس المجانين بقي في زعم كثيرين منسلطاً على المصابين بالصرع والامراض المستيرية ولم يزل هذا الوم شائعاً في بلدان كثيرة حتى يومنا هذا فانما اصبحت فتاة في هذه البلاد بنوبة مستيرية يقال ان

شيئاً حلّ عليها . وفي غيرها يقال ان الشيطان مسحها او ان قوة اخرى روحية حلت عليها
 ذكر الدكتور دافيدسن انه في سنة ١٨٦٢ بلغ نزلاء مدينة اسنار يثو عاصمة مدغسكار
 ان مرضاً وافداً انتشر في تلك الجزيرة اذا أصيب به شخص جعل يرقص الى ان يقع مقي على
 من التعب او يقضى عليه ولم يمس شهر من الزمان حتى بلغ المرض العاصمة فصرت ترى فيها فرقاً
 فرقاً من الراقصين ومع كل فرقة منهم شخص يضرب لم على الطبل او على آلة اخرى موسيقية
 وكانت الافكار مضطربة حينئذ بسبب ما حدث في البلاد من الانقلاب الديني والسياسي
 وظهر فيها حزب ضد الاجانب فانتحز هذا الحزب الى الراقصين فكثرت جمهورهم وزادوا انتشاراً
 مع ان اكثرهم من السوقة والعامة وجمهورهم من الثنيات بين السنة الرابعة عشرة والخامسة
 والعشرين اما المتصرون فكانوا راضين بما حدث في البلاد من الانقلاب وكانوا يعتقدون
 ان ما اصاب غيرهم انما هو من الشيطان ولذلك لم يصب احد منهم الا نادراً
 وكان المصاب بهذا الداء يشعر اولاً بالآلم في صدره وتيبس في عنقه وبعد يومين ان
 ثلاثة يصير يلقى ويضطرب ولا سيما اذا سمع صوت آلة موسيقية وحينئذ يخرج من بينه مسرعاً
 ويتبع الراقصين ويشاركهم في الرقص موقفاً رقصه على صوت الآلة الموسيقية وتحت عينا
 وبغيب عن الصواب . واكثر الآلات الموسيقية من نوع الطبل فيزيد الضاربون عليها
 سرعة والراقصون نهجاً الى ان يفعلوا مصروعين فيأتي ذروم وياخذوهم الى بيوتهم فيبقون
 بعد مدة اصحاء وقد زال بهم ما كان بهم وكثيراً ما يشفون تماماً

والغالب ان رؤية الراقصين كافية لاتحاد غيرهم معهم واصابهم بهذا الداء واذا لم
 يكن معهم طبل ولا آلة اخرى صفتها بايديهم ووقفوا حركاتهم على صوت التصفيق وكثيراً
 ما كانوا يخرجون الى خارج المدينة ويرقصون بين القبور . وادعى كثيرون منهم انهم كانوا
 يرون ارواح الاموات ويحاطونها او يشعرون كأن جنه ميت معلقة بهم وكانوا يكرهون رؤية
 البرانيط والخنازير والاكسية السوداء فاذا رأوا بريطة او خنزيراً او كساة اسود زاد هيجانهم
 وما حدث في هذه الجزيرة البعيدة منذ اقل من ثلاثين سنة تسلط على اوربا مدة قرون
 كثيرة ولم يستطع رجال العلم ان يجاهروا بكونهم من قبيل الادواء العصبية لان خدمة الدين
 حكما انه داء روحي حادث بفعل الشيطان او بقوة روحية فاقفة ففي سنة ١٢٧٤ فشا هذا
 الداء في اوربا واصيب به كثيرات من الثنيات وبيض الصبيان والثنيات وكان المصابون
 يرقصون ساعات عديدة الى ان يهبوا ويقعوا على الارض لا حراك لهم . وكان بعضهم
 يزعم انه غائص في بحر من الدماء او انه يرى مناظر غريبة لا وجود لها في الخارج وبلغ

عدد المصابين في مدينة كولون خمس مئة نفس في وقت واحد وفي مدينة متس الفأ ومئة نفس وزاد عددهم على ذلك في مدينة ستراسبورج

اما العلاج الذي عولجوا به فالرقى والتقسيم وزيارة الاماكن المقدسة ولما لم تجدي هذه الطرق نفعا لجأ الناس الى اضطهاد اليهود علاجا للمصابين بداء الرقص زعموا منهم ان الله سبحانه اغناظ من شعوب لا يحتملهم اليهود اعداءه في بلادهم فابتلاهم بهذا الداء فلا دواء له الا التكيل باليهود فقبول عليهم ونهب منازلهم وقتل كثيرين منهم وهم يحسبون انهم كالكلي لم بالصاع الذي كالجو به للعالمه وغيرهم من شعوب فلسطين ولزم الاطباء الصمت في غضون ذلك تخافة ان يصيبهم ما اصاب اليهود

وفي غرة القرن السادس عشر قام الطبيب براملس وجاهر بان هذا الداء من جملة الادواء العصبية وان سببه طبيعي وعلاجه طبيعي ونلاه الطبيب جون وبر سنة ١٥٦١ افجاهر بذلك ايضا فلقي اشد المقاومة ولم يكده ينجو بحياته ولكن الحق الذي علمنا به قويا على بعض المنقول في شمالي اوربا فانفادت اليه صاغرة اما في جنوبيها فبقيت الاوهام متسلطة حتى اواخر القرن الماضي ولم تنزل منها بقية الى يومنا هذا

هذا اذا نظرنا الى انتشار هذا الداء بنوع عام اما اذا نظرنا اليه بنوع خاص فنجد انه لم يزل اوربا منذ العصور الوسطى الى الآن ففي القرن الخامس عشر اصبحت راهبة في احد اديرة جرمانيا بداء عصبي دفعها الى عض غيرها من الراهبات والحمال ففنا هذا الداء بين رفيقاتها في الدير الذي كانت فيه واستد من دير الى دير حتى انتشر في كل اديرة جرمانيا ووصل منها الى هولندا وقطع جبال الالب الى ايطاليا

وفي اواخر القرن السادس عشر حدث في فرنسا ما ازاح الدمار عن هذه الاوهام وكاد يقضي ببطاليتها وذلك ان فتاة اسمها مرتا مروسير ادعت ان الشيطان حل فيها وجالت من مكان الى آخر تطلب الى الناس ان يخرجوه منها وبلغ خبرها الملك هنري الرابع ملك فرنسا فاضطرب من هذا الامر وقلقت له خواطر رجاله وكان في انجر اسقف قرأ مقالات متتالي الذي انكر حلول الشيطان في جسم الانسان فاستدعى هذه الفتاة وامر ان يوثق اليه بكتاب التسميم وكان قد اوصى الخادم ان ياتيه بكتاب الشاعر فرجيل بدل كتاب التسميم ولم يكده ينفع الكتاب ويقرأ منه بضعة اسطر حتى جعلت الفتاة تشخ وتضطرب كأن الكتاب كتاب تناسيم فحك انها خادعة الا ان الرهبان فارموه وادعوا ان الشيطان فعل ذلك خداعا منه ليوم ياته غير حال فيها وانحاز الكهنة اليهم واخذوا الفتاة الى باريس

فهاج الباريسيون وما جوا على جاري عادتهم إلا أن رئيس اساقفة باريس الكاردينال غندي سلمها إلى لجنة من نخبة الاطباء فحكمت اللجنة انها مصابة بالمستيريا وبذلك منعوا انتشار داءها

ثم عادت تخبب الوم وانتقلت على وجه التحديفة في القرن السابع عشر فانتشر داء مثل الاديام المتقدمة في اوكس سنة ١٦١١ وزعم الناس ان رجلاً اسمه غورديدي هو علنة انتشار هذا الداء فقبضوا عليه وحرقوه وادعى احد الكهنة انه اخرج ستة آلاف وخمس مئة شيطان من شخص واحد . وبعد عشرين سنة انتشر داء المستيريا في دير للراهبات بمدينة لودن في جنوبي فرنسا وكثرت كلهن من بنات الاشراف الذين ليس عندهن مهر كاف لزوجهن فأصيبت واحدة منهن اولاً وانتد الداء حتى عم جميع الراهبات فكن يتشجن ويصرخن ويشتمن ويذكرن اسم كاهن اسمه غرانديه ساكن بقرب الدير وكان لهذا الكاهن خصوم فزعوا انه رقى الراهبات حتى جنن لانهن كن يثرن كلما رأينه او سمعن اسمه فحاكمة الكاردينال رشليه وحكم عليه بالشنق والحرق . وانتد الداء في جنوبي فرنسا وغربها واصيب به كثير من الرجال والنساء

وبعد سنين قليلة انتشر داء مثله بين المغنوط فقالوا انه روح التي حل فيهم وقال اعداؤهم انه روح شيطاني حتى قال المرشال ده فايرس الذي ارسلته الحكومة لعنايتهم انه رأى مدينة اسماءها وبناتها كلهن بدون استثناء مسكونات من الشيطان وهن يشجن ويصرخن في الاسواق

وفي اواخر ذلك القرن ظهر هذا الداء في اميركا فان فتاتين اصيبتا بالمستيريا فادعنا ان امرأة من هنود اميركا سمعتها فدعبت الامراة وزوجها للعاكمة ولما شددوا عليها التعذيب اعترفت باشتراكها مع الشيطان فهاجت خواطر الناس بسبب هذه الحادثة وللحال امتد المرض بين النساء والبنات وجعلن يتهمن العجايز بسحرهن ثم نظرن الى اتهام غيرهن من كبار القوم فحك على كثير منهم بالموت . وكلما تجاسر احد على ان يرقاب في صحة تلك الاعمال الشيطانية كان يتهم بالاشتراك مع الشيطان ويحكم عليه بالاعل حالاً . وكثيراً ما كان يحكم على الشخص ويقتل لاقبل علة ولو كانت وهمية فقد ادعي على امرأة انها اعطت كتاباً لشخص آخر وحالما اخذه الى بيته دخل الشيطان البيت ومزق ورقة من الكتاب فحك عليها بالقتل وقتلت شتقاً . وقيل كثير من على هذا النمط وقائلوهم مجنون انهم يخدمون الله ويعلمون باوامر . ولكن اذا تم شيء بدأ نقصه فلما بلغ الجهول اشددة والحاجة اقصاهما تنهت بعض العنول من

سبانيا ورأت قبح ما يفعله الآخذون بناصر الهستيريات الفاتلون عباد الله اعتماداً على دعواهن . ولم يكن إلا زمن قصير حتى انجلت سحب الارهام عن سماء الحنيفة وبعد اربعين سنة من ذلك العهد عادت الارهام فضرمت اطنابها في بلاد فرنسا وذلك ان احد خدمة الدين النضلاء مات ودُفن في مدينة باريس سنة ١٧٢٧ . وقيل انه ظهرت كرامات من قبره فنسب ذلك انصاره الجنسيون الى قوة الهبة ونسب خصومه الجزويت الى قوة شيطانية . ثم زاد تأثر الناس من زيارة قبره وصار النساء يصبن بالصرع الهستيري حتى اضطرت الحكومة الفرنسية الى اقفال ابواب المقبرة ومنع الناس من رؤية القبر فامنع ما كان يحدث من المعجزات الالهية على قول البعض او الشيطانية على قول البعض الآخر وكتب احد الفرنسيين بيتاً على باب القبر يقول فيه

عَلَّ الْعِجَابِ مِنْ صَرْحِ وَلِيِّهِ
أَمْرَ الْمَلِكِ لِيُطَيَّنَ اللَّهُ

واكن ثورة المخاطر لم تنجح في فرنسا الا رويداً رويداً . وما شجعت فيها حتى ظهرت في جرمانيا سنة ١٧٤٩ ثم عادت الى فرنسا سنة ١٧٨٠ فانه بينما كان جمهور من البنات في احدى الكنائس يسمعن الوعظ والارشاد اصاب واحدة منهن نوبة هستيرية وامتد الداء حالاً بين رفيقاتها الى ان بلغ عدد المصابات خمسين او ستين وظهر شيء من ذلك في بلاد وایس بانكلترا سنة ١٧٦٠ فانه بينما كان جمهور من الناس يسمع الخدمة الدينية اخذوا يشون من الفرح وامتد ذلك بينهم حتى صار منهم طائفة تسمى طائفة الوائين

وفي اواخر القرن الثامن عشر ثبت ان هذه الحوادث لا يقتصر حدوثها على النائر الديني بل قد تحدث لاسباب اخرى ففي سنة ١٧٨٧ كان جمهور من البنات يعملن في معمل فطن ببلاد الانكليز وكانت واحدة منهن تكمر النيران وتخاف منها فامسكت احدى رفيقاتها فارة ورضعتها في جيبها فجلت الفتاة من ذلك واصابتها نوبة تشنجية دامت اربعاً وعشرين ساعة وبعد قليل اصاب ثلاث من رفيقاتها بهزل ما اصببت به ثم ست وامتد الداء حتى عم البنات كلهن وبلغ المخبر معملاً آخر على خمسة اميال من الاول فاصبب بناته بالداء نفسه وكن يشجنن وبرقصن ويتفنن شعورهن وبضربن رؤوسهن بالحائط فاقبل الاطباء وعالجوهن بالكهربائية فالهوهن وشفوهن

وسنة ١٨٠١ اصببت فتاة تشنجات شديدة في مستشفى الرحمة ببرلين وللحال انتشر الداء بين رفيقاتها فعولجن بالافيون وشفين . وسنة (١٨٥٠) كان ستون امرأة يعملن في احد المهامل فاخصمت امرأة مع زوجها واغشي عليها واصببت بالشنج فاجتمع الساد حولها

ليساعدنها فاصابهن ما اصابها وأغمي على عشرين منهن
 ولم تنزل هذه الحوادث تتكرر والمباحث العلمية تزيد تدقيقاً الى ان ثبت ان المستعربا
 والصراع والخوريا وما اشبه امراض عصبية طبيعية وعند لما الاطباء فضلاً خاصة في كتبهم
 وابانوا انها قد تحدث بالقدوة والانتظار وبكل ما يشير الانتمالات النفسانية. واشد الناس
 تمسكاً بالفائدة الدينية اذا اصبحت اخنة او زوجة الآن بالخوريا او بالمستعربا او بالصراع
 استدعى لما الطيب حالاً ليعالجها بحسب صناعتهم. والذين كانوا يحتمون منذ مئة سنة بان هذه
 الادوية روحية وعلاجها روحي صاروا الآن ينشئون مدارس الطب وينشرون كتب الاطباء
 انقائلة انها امراض طبيعية وعلاجها طبيعي. وقد فاز الاطباء بذلك فوزم في مسألة الجحون
 وعاد الناس الى اقوال اطباء اليونان والعرب

نساء الهند

جال في ميدان التحرير والانتقاد في هذه الاثناء كاتبان بليغتان الأولى عثمانية كتبت
 من الاساتذة العلمية الى جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية تشكو من حال المرأة العثمانية
 وتنظّم من جور الرجال وتضليلهم للشركسيات على العثمانيات وتندد بالكتب الفرنسية التي
 وضعت بين ايدي بنات الاساتذة فحجبت اليهن رفع الحجاب وزادت مرارة عيشهن مرارة
 والثانية انكليزية وهي المركيزة دفن زوجة اللورد دفن حاكم الهند كتبت الى جريدة القرن
 التاسع عشر ايضاً تصف احوال النساء في بلاد الهند وتفي ما هو شائع عنهن وهو انهن
 عاشات عيشة التهر في خدورهن كالطيور في الاقفاص او كالمجرمين في السجون لا يرين
 الشمس ولا جمال الطبيعة. وثبتت انهن راضيات بعيشهن اكثر من نساء المغرب. ولما
 كان ما كتبت يصدق على كثيرات من نساء هذه البلاد رأينا ان نلخصه ليري نساؤنا احوال
 اخوانهن في اقصى المشرق وما ترتأيه في امرهن واحدة من فضليات نساء المغرب

قالت ان بلاد الهند واسعة الاطراف بعيدة الاكفاف وحوال اهلها وعوائدهم
 متباينة فما يصدق على بعضهم لا يصدق على البعض الآخر ولذلك لا يمكن ان يطلق عليهم
 كليم حكم واحد ولكني اقول بوجه عام ان الوصف الشائع عندنا لنساء الهند وهو انهن إما
 زوجات ممنهات او ارامل مقهورات او اسيرات مسجونات حيث لا يرين وجه انسان غير

ازواجهن لا يصدق عليهن الا قليلاً فان نساء العامة يجان في الاسواق والشوارع كالرجال
يقمن باعمالهن المختلطة ويشاركن ازواجهن واخوتهم في الاعياد والمحفلات الدينية وينتسرن
في مياه نهر الكنتك وعلى وجوههن سياه البشر والحجور والمرأة في كل احوالها حاكمة لا
محاكمة وهي في الغالب المستلطة على بيتها وقد تسلط على بلادها . ويظهر ان سلطتها في
بلاد الهند ليست دون سلطتها في بلادنا . والحياة والمجدة تسلمتان في بلاد الهند سلطة
لا تعرفانها في بلادنا

وقد شاهدت نساء الهند في احوال الحياة المختلطة فرأيتهم جذلات فرحات يتهادين
بازواجهن ويتناسن بمجلاهن ويتجادين اطراف الحديث . وجملة القول ان نساء العامة غير
متحجيات ولاهن دون رجالهن تكثفاً وسروراً

اما نساء المخادمة المتحجيات فيظهر في بادىء الرأي لنا نحن نساء المغرب انهن في عجب مخوف
بالمكاره والحقيقة انهن ألين عيشة التحجب فلا يستقلها بل يتقنن بها ويمسكن انهن من
بها على غيرهن وهن غير محرومات من شيء برغبت فيو ولذلك لا يحاولن ابدال حالهن
بغيرها وتحجبن يحفظهن من التجارب والمخاطر التي تصادف غيرهن . وما يقصهن من التفكك
بشاهدة ما يتجدد خارج خدرهن يستعصن عنه بما يجدهن فيها من الراحة والسلامة . وعندني
ان كثيرات من نسانا يتمين ان يقنن في خدر مثل خدر الهنديات ليرتحن من مشاق
الحياة واكدارها . ولم ار من نساء الخدور الا كل انس وبشاشة وندل وشهامة وترحيب
بالغريبة عن طيب نفس لا عن غمق ولا ترف . ولم اكن اخرج من تلك الخدور الا وانا
شاكرة ما لقيت من الحب والترحيب والانس والتبيل . ونساء الهند امن منمنعات كساء
مصر والاساتنة ولاهن محاطات بالخصيان مثلهن وهذا ما يزيد في راحتهم ورفاهتهم

وكل النساء الاوريات اللواتي اهتمن بامر اخواتهن الهنديات حاولن اول كل شيء
ان يرفعن الحجاب عنهن كأن الكشف غاية ما يمتحن اليه لاصلاح شؤونهن على اني ارى التحجب
في احوال المشرق الحاضرة خيراً من الكشف من وجوه كثيرة ولا ارى الرجال ولا النساء
على استعداد لازالة الحجاب الآن ولا انكرانه يجب ان تسهل العبل لمن ليخرجن من البيوت
من وقت الى آخر وبروضن اجسادهن وبروضن نفوسهن ويعملن اعمالاً تزيد منهن
السامة والصبر ولكنني لا اعرض لخصنهن بوجه من الوجوه ولا اسنن معيشتهن

وقد زرت مدارس البنات في بلاد الهند فرأيتهم ذكيات العقول سريعات الحفظ واكثر
المدارس قائمة بادارة نساء اوريات ولكنني زرت مدرسة وطبئة محضة ورأيت البنات فيها

يتعلمن أعمال البيت المختلفة مع مبادئ العلوم والفنون وكل بناتها من نخبة العيال الهندية
 وبينهن كثيرات متزوجات يتعلمن دروسهن ويرضعن أطفالهن في وقت واحد
 اما النساء اللواتي تعلمن في صغرهن ثم تزوجن ولم يتبين داخل الحجاب فهن في غاية
 الادب والتحصن خلاف ما هو شائع في كثير من مدن الشرق حيث يقرأ البنات الروايات
 الغرامية ويعلمن منها وجوب التكشف وكسر قيود الحشمة والادب. اما نساء الهند المتعلمات
 فلم أر منهن ولم اسمع عنهن الا كل ما يمدحن عليه فقد حافظن على اوصاف المرأة الهندية
 ولم يتفقدن شيئاً من صفات الحشمة والادب ولم يبد منهن شيء بشين اسهمن وعندي ان
 سيرة هؤلاء النساء المتعلمات خير منع لاهالي الهند بان التعليم يفيد المرأة ولا يضر بها
 ونساء النرس في بلاد الهند جديرات بكل مدح واطراء فانهن على جانب عظيم من
 النظافة والتهديب والمحرمية المطلقة لمن للدخول في الهيمة الاجتماعية وهن زينة لها
 نظرفهن وذكائهن

ونساء برما يتخالن نساء الهند في هيئتهن وازياءهن وعوائلهن فانهم مطلقات كرجالهن
 ولا شيء يمنعهن من الدخول في الهيمة الاجتماعية وكلهن فطنة ونباهة وادب وظرف
 ثم التفتت الى المسائل التي تشغل افكار الساسة الانكليز الآن من جهة نساء الهند وهي
 مسألة الزواج المبكر والتزول والتطبيب. اما المسألة الاولى فقالت فيها انه يحسن ان يبذل
 الجهد لاقتناع المهرود بتأخير زواج قدياتهم سنتين او ثلاث سنين عن العمر الذي يتزوجن
 فيه الآن. وقالت في التزول انه اكبر بلية على نساء الهندلان الهنود يعتقدون ان الزوج هو
 غاية المرأة في هذه الحياة ولا فائدة لها بدونه فاذا ماتت وهي مخطوبة له او متزوجة به فقدت
 كل اسباب الراحة والمعادة ولا سبيل الى ملافاة ذلك الا بانتشار التعليم والتهديب
 حتى يثبت للهنود ان المرأة معين للرجل وشريكة له لا لفضلة زائدة يتعلق وجودها على
 وجوده. واما المسألة الثالثة وهي مسألة تطبيب النساء فاقترحت فيها انه لا يباح للطباء ان
 يروا النساء التجمجات وفي النادر يباح لهم ان يجسوا نبض المريضة من ثوب في السنار ولا
 يباح لهم ان يغمصوهن لغصاً طبياً في كل الامراض الباطنة ولا ان يطبوهن في كل امراض
 الفاس. وما يزيد الشر شراً ان طب النساء منوط بالقبالات الجاهلات وضرهن أكثر
 من نفعهن. وانارت في الختام بان الدواء الوحيد لذلك ان يتعلم كثيرات من النساء
 صناعة الطب بكل فروعها ويذهبن الى بلاد الهند لتطبيب نساؤهن فيندين بصناعتهم وعلمن
 وهن اشرفهن وبستندن مالا واسماً طبياً

التحقيق في مسئلة الرقيق

من رسالة للعلامة المحقق المرحوم السيد محمد بيوم التوحي الخامس

اما بعد فان مسئلة منع الاسترقاق لم يزل الخوض فيها شائعا منذ تصدقت الدولة الانكليزية الى الاعناء بذلك المع وواقفت عليه الدولة العثمانية وكثير من مالكة الاسلام وصدرت الاوامر الرسمية بالعتق الموجود من العبيد ومنع شراء غيرهم وابطال عليهم من البلاد السودانية وغيرها . وكثير من تريبا بزبي العلماء والتجاهلين منهم الاعتراض على هذا المع والتشنيع بانه مصادم لحكم شرعي وهو حلية ملك الرقيق وانجبر بذلك غرور العوام واستدانتهم على السعي في الملك وعلى جلب البعض من السودان والبعض من غيرها ويعهم وشرايتهم شبه الخفية وقد غض الحكماء والروساء النظر عن ذلك ظنا منهم انه تقرب للشارع وان الامر ليس هو الا مجرّد ارضاء الانكليز ويكفي فيه مجرد الظواهر . مع ان حقيقة الامر وراه ذلك . وقد كتب في المسئلة عدة من العلماء بصحة هذا المع والذي اطاعنا عليه من محرراتهم هو كتابة الشيخ الشيوخ والعلماء سيدي ابراهيم الرياحي شيخ الاسلام المالكي بتونس وكتابة شيخ الاسلام الحنفي بها محمد بيوم الرابع وكلاهما مصدق لامر الامير بتونس في صحة منع الملك للرقيق مع التصريح بان هذا المع ما يوافق عليه الشرع الشريف لكن لم يبين كل منهما تفصيل احكام بالمسئلة ولا مستند وانما كانت كتابتها جوابا عن خطاب الامير لها بما رآه من المنع والزمام العمل به . ثم اطاعت على كتابة للعلامة احمد ابن ابي الضيف جمع فيها بعض الاحاديث الحاتة على العتق وبيان سوء سيرة كثير من المالكين مع مالكتهم وانه لما تعارض الملك المباح وظلم العبيد المحرم قدم منع المحرم على استعمال المباح . ومنها كتابة حافلة للفرير الوزير حسين باشا التي فيها ما تقدم مع مزيد بيان لشرف الشارع للحرية وبيان شيء من اسبابها لكي مع هذا لم ار من سسط المسئلة بالبيان الشافي لاصل الرق واسبابه واحكامه واحكام العتق وموجباته وتطبيقه على المسئلة الحالية سيما والبعض من الاروف يلو بين الآن قد اتخذوا اصل اسافة الملك في الشريعة الاسلامية ذريعة للاعتراض عليها بالذوحش استنابا لهم لما رآوا اخيرا من حالة الرقيق عند مالكتهم وما يعاملونهم به مما يشاكل ما يرونة في التواريخ من حالة عبيد الرومان الذين هم لديهم بمنزلة المتاع المحاد في استعمال التسوة معهم والبعد عن الانصاف والرحمة حتى ازداد بذلك فجعنا من يدعي منهم ان الشريعة الاسلامية مأخوذة

من قرأتين الرومانيين وما هنا كلمة الألبينول بجملة الشريعة الإسلامية واصولها فلزم ان تكون المسئلة محررة على وجه يكشف الفناع ويذعن اليه سليم الطباع وسميت هذا التحرير (التحقيق في مسئلة الرقيق) ومن الله استمد وهو حسبي ونعم الوكيل

الباب الاول

في ان الاصل في الانسان هو الحرية وان الرق عارض واسباب عروضة

اعلم ان الله تعالى قال في كتابه العزيز " وَمَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونِ " الآية والعبادة في الجريان على منتهى اوامر الله تعالى ونواهيه في جميع ما اوجده في هاتو الدار فتكون جميع حركات العبد وسكناته على حسب ما اذن فيه من خالده وخالق الاشياء التي يتصرف العبد فيها بما هو عائد عليه بالصلاح في مبداء ومعادوه . وانما كان الانسان مكانا بذلك لما فيه من العقل حبا نص عليه الاصوليون في بحث التكليف فقال سعد الدين في التلويح « الباب الرابع في الحكموم عليه وهو المكلف الذي تعلق الخطاب بنقله واهليته كذلك نتوقف على العقل اذ لا تكليف على الصبي والمجنون » الخ فالعقل صير في الانسان صفة نسي في عرف الفقهاء الالهية وهي الذمة التي يكون بها قابلا له وما عليه وهاتو الصفة عامة في جميع انواع الانسان وافراده فبذلك كانوا مستورن في توجيه خطاب التكليف اليهم وتعلق انواعهم على السواء . غير انه توجد عوارض غير ذاتية له تمتع من توجيه الخطاب اليه او تمتع بعض انواع التكليف من تعلقها به . وقد بسط كلاً من اصل الالهية ومن العوارض وادلتها وتفاصيلها علماء الاصول ومنهم صدر الشريعة في التوضيح والسعد في التلويح في مباحثها الخاصة وعدوا من العوارض اشياء كالصغر والمجنون والمرض والسفر وعدوا منها ايضا الرق . فتيين مامراً ان الاصل في الانسان الحرية وبقي بيان كون الرق عارضاً واسباب عروضة فاما كونه عارضاً فلنصريح الاصوليين بذلك وعبارة التلويح في ذلك عند تعداده عوارض الالهية التكليف قال ومنها الرق وهو في اللغة الضعف ومنه رقة القلب وثوب رقيق ضعيف النسيج وفي الشرع عجز حكيم يعني ان الشارع لم يجعله اطلاقاً كالتبذير كما يملكه الحر مثل الشهادة والنضاء والولاية ونحو ذلك . واما سبب عروضة فالاصل فيه هو ان الانسان اذا امتنع من قبول تكليف الشارع بعد بلوغه اليه وعاند فيه فقد احن نفسه بالبهائم والمجاهدات الخالية عن العقل الذي هو مناط ادراك دلائل الوجدانية وتصديق المحجزات بما يبذله من الجهد في امعان النظر في الدعوى الي الايمان ودلائله . واذا كان على تلك الصفة فقد استحق ان تجري عليه احكام ما نشبه به ولذلك اساغ الشارع في حقه حكم غير الانسان من كونه ماوكا لا مالكا لكن

لا يكون حكم الحيوان والجماد شاملاً له من كل وجه بل من حيث انتزاع سائر الكالات ومراتب التفضيل اما اصل التكرم العام لمبي آدم فلا يخرج منه اكي يكون صلحاً لعدوه لاصل من الحرية بما يطرأ من العتق. والذي يتقني ما ذكرناه من عبارات العلماء كثير ومنها عبارة التلويح حيث قال « وهو حق الله تعالى ابتداء بمعنى انه ثبت جزاء للكفر بان الكفار لما امتنعوا عن عبادة الله تعالى والحنوا انفسهم بالبهائم في عدم النظر والتأمل في آيات التوحيد جزام الله تعالى يجعلهم عبيد عبيده متذللين بهنزة البهائم ولهذا لا يثبت الرق على المسلم ابتداء » وحيث علمنا السبب في عروض الرق على الانسنة لزم ان نبين كيفية تحققه فاعلم ان له طريقتين ترجعان الى ذلك الاصل

الطريقة الاولى وهي التي يثبت بها الرق ابتداءً مخصصة في وجه واحد وهو ان المسلمين اذا حاربوا غيرهم وغلبهم فحربت يكون للامام ثلاث خصال يجب عليه فعل احداها باهل الحرب المذلولين ويجب عليه ترجيح احداها باهل الرأي وهي ما يتفق عليها اكثرهم ايها الصلح بالمسلمين. وهاتو الخصال الثلاث اولها قتالهم عدى النساء والاطفال والشيوخ العاجزين عن الحرب والنسل والرحبان المقتلعين عن التزوج وتخالطة الناس وكذلك اصحاب الامراض المهتلة عن الشقوي وهاتو الصورة وان كانت سائفة شرعاً اذا اقتضتها المصلحة لكنها لم تقع منذ انقال النبي صلى الله عليه وسلم الى الآن لانها لم توافق المصلحة الاعلامية التي هي مناط الحكم. وثانيها ايقادهم في ارضهم وجعل خراج من المال على الارض واداءه من المال ضعيف على رعايتهم بحيث لا يتجاوز الاداء على النبي اربعة دراهم في الشهر وعلى الجوسيط نصف ذلك وعلى الفقير ربعه اعني درهما واحداً وهي الجزية. وللامام في هاتو الصورة ثلثهم لارض اخرى وتقر بما ذكرناه عليهم فيها واسكان آخرين في ارضهم. وثالث الخصال هي استرقاقهم وقسمهم بين الجيش المغايل مثل الغنمة سواء يساه حتى في اخذ الخبس منهم وهاتو هي الصورة المنحصر فيها ثبوت الرق ابتداء كما هو صريح عبارة التلويح المتقدمة. واما النص على ما ذكرناه من احكام المغلوبين فهو مذكور في سائر كتب الفقه في مبيح قسمة الغنائم وما ذكرناه من كون خيار الامام مناطاً بالمصلحة فلنعاذ الاشباه الفاتلة نصرف الامام على الرعية بمناط بالمصلحة ولما قاله الكمال ابن الهام في شرحه من ان تغييره ليس كتغيير الصائم في خصال الكفارة بل انه مفيد بالمصلحة وتسميته تغييراً باعتبار عدم تعيينه من قبل بل هو دائر بين الثلاث حتى تعينه المصلحة. واما كون المصلحة تعين برأي اكثر اهل الرأي فلما صرح به في الترخايف في كتاب البر من انه اذا امر الامير بشي من امر الحرب واختلف الجيش وجب على الامير اتباع رأي الاكثر

وحيث علمنا مما مرّ ان الرق ابتداءً مخصص في صورة ترجيح المصلحة لاسترقاق المخاريب
 امرغلبنا لم نرم ان نذكر وجه قتالنا لم شرعاً. فاعلم ان القتال اما ان يكون ابتداءً طلباً من
 جهتهم او من جهتنا فهاتان مشانان الاولى ان يكونوا هم المهاجمين علينا فيجب على كل فرد منا
 في مشارق الارض ومغارها قتال المهاجم حتى يخرج من ارضنا وحكم ارض اهل ذمتنا من
 حكم ارضنا فاذا غلبنا العدو فتكده مامراً انما واذا لم يغلب واما رجع لارضنا فان كان قاصداً
 الهجوم ايضا فالحكم متحد وان تبين عجزه وانه لا يستطيع الهجوم وانه يستطيع الدفاع فتكده هو
 ما يأتي وهي المسئلة الثانية وهي ان يكون افتتاح القتال من جهتنا وفقاً واجب كفاي وهو
 ان يكون على الوجه الآتي بان ندعوم الى الاسلام ونبين لهم حجة وبراهينه فان امتنعوا من
 قبوله فنقول لهم انا نحاكم الجزية فان امتنعوا من قبولها ايضا استعنا بالله وفاتلناهم فاذا
 غلبناهم اجرينا الحكم الذي مر ذكره سواء بسواء ولا يجوز قتالهم قبل الدعوة للاسلام ولو
 بعد هاتو الشهرة الحاصلة له الا ان نتحقق انهم على علم من حقيقة الاسلام وبلوغ الدعوة المحنة
 اليهم. وفتا الحكم وان كان معلوماً من عامة كتب الفقه لكنا نذكر عبارة تنوير الابصار مع شرحه
 الدر المختار عند الحاجة ز ياد في النائدة قال « كتاب الجهاد هو فرض كفاية ابتداءً ان
 قام به البعض سقط عن الكل والاعمال بتركه لا على صبي وعبد وامرأة واعى ومعه واقطع
 ومدين بنيران غريم وعالم ليس في البلدة افقه سنة وفرض عين ان هم الصدر فيخرج الكل
 ولو بلا اذن» الى ان قال « مان حاصرناهم دعوناهم الى الاسلام فان اسلموا والآفاق الجزية
 فان قبلوا ذلك فلهم ما لنا وعليهم ما علينا ولا يجمل لنا ان نقاتل من لم تبذل الدعوة الى
 الاسلام وهو وان اشتهر في زماننا شرقاً وغرباً لكن لا شك ان في بلاد الله من لا شعور
 له بذلك»

واعلم ان المراد ابلاغ الدعوة اليهم على حقيقتها لا كما يبلغ بعض الامم الآن ان في آسيا
 وافريقية امة يقال لها الاسلام تأكل الا وادم وتعتو في الارض بالفساد والظلم فهذا الخبر
 ليس هو دين الاسلام فهم حينئذ لم تبلغهم الدعوة. ولا يخفاء ان الحكم باحدى الخصال
 الثلاث من القتال او السبي او البقاء على الحرية مع الجزية والخراج انما هو خاص بالبلد
 الذي في ميدان الحرب اما بقية مملكة العدو فلا تسلط عليها ذلك بل نظر الى كل جهة
 منها وتعمل معها ما تقدم من عرض الاسلام ثم الجزية ثم القتال. فتعين ان السبي او القتل
 او المن انما هو خاص بالمقاتلين ومن هو في ميدان الحرب. ثم يلحق بهاتو الطريقة في الرق
 صورة اخرى تابعة لها وهي ما اذا اعلن الحرب بعد تقدم شروطه ودخل واحد منا لارضهم

بغير امان فما اخذ منهم فهو له خاصة من مال او سبي حيث قال في الهندية "وما يؤخذ منهم هدية او سرقة او خاصة او هبة فليس بغنمة وهو الآخذ خاصة" اه وكذلك سائر ما يؤخذ منهم حالة الحرب قبل قهرهم فهو ملوك لنا في الهندية ايضا ما نصه "وكذلك ما اخذ من نسائهم وذراريهم قبل الظهور عليهم لا يرد" اه. واذا نقرر ما مر علنا ان الرق انما يثبت ابتداء على الطريقة المذكورة لا بمجرد كون الكافر كافرا ولهذا حكوا بان الكفار في ديارهم احرار واذا اخلص منهم مستأن دخل ارضهم بامان شيئا من الممال او انسانا فانه لا يملك ذلك الممال ولا الانسان بل انه لو باع احد الكفار ابنة او بنته من ممل في ديارهم او في دارنا فان المباع لا يملك مطلقا فقد قال السيد ابن عابد بن في حواشي على الدر من كتاب التتق ما نصه "فان كلمهم (اي اهل الحرب) ارقاء اي بعد الاستيلاء عليهم بدليل الفرع اما قبله فهم احرار لما في الظهيرة قال لعينك نسبك حرا او اصلك حرا ان علم انه سبي لم يمتنع وان لم يعلم انه سبي فهو حرا قال وهذا دليل على ان اهل الحرب احرار" اه وفيه في اول باب استيلاء الكفار "تبيه في المهر عن نية المتي اذا باع حربي هناك ولتة من مسلم عن الاما انه لا يجوز ولا يجبر على الرد وعن ابي يوسف انه يجبر اذا خاضع الحربي ولو دخل دارنا بامان مع ولد فباع الولد لا يجوز في الروايات" اه

الطريقة الثانية في ثبوت الرقية * هي ان تثبت بطريق الانساب والتبعية بمعنى ان اصل ثبوتها مختص في الطريقة الاولى وهي كفر الرقيق مع الاستيلاء على حربي حرا غير انه بعد ما ثبت عليه الملكية اسلم فرما يقال انه زال منه ذلك الطارض فيصير حرا فتقول اجابة عن ذلك لما نقرر عليه حتى المبد استمرت ملكيته بعد الاسلام ايضا وصرحا في دواوين الفقه انه اذا اسلم قبل الغلب عليه فهو حر لكنه اذا اسلم بعد غلبهم وقيل اجراء احد الاحكام الثلاثة على الاسارى فلا يجبر في حق من اسلم الا حكان فقط احدها استرقاقه والثاني ايقاقه حرا اما انقل فلا. وحيث اخذ الرقيق حكم المائنة انحبت عليه احكامها في نسبه فكان حكم نسبه في الرق حكم الام لان سائر ما يتوالد ويملك تبع الولد فيه امة فكان الرقيق كذلك قال في الدر «ولد الامة من زوجها يملك لسيدها تبع لها وولدها من مولاه حرا» فعلى ذلك ما تناسل من الرقيق فهو رقيق مثل امو وان طال النسب وتعدت الاجيال

فتلخص ان الرق انما يثبت بالاستيلاء على الكفار بعد الاعلان لم بالحرب الناشئة عن الدعوة الى الاسلام ثم الى الجزية ثم الى الحرب اما بدون ذلك فالقتال حرام لما صرح به في

الهندية حيث قال في اول كتاب السير « واما شرط اباحه فثبتان احدهما امتناع العدو من قبول ما دعي اليه من الدين الحق وعدم الامان والعهد بيننا وبينهم والثاني ان يرجو الشوكة والقوة لاهل الاسلام الخ » فالتملك انما يجوز بعد الدعوة الى الاسلام والقتال انما يسوغ اذا كانت لنا قوة يرجي منها التغلب منا حتى تكون لنا الشوكة اما اذا لم يكن لنا ذلك فالقتال حرام وهو عصبه كبرى لما فيه من ازهاق انفس المؤمنين ظلماً على خلاف امر الشارع وجزاء ذلك جهنم كما هو صريح القرآن ولان في ذلك ايضاً امراً اعظم من ذلك كله وهو فتح الباب لطمع شوكة الاسلام واهانة اليضة فيجب المحذر كل المحذر من ذلك وايفاء المستر على الامة كما لا يخفى على ذي تدبر وعلم

الباب الثاني

في بيان احكام الرقيق مدة الملك وما له وما عليه

اما ما له على سببه فقد ذكر حجة الاسلام الغزالي في الاحياء في كتاب آداب الصحبة ونحن نقل منه ما يكفي لبيان المراد وتزيد ما تمس اليه الحاجة من غيره قال الغزالي « اما ملك اليمين فهو ايضاً يقتضي حقوقاً في المعاشرة لا بد من مراعاتها فقد كان من آخر ما اوصى به رسول الله صلى الله عليه وسلم ان قال اتقوا الله فيما ملكت ايديكم اطعموهم حياً تأكلون يا كسوم ما تلبسون ولا تكلموهم من العمل ما لا يطيقون فيما احببتهم فامسكوا وما كرهتم فيعملوا ولا تعذبوا خلق الله فان الله ملككم ايام ولو شاء لملككم اياماً . وقال صلى الله عليه وسلم للبد طعامه وكسوته بالمعروف ولا يكلف من العمل ما لا يطيق . ولهذا قال الفقهاء ان طعام الرقيق وكسوتهم تكون مثل عموم اهل البلاد وان كان السيد في تنسؤ متفقاً فني الهندية من باب النفقة ما نصه قدر النفقة للرقيق كنفائه من غالب قوت البلد وادامه وكذلك الكسوة ولا يجوز الافتصار فيها على ستر العورة فان تنعم السيد في الطعام والادام والكسوة لم يجب عليه ان يدفع للرقيق مثله بل يستحب ذلك وان كان السيد يأكل ويلبس دون المعتاد شيئاً او رياضة لزمه رعاية الغالب للرقيق واذا كان له عبيد يستحب ان يتوسل بينهم الى ان قال واذا ولي رقيقه اصلاح طعامه وجاءه يوم فينبغي ان يجلسه ليأكل معه فان امتنع العبد تأدباً فينبغي لسيد ان يطعمه منه واجلسته معه افضل اما اذا امتنع المولى من الاتفاق فالحكم ما قاله في الهندية ايضاً ونصه فان ابى المولى عن الاتفاق فكل من يصلح الاجارة يواجر ويبتق عليه من اجرته وان لم يوف فعلى المولى ان زاد فله ومن لا يصلح لذلك يؤمر المولى بالنفقة او البيع ومن لا يصلح فيه البيع (كأهم الواد والمدبر والمكاتب) يجبر المولى

على الاتفاق انتهى مختصراً . قال الغزالي وكان عمر رضى الله عنه يذهب الى العمالي في كل يوم سبت فاذا وجد عبداً في عمل لا يطينه وضع عنه منه . ودخل على سلمان رجل وهو يعين فقال يا ابا عبدالله ما هذا فقال بعثت الخادم في شغل فكرهنا ان نجتمع عليه علينا . فحجة حق المملوك ان يشركه في طعامه وكسوته ولا يكلفه فوق طاقته ولا ينظر اليه بعين الكبر والازدراء وان يعنو عن زلمته اه باختصار

واما ما عليه من المحقوق فهو الرفاه بما يقدر عليه ما يكلف به والنصح لسيدك وامانة به رزقه وعائلته فقد قال رسول الله صلى الله عليه وسلم كلكم راع وكل راع مسئول عن رعيته الى ان قال والعبد راع في مال سيده ومسئول عن رعيته الحديث . وروي في الاحياء عن صلى الله عليه وسلم انه قال العبد اذا نصح لسيدك واحسن عبادة الله فله اجران . واما احكام الرقيق فتشبع الى احكام دينية ومدنية اقتصاها ملك منافعهم لغيره والولاية عليه من غيره وقد جمع هاتيه الاحكام ابن نجيم في الاشياء والنظائر في عند خاص واطال فيها بيان افرادها وزاد شراحه لها تنصيلاً ونقل جميعها هنا يخرجنا عن المنصود والمفيد هنا هو انها ترجع الى نقصان في تصرفه في منافعهم حيث كانت مملوكة للغير فقاينه انه انسان مثل سائر الخلق في المحقوق الذاتية من جهة حياته وتكاليفه الشرعية غير انه محجور عليه فيما يتعلق بالمحقوق المدنية اى الاختلاط مع غيره وفي التكليف الشرعية المتضمنة لكامل تصرفه لنقصان منفعه حيث ان منفعه ملك لغيره . ومن المعلوم ان حقوق العبد مقدمة على حقوق الله لا تنقار العبد واحياجه وغنام الخالق وتنزهه عن الحاجة كما هو مقرر في مواضع كثيرة من كتب الفقه مثل ما تقدم وكذلك التكليف المناطة بملك المالك حيث ان يد الرقيق مقصورة عن التملك

الباب الثالث

في احكام العتق واسايد

اعلم ان هذا الباب طويل الذيل مبسوط في دواوين الفقه في عقد خاص به فلا يسع هذا المحل الا حاطة به وايضا نقول ان من استقرى هاتيك الكتب واطلع على ما ورد فيها من النصوص المرغية في الاعتياق يعلم ان للشارع حننا عظيما على ايقاعه وعلى تحصيل الحرية للانسان بما نص عليه من انواع الترغيب في الثواب وبما يسه له من الاسباب يوما كثرة له من الوسائل والبواعث وكفى في ذلك قوله تعالى " لقد خلقنا الانسان في كبر يحسب ان لن يقدر عليه احد يقول اهلك ما لا لبنا يحسب ان لم يره احد الم يجعل له عينين ولسانا وثنتين وهدينا له النجدين فلا تخم العقبة وما ادراك ما العقبة فك رقبة او اطعام في يوم

ذي سفينة يتيمًا ذا مقربة أو مسكينًا ذا مترية ثم كان من الذين امنوا وعملوا الصالحات ونواصرا بالحق ونواصرا بالمرحمة اولئك اصحاب الجنة " الآية حيث اورد فك الرقبة بيانًا لان يكون فكها وما عطف عليه من الاطعام والايمان هو الشكر اللازم على ما بينه من جلائل النعم المحيطة بالانسان . وفي هاتئ الآية من تعظيم شأن الاعناق ما لا يخفى حتى قال ابو حنيفة رضي الله عنه ان العنق افضل من الصدقة لتقديبه في الآية عليها في شكر النعم . وورد من السنة في الترغيب في العنق كثير ومنه ما رواه البخاري رضي الله عنه في صحيحه بسند الى سعيد بن مرجانة صاحب علي بن حسين رضي الله عنها وهو زين العابدين قال قال لي ابو هريرة رضي الله عنه قال النبي صلى الله عليه وسلم " ايا رجل اعنق امرؤا مسلمًا استنقذ الله بكل عضو منه عضوًا منه من النار " قال سعيد بن مرجانة فانطلقت الى علي بن حسين فعمد علي بن حسين رضي الله عنها الى عبد له قد اعطاه به عبد الله بن جعفر عشرة آلاف درهم او الف دينار فاعنته اه . فكفى بهنا ترغيبًا فيه . ومن تأمل كلام الفقهاء في تسمي احكام علم انه قرينة لله بكل حال الا اذا خلى عن الذبة التي هي اساس الثواب في كل الاعمال او اذا قصد به ما يناقض الثواب وذلك انهم قالوا انه تهتم به الاحكام الاربعة فيكون واجبًا في كفارات التل والظهار واليمين والافطار ويكون مندوبًا مهها قصد به وجه الله من غير اجاب ويكون مباحًا مهها كان من غير ذبة ويكون محظورًا اذا قصد به وجه الشيطان فمن اعنق عبداً للشيطان عنق الا انه يكفر اه من الهدية لمخصًا ويه علم مكانة حرص الشارع على تحصيل الحرية حيث انها تثبت ولو مع كفر الفاعل . ويزيد ذلك وضوحًا التوسعة في اسبابه حيث انه يعمين في كفارات التل والظهار والافطار واليمين الا اذا عجز عنه ويقع بكل لنظ صريح ويقع بالناظ الكناية ويصح شجزًا ومعلقًا بشرط ومجانًا وبمال وهو المسمي في عرف الفقهاء بالمكاتب ومعانق يموت السيد وهو المدبر وكل منها لا يفتى عليه محض الرق مة المكاتبه والتدبير حتى لا يصح بيعها وكذلك ام الوالد وزيادة على ترغيب المالكين في الاعناق وسعة وجوهه قد خصص الشارع قسمًا من بيوت المال لعنق الرقيق اما بشرائهم وعنتهم او باعانة المكاتبين على تخلص رفاههم على الخلاف بين الفقهاء فانهم قالوا ان بيوت المال اربعة الاول خمس المغانم والغنائم والركاز ابي الكوز التي لا يوجد عليها علامة اسلامية ومصرف هذا البيت هو المذكور في قولوا تعال « واعلموا انما غنمتم من شيء فان لله خمسة وللرسول والذي القرني واليتامى والمساكين وابن السبيل » الآية والتتوى على ما قالة صاحب الحجر من قول ابي يوسف ان الخمس يصرف لقرابة النبي صلى الله عليه وسلم اغنياء

وفقره واليتامى والمساكين ولابناء السبيل اى الغرباء المنتظمين عن امرهم وان كانوا اغنياء اما ذكر الله فلذلك وسهم الرسول صلى الله عليه وسلم سقط عندنا بانتقاله عايد الصلاة والسلام وعد الشافعي باخذة الامام البيت الثاني هو بيت زكاة الابل والخنزير والذهب والنضة وعشر الزرع والثمار وسائر انواع الزكاة ومصرفه سبعة اقسام الفقراء الذين لا يمكن مقدار ما يجب فيه الزكاة وان كان لم يبق شيء من الكسب والمساكين وهم من لا شيء لهم والعمال الذين يستخلصون الزكاة والرقاب على ما بينا من الخلف والباريين وهم الذين لزمتهم ديون ولا يفضل عنهما من كسبهم مقدار ما يجب فيه الزكاة وفي سبيل الله اى يقطع الغزوات وابن الديبل وقد مر بيانه. والبيت الثالث النفقات والتركات وهما من لا وارث له ومصرفها مصابح خصوص الفقراء. والبيت الرابع مال المجزية والخراج رهدية اهل الحرب وما يؤخذ منهم بغير قتال ومال العاشر اى الكبرك وما صرح عليه اهل الحرب قبل نزول العسكر بهم والارض الموات ومصرفها مصابح المسلمين مطلقا. فانت ترى ذلك التسم من البيت الثاني العظيم الواسع قد خصص لنداء الرقاب وهو يزيدك بيانا في حرص الشافعي على التحرير ساني النبوة

جزيرة اصوان

الجناب احمد انندي كمال وكيل دار الخف المصرية

تعرف هذه الجزيرة عند قدماء المصريين باسمين أحدهما (فنج) والثاني (سحب) ومعنى الأخير النيل فتخرجة اليونان بلنتهم الى (النتين) ولما مي ثم نسي الاخوان هببت الى اصوان وسببت باسمها الحالي. ومنها نشأ ملوك العائلة السادسة وكانت آخر الهة وفي المصرية في عصر العائلة الحادية عشرة ونقطة دفاعية في عصر الملك بسامتيك الاول لدفع اغارة النج وكانت تشمل على آثار فاخرة وعماثر باهرة درست باندراس اهلها ورُميت تحت اطلاط ولم يبق منها في سنة ٨٦ ميلادية الا برتان شرقية وغربية ورضيف رأسى في الجهة الشرقية ينتهي بمقاييس للنيل وسنة ١٨٢٢ امر حاكم اصوان بهدم هاتين البرتين واخذ اقاضها لبعض المباني. وقد نحق الآن من اكتشاف مدير الخف امامنا ان البرية الشرقية شادها الناصر تراجان الذي حكم من سنة ٩٨ الى سنة ١١٧ بعد الميلاد وذلك انه عمل لها دكة واساسات من احجار برية قديمة كانت هناك يستدل على بابها الجيري القديم بتثال أوزر من النوبة الملقى بجوار المماكن الحديثة وعليه اسم الملك منتاح. وقد طمس هذا الاسم فلا يكاد يقرأ.

ويشاهد على اجمار الدكة والاساسات جثة اسماء من ملوك العائلة الثامنة عشرة والتاسعة عشرة منهم امنوفيس الثاني والثالث ونحوهم الرابع ورحميس الثاني والثالث ويظهر ايضاً على بعض اجزاء العهد المستعملة دكة في الجدران نقوش لاحد ملوك هاتين العائلتين معناها " انتصر على البلاد وقاتل الجبهات الثبيلة وحطم الجبهات الجرية ووسع طيبة تعظيماً للمعبودات ووجدد بيوت النصرات " ونحو ذلك من عبارات المدح والتخار . ثم لما اكتشف جزء من هذه البرية التي نحن بصددنا ظهر على ارضها الاصلية من فرق الدكة الجزء الاسفل من عاسود ثابت في مكانه وعلى كل ضلع من اضلاعه اسم الملك (تراجان) مكتوب بقلم الحفر بهذه الكيفية فثبت بذلك ان القبر المذكور هو الموسس لهذه البرية ولما تحقق جناب المدير ذلك كلف عن النقب حرمة للجبانة الاسلامية التي بنيت فوقها



اما البرية الغربية فهي من عمل الاسكندر الثاني الذي حكم في سنة ٨١ قبل الميلاد وما تقدم يعلم ان ربي جزيرة اصوان استأجر على برية قديمة العهد لم يستدل على تاريخ انشائها حتى الآن وان احداها وهي الشرقية من عمل الرومان وثانيتها وهي الغربية من عمل اليونان ويوجد على صور هذه الجزيرة اسماء ملوك من العائلة الخامسة والسادسة كالملك (امانس) وغيره ويجاورها عدة جزائر وهي (جاري نارتق) اي جزيرة النطرون (وصلوحة) (اوسونارتق) اي جزيرة الدوم (وعيسى نارتق) اي جزيرة عيسى (وارجاتق) (وسهيل) . ولعل هذه الاخيرة سميت باسم النجم سهيل لسهولة رصده في هذا المكان . ثم ان اهل تلك الجهة يسمون الجبهات التي ابتدأوها من وادي حلنا بحماس وهي تسمية قديمة اعترافا للتغيير في اولها وآخرها فالملك منقوبة عن نون والنون الاخيرة زائدة والاصل فيها نحاسي وللشلال هناك بايان احدهما شرقي ويسى (ارجاتي) وثانيتها غربي ويسى (حدياي) وللشلال نفسه يسى (اره) . وفي جميع هذه الجزائر صور صراية منها ما لونه مائل الى النضرة ومنها الى الحمرة ومنها الى السخاوية وعلى بعضها كثير من النقوش الدالة على طغراءات بعض الملوك وغيرهم وعلى بعضها دعوات لمعبود تلك الجهة المسمى (خنوم) وينقشون في الغالب بجانبها صور منفردة او منمجة لهذا المعبود وهذه الطغراءات الدالة على قداسة هذا المكان تشاهد بكثرة في جزيرة سهيل وتقال مررت باشا بعضها وطبعه في كتاب سماه تجويد الآثار واکتة لم يستنصها فاذا بنيتي الفخري لاستيعابها مع ما هو متفرق من هذا القبيل في جميع الجبهات القديمة اذ ربما يتجم عنها فوائد تاريخية جريئة

الاقصر في ٢٧ مارس سنة ١٩٨١

الامراض المعدية واسبابها وطرق انتشارها

من خطبة للدكتور كلين الـكتور يولوجي الشهير

قال هوميروس الشاعر اليوناني "ان البشر اغاظوا الاله ابلو فارسل وباء ذريعاً الى معسكر اليونان واصاب بسهام نفوس البغال اولاً ثم الكلاب ثم اليونانيين انفسهم" ولو عبرنا عن مرادوه بعبارة تطبق على معارف عصرنا لقلنا ان البشر اغاظوا اله الصحة والنظافة فارسل عليهم سهام البائس السامة وبلائهم بوباء اصاب الانسان والحيوان ومهما اختلف للناس في التعبير عن ذلك وسماه نسبت الاويثة الى غضب الله او سحر السحرة وسوا ذلك في العصور الندية او في العصور الحديثة فالمراد واحد وهو ان البشر اعتدوا على قوانين الصحة والنظافة فهجيت عليهم جيوش الميكروبات التي لا ترى وفكت بهم فتكاً ذريعاً

والوباء الذي انتشر في معسكر الملك كيبسيس والاويثة التي انتشرت في ايام الصليبيين والوباء الذي انتشر في الهمالم الماضي بواسطة الحجاج وكل الاويثة التي نتج الجلود او تفش في البلدان المصابة بالقطر كل هذه الاويثة التي حدثت في الزمان الماضي اهم تحدثت في المستقبل سببها الاكبر جهل قوانين الصحة واحمالها. ولذلك حق لنا ان نغيبها من الامراض التي يمكن التوقي منها ومنع انتشارها خلافاً لما كان يرعه البعض من انها تولد من نفسها. وقد كان القدماء يعلمون ان الاويثة معدية اي انها تنتقل من شخص الى آخر وقاما كونها حادثة من انواع خاصة من الميكروبات وكون هذه الميكروبات تدخل جسم الانسان او الحيوان وتتكاثر فيه وتسبب فيه مرضاً خاصاً معدياً ووجود هذه الميكروبات في دم الانسان المصاب وانحمة بدنه ومعرفة سيرها وانتقالها خارج الجسم ودرس طبائهم في المزدراءات الصناعية ومعرفة احسن الطرق لتقاومتها وبطال فعلها ومنع نموها واتلاها وكل ما يتعلق باسباب الامراض الوبائية والوقاية منها - كل ذلك من نتائج بحث العلماء في مدة العشرين سنة الاخيرة. ولم يقتصر بجهنهم على ذلك بل قد اثبت عدوى امراض كثيرة لم يكن يظن قبلاً انها معدية

ولا يخفى ان معرفة السبب تسهل معرفة طرق المنع والعلاج. مثال ذلك ان الداء المعروف بالبنة الخبيثة او بالحمى الطمائية يصيب الانسان والحيوان وينتج بالماضي فتكاً ذريعاً ويصيب غالباً الناس الذين يعملون بصوف المااضي او بجلودها. وقد ثبت الآن ان هذا

الداء سبب عن نوع من الباشلس اسمه الباشلس الانتركس فإنه يدخل جسم الانسان او الحيوان ويتكاثر بسرعة في دمه او طياله وتكون عاقبته الموت غالباً ولا سيما في البقر والاسم . وبعد ان ثبت ان لهذا الباشلس علاقة دائمة بداء البثرة الخبيثة ثبت ايضاً انه ينمو ويتكاثر خارج الجسد في بعض المواد فزرع فيها ودُرست طبائعه جيداً . ويمكن اخذ المزرع وادخاله في جسم حيوان سليم فصاب بهذا الداء . وقد عَرِضَ هذا المزرع للحرارة والمواد الكيماوية المختلفة والمواد المضادة للعدوى وعلم فعلم به

وقد اثبت الدكتور كوخ ان هذا الباشلس يواد بزوراً او جراثيم تثبت على فعل ما يمت الباشلس نفسه كالحرارة والبرودة وبعض المواد الكيماوية وان داء الانتركس او البثرة يتولد في الحيوانات غالباً من دخول هذه الجراثيم الى الجسم بواسطة الطعام او الشراب او الهواء . ثبت ايضاً انه اذا أخذت نقطة من دم الحيوان المصاب بهذا الداء وأدخلت تحت جلد انسان او حيوان آخر حدث منها بآفة في المكان الذي أدخلت منه ثم يتبعها انتشار العدوى في الجسم كله . وام ما اكتشف من تربية هذا الباشلس خارج الجسد هو انه اذا رُبي على درجة ٣٥ ونصف من الحرارة وذلك اعلى من حرارة جسم الانسان بشوخمس درجات ضعفت قوته حتى اذا لفتت النعم به اسبابها الداء على درجة خفيفة جداً ولكنه يقاوم حياة من ان تصاب به مرة اخرى بدرجة شديدة

ونجح من معرفة باشلس الانتركس وكيفية علة لداء البثرة او الحمى الطحالية وكيفية وجوده في الدم والطيال وطبائعه حينما يربي بالصناعة ان صرنا نعرف تشخيص هذا الداء معرفة تامة ولم يكن ذلك بالامر السهل في ما سبق . ونجح من معرفة بزوره وانتقاله ان صرنا نعرف الطرق التي ينتشر بها بين الناس والحيوانات . ومن معرفة فعل الحرارة به وقاية الحيوانات بتلقيحها به بعد إضعاف فعله . ونجح من استطراد هذا البحث ان امراضاً كثيرة لم تثبت عدواها قبالاً قد ثبتت عدواها الآن كالسل والتانوس

ومن ام الاكتشافات الحديثة اكتشاف كوخ لباشلس السل سنة ١٨٨٢ فسهل به تشخيص هذا الداء على الاطباء وصار كثير من منهم يعتمدون عليه الآن في تشخيص السل وفي تشخيص آفات أخرى تصيب العظام والمفاصل والجلد ثبت انها من قبيل السل لان باشلس السل وجد فيها . وقد اثبت كوخ ان باشلس السل هو سبب السل ولم يبق في ذلك شيء من الريب لانه ثبت بالامتحان . وخلاصة ذلك

اولاً انه صار يمكننا ان نشخص السل او التدرن بدقة في الناس والحيوانات وفي

بعض الاحوال التي كان التخصيص فيها متعذراً او مستحيلاً
ثانياً انه ثبت ان كل انواع التدرن معدية سواء كان بالنفخ او بدخول البائس
الى البدن مع الطعام او مع الشراب او مع الهواء
ثالثاً ان المعدن لامراض التدرن هم في خطر من ان يعدوا بها وهذا يدعو الى
الحذر والوقاية من العدوى

والتباؤس او الكزاز لم يكن يعلم انه من الامراض المعدية فثبت الآن انه منها لاننا علمنا
انه يتولد من نوع من البائس يسكن بعض الاراضي ويتولد منه بزور او جراثيم وهي اذا
دخلت بدن الانسان او الحيوان من جرح ثبت فيه وتكاثرت وابتلغها بامرض العصبي المختلط
المعروف بالتباؤس او الكزاز. فقد علمنا بذلك كيف يتولد هذا الداء وكيف يمتد
وعلمنا بواسطة درسي جراثيم الامراض كيفية انتشار بعضها. فقد عرفنا ان قبل ان
بعضها ينتقل من شخص الى آخر مباشرة كما في الجذري والقرمزية والدفتيريا وبعضها ينتقل
بواسطة الفيلد والماء واللين والطعام كالكوليرا والتيفويد واما الآن فصرنا نعلم بالتفصيل
كيفية انتقال الكثير من الامراض المعدية فالدفتيريا مثلاً كان ينقل منها لا تنتقل الا
بالعدوى مباشرة اما الآن فيد علم انها مثل التيفويد والقرمزية تنتقل من المصاب الى السليم
بواسطة اللبن. والبيرة الخبيثة كان المظنون انها لا تنتقل الا بان يدخل دم حيوان مصاب
بها في جسم حيوان آخر اما الآن قد علم ان بائس البيرة ينتقل من المصاب الى السليم
بواسطة الهواء والماء والطعام وكذلك بائس السل يمكن ان ينتقل مباشرة او بواسطة
الهواء. والفرق في الامراض المعدية من جهة انتقال عدوها ان بعضها ينتقل غالباً
بواسطة الطعام والشراب كالتيفويد والكوليرا وبعضها بواسطة اتصالها بالجرع والفساد
المخاطي كالكلب والتباؤس وبعضها بواسطة الهواء والطعام والشراب كالجذري والحصى
الراجعة والحصى المalarية وبعضها بكل واسطة من الوسائط المتقدمة على حافة هوى كالذيرة
الخبيثة والتدرن

وبائس البيرة او الانتركس يموت بالتجفيف وبقلة الغذاء وبالتعرض للحرارة ولو كانت
دون درجة الغليان وبالحامض الكربوليك ولو كان خفيفاً ولكنه اذا واقية الاحوال
من توليد البزور فبزوره تبقى حية ولو جفنت او لم تقفد او عرضت بضع جوان لحرارة
درجة الغليان او وضعت في مذوب ثقيل من الحامض الكربوليك وهكذا بائس الدفتيريا
فانها يموت اذا جف او اضيف اليه قليل من مذوب الحامض الكربوليك الخفيف او وضع بضعه

ايام في ماء نقي حيث لا يجيد ما يفندي يو أو عرض لحرارة فوق ٦٠ او ٥٥ فيمجان مستغراد
ولحن الحظ ليس له يزور لتصبر على هذه القواعل ومثله ميكروب الترمزية
وباشأس التدرن بواك يزوراً لا تموت بالتحنيف ولكنها تموت بجمارة الماء السالمى اذا
قامت عليها مدة دقيقتين او ثلاث دقائق ولا تموت بالحمض الكربوليك ولو كان نقيلاً.
وترى من ذلك اننا صرنا نعرف الاحوال المناسبة لانتقال العدوى والاحوال التي
تقع انتقالها

والامراض المعدية التي درست طبائعيها لم يثبت انها كلها مسببة عن البكتيريا فبعضها لم
يكتشف ميكروبه حتى الآن كاللکاب والجدرى والتهنوس والحصبة والشهفة وبعضها
كثيف ميكروبه فاذا هو ليس من البكتيريا بل من البروزوا فالدوسنتاريا وخراج
الكبد ميكروبهما من نوع الاميبا والبرداء طاميكروب اسمه الموبلاسموديم وهناك امراض
اخرى مسببة عن انواع مختلفة من الفطر

وقد استنبأ للشهيرة باستور ان اضعف قوة الميكروب بتريبتو على اسلوب خاص حتى
اذا دخل البدن بعد ذلك لم يفعل به الا فعلاً ضعيفاً لكن هذا الفعل الضعيف بقي البدن
من فعل الميكروب الثوي كما في لقاح الجدرى فانه بقي البدن من فعل الجدرى نفسه . اما
الميكروبات التي اضعف باستور فعلها فهي ميكروب كوليرا الدجاج وميكروب الحصى
الظالمية او الانتركس وميكروب حمرة الخنازير . وقد اضعف قو الميكروب الاول بتريبتو
على درجة من الحرارة بين ٤٢ و ٤٣ . وقوى الميكروب الثاني بتريبتو في سائل فيه قليل
من بي كلوريد الزرنيق او بتريبتو على درجة عالية من الحرارة . وقوى الميكروب الثالث
بتريبتو في ابدان الخنازير . ووجد ان ميكروبات اخرى بضعف فعلها بتريبتو خارج
البدن كميكروب الحمرة والدفنيريا ومن ثم يعلم كيف بضعف فعل الامراض الوافدة ثم
يزول تماماً

وعلم ايضا ان لانواع البكتيريا المختلفة خواص كيمائية مختلفة فبعضها يكون حامضاً
خلبكام من الاكحول وبعضها حامضاً لبيكام من سكر اللين ومن المعلوم انه اذا فسدت المواد
الحيوانية والنباتية تكون فيها مواد تشبه الفلويات وهي سامة جداً اذا دخلت دم الانسان او
الحيوان ستمت . وقد وجد حديثاً انه يتولد من ميكروبات الامراض مواد سامة مثل هذه
حيثما تمت وهذه المواد السامة هي التي تفعل بالبدن الفعل المنسوب الى الميكروب واذا
امكن استخلاص هذه المواد وانخالها في جسم الحيوان وحدها ففعلت به فعل الميكروب نفسه

ويختلف مقدار فعلها بحسب كميتها ولذلك ففعل البكتيريا بالبدن يتوقف على هذه المواد التي تتكون منها وعلى مقدارها . ثم علم انه اذا أدخل في بدن الحيوان مقدار قليل جداً من مادة من هذه المواد السامة وأثرت فيه تأثيراً ضئيلاً وكرر ذلك مراراً صار الحيوان في منعة من غوا البكتيريا التي تولدت تلك المادة فلا تنمو تلك البكتيريا فيه بعد ذلك . واكتشاف باستور في معالجة الكلب مني على هذه الحقيقة وبها يفسر كون امراض كثيرة وبالأخص نصيب الجسم مرة واحدة فتقوى من ان يصاب بها مرة أخرى ولو كانت الاصابة الاولى ضعيفة فان المادة السامة المتولدة من البكتيريا في الجسم من فعل تلك البكتيريا سواء تولدت المادة السامة فيه او تولدت خارجاً عنه وأدخلت اليه بالتلقيح

وما ثبت بالاستفراء ان انواع الحيوان وافراد النوع الواحد تختلف في استعدادها لفعل الامراض الوبائية بينها وبين الطحالب يصاب بها الانسان وذوات الاجسام والاسماك العشب ولكن قلما يصاب بها الحيوانات المنتزعة او الطيور . والكرايرا والثور يبدلا يصاب بها الا الانسان . والدفتيريا يصاب بها الانسان ويختبر الهند والظور وقلما يصاب غيرها من انواع الحيوان . وامراض أخرى تصيب الحيوان ولا تصيب الانسان . واذا بحثنا عن سبب هذا الاختلاف انجبت لنا امور كثيرة ذات بال فالاشركس مثلاً لا يصيب الضفادع من الحيوانات الباردة الدم ما دامت في حالتها الطبيعية فانما رفعت من الماء وحفظت في مكان حرارته مثل حرارة الحيوانات ذوات الدم الحار صارت عرضة للاصابة بالاشركس . والظيور غير معرضة للانتركس ولكن اذا خفضت حرارتها بضع درجات صارت معرضة له . والجرفان غير معرضة للانتركس ايضاً ولكن اذا أجهدت فيلما المضيق صارت معرضة له . والنيران غير معرضة لعداء السقارة ولكنها اذا عرلت بالفلوريزين بضعه ايام فربس السكر في اعضائها صارت معرضة له . ويرد بالمرض وعدم العرض ان النسيجة الحيوان تكون في الحالة الاولى سالمة لنمو الميكروب وتكاثره وفي الحالة الثانية غير سالمة لذلك . وهذا العرض يختلف باختلاف بعض انواع كدرجة الحرارة ومقدار الشعب ووجود السكر في النسيجة ويختلف ايضاً بحسب دخول سم الميكروب في الجسم سابقاً

وقد عالج هذا على اسلوب بسيط جداً وهو ان في الجسم كريات صغيرة يتأكل كريات البكتيريا فانما لها ذلك خلاصت البدن من شرها . ولا تغلب البكتيريا عليها وعلى البدن . واذا حوزت هذه الكريات نتوت على الدفاع فلم تعد تنلب مرة أخرى الا ان الادلة على صحة هذا القول ضعيفة جداً بل توجد ادلة قوية على ان البكتيريا

تلقب الى هذه الكريات وتفضّلها على غيرها . ولكن في الدم والانسجة كلها مادة اخرى
تسمت البكتيريا وتعد الجسد منها وهذه المادة تكون على اكثرها في الحيوانات التي لا تفعل
تلك البكتيريا بها واذا دخلت البكتيريا في جسم حيوان تفعل به جيدا ثم حُقن دمه من
دم حيوان ثانٍ مما لا تفعل تلك البكتيريا به لم تعد تفعل بالحيوان الاول دلالة على ان المادة
الواقية كانت في دم الحيوان الثاني . مثال ذلك ان الاثر كس يفعل بالنيران فعلاً شديداً
فتموت به في مدة ٢٦ الى ٤٨ ساعة ولكن اذا لثقت فارة به ثم حُقن دمه بقليل من دم
الضفدع او الكلب (وكلاهما لا يصاب بالانتركس) لم تصب الفارة بهذا الداء . وخنزير
الهند معرضة للدفتيريا فتموت بها في مدة يوم او يومين والجرذان غير معرضة لهذا الداء
فاذا ادخل سم الدفتيريا في جسم خنزير الهند ثم حقنت بدم الجرذان سلمت من الدفتيريا
كأن دم الجرذان يقتل ميكروب الدفتيريا . والنيران معرضة للتناوس ولكن الارانب غير
معرضة له فاذا ادخل ميكروب التناوس في بدن النيران ثم حقنت بدم الارانب سلمت من
التناوس . وخلاصة ما تقدم انه قد يكون في الدم والانسجة او في الجسم كلو مادة تقب
الجسم من فعل البكتيريا او ان البكتيريا نفسها تكون في مادة كياوية تقوي منها الا ان
الجسم قد يخسر هذه المادة الواقية لاسباب مختلفة

وما يستحق الذكر ان بعض انواع الميكروب يقاوم البعض الآخر كأن النوع الواحد يكون مادة
كياوية تسمت النوع الآخر او تمنع فعله السام . مثال ذلك ميكروب الحمرة وميكروب الانتركس
فاحدهما يقاوم الآخر وكذلك ميكروب حمرة الخنازير وحمى الخنازير . وهذا الفعل كياوي .
فاعداء الميكروب اربعة الاول المادة الموجودة في البدن السليم لمقاومة الميكروب وهي قد تكون
قوية وقد تكون ضعيفة . والثاني المادة التي تكون في دم الحيوان الموقى من ذلك الميكروب
وهي تقبها الى دم حيوان آخر غير موقى منه فيبقى بها . والثالث المواد الكياوية التي
يكونها الميكروب نفسه ثم يموت بها . والرابع كون بعض انواع الميكروب يهلك البعض
الآخر . وجميع الاسباب التي اشير بها لعلاج بعض الامراض المعدية سنية على امر او اكثر
من الامور المتقدمة . وقد بقي امر خامس وهو اسلوب الدكتور كوخ لعلاج السل فانه وجد
ان المركبات الكياوية التي استخرج من باشلس الدرّن اذا دخلت جسم حيوان مصاب
بالدرّن امانت الانسجة المصابة به وفائدة ذلك في بعض انواع الدرّن لا تنكر

رسائل النيل

الرسالة السادسة من اسنانى اصوان

من توخى مشاهدة الآثار القديمة وليس له إلا أيام معدودات لا يستطيع ان يقف في كل مكان فيه آثار ولا ان يتفحص كل اثر منها ولذلك لم تنف فرق الاتصر الآ في اسنا وادفو واصوان . وقد راقنا لنا مباني اسنا المظلة على النيل ولا سيما لانها شيدت باليد حديثاً استمداداً از يارة سمو الخديوي المعظم . وهي مدينة لانوبوليس القديمة وقد ذكرها ابو الفدا وقال " ان بها حمامات واسواقاً وهي بين اصوان وقوص في بر الغرب ولها نخيل وكروم ومزدرع " وقال الشريف الادريسي في كتابه نزهة المشتاق " ان اسنا من المدن القديمة من بناء القبط الاول وبها مزدرع وبساتين حسنة وبها بنايا بيان القبط وآثار عجيبة " . ولم يبق ظاهراً من هذه الآثار الا رواق هيكلها القديم وقد كشفت محمد علي باشا الكبير لما جاء هذه المدينة سنة 1842 . ولم تزل بيوت السكان محذقة به وقائمة على اطلالها متخذة جدرانها وما تراكم فوقها بمرور الايام اسناً طلاً . ولذلك اضطررنا ان ننزل اليه بلم صنع حديثاً . وعمد هنا الرواق وجدرانها الداخلية وسننه منطاة بالرسوم والنقوش والكتابات القديمة ولم تزل الالوان البديعة على نيجان عمده في نضارها كأنها الصقت بها بالامس وعلو اسماء كثيرين من القياصرة الاول كطيباريوس وجرمانيكس وادريانوس وانطونيوس الذين كانوا في القرن الاول والثاني الميلاد وعلو ايضاً اسم تيمس الثالث الذي حكم مصر قبل الميلاد بالف وستين سنة والظاهر انه هو الذي بنى الهيكل الاصلي ثم اضاف اليه القياصرة هذا الرواق . وعلى السفى صورة منطقة البروج وهي من ايام القياصرة

ونشأ باشا جماعة من كبار العلماء كالامام ابن الحاجب العمري المشهور صاحب الكافية والشافية وهو كردي الاصل ولد بها سنة ٥٧٠ وطلب العلم بالقاهرة ودمشق ومات بالاسكندرية سنة ٦٤٦ للهجرة . والكمال الاسنوي والفاضل نور الدين الاسنوي والشخ جمال الدين الاسنوي صاحب كتاب الاشياء والنظائر وهو الذي رثاه البرهان الفراهي بقوله
 نعم قبضت روح افلا والنضائل يموت جمال الدين صدر الافاضل
 وما نحن الا ركب موت الى اللي تسيرنا ايامنا كالراجل

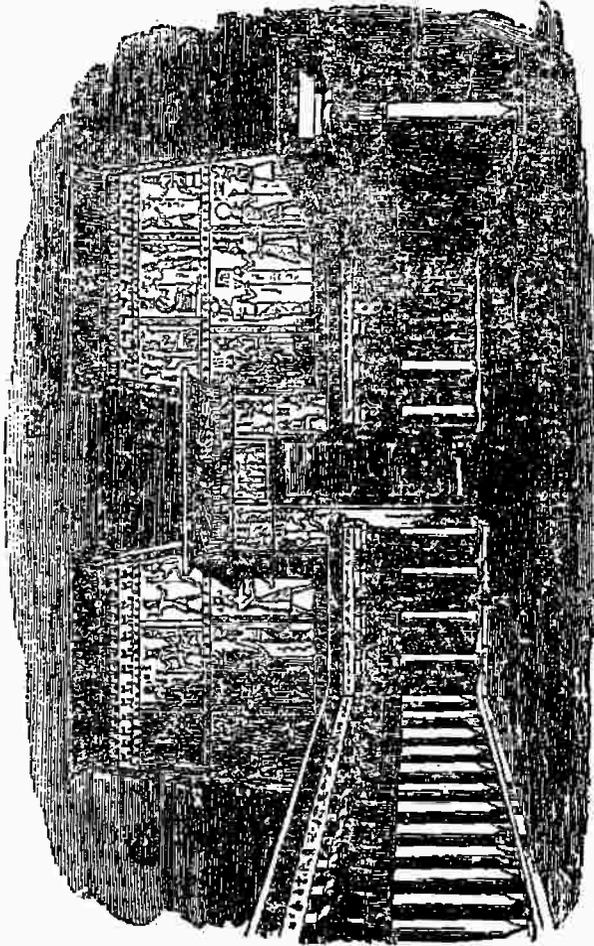
وهذا سبيل المائلين جميعهم فما الناس إلا راحل بعد راحل
وكانت وفاته سنة ٧٧٧ للهجرة

وإذ فو لا يدل ظاهراً على شيء من عظمتها السابقة ولكن هيكلا لم يزل محفوظاً
أكثر من كل الهياكل المصرية التي زرناها وانضل في ذلك للآثرية الكثيرة التي صنعها
الرياح عليه وطرنه بها فمنظف من ابدي الخربين إلى ان جاءه الشهر مرتين من قبل الحكومة
الحديوية ونقض عنه غبار السبان . وقد شرع في بناء هذا الهيكل بطليموس فيلاديتور
الذي ملك في أواخر القرن الثالث قبل المسيح وأتمه بطليموس فيلاديتور وبورجيس الثاني
وغيرها من البطالسة . وطول الهيكل ٤٥٠ قدماً وطول البرجين اللذين على يابه ٢٥٠
قدماً وعالوها ١١٥ قدماً و يصعد اليها سلم فيها ١٤٠ درجة والصعود عليها سهل لقلة ارتفاع
الدرجات ويدخل من الباب إلى دار فسحة فيها على دائرها ٢٢ عموداً والشكل المقابل
صورة هذا الهيكل كما يراه الواقف في صحن الدار اذا نظر إلى الباب الأول والبرجين
اللذين على جانبيه . ويدخل من هذه السار إلى دار ثانية وثالثة إلى ان يوصل إلى المحراب
وفيه خزانة من المرمر الأزرق جدرانها صقيلة كالمرآة وكان الصقر المقدس معبود المصريين
القدماء يحفظ في هذه الخزانة ولم تزل تماثيلة مطروحة في دار الهيكل محطمة . وحول
المحراب غرف كثيرة لوضع الآنية المقدسة وحولها سور شاهق محكم البناء يحيط بها وبالذور
التي امامها إلى البرجين الأولين وسطهما الداخلي مغطى بالنقوش والكتابات وكذا كل
جدران الغرف الداخلية والخارجية وقد علم منها امور كثيرة متعلقة بتاريخ المصريين
وعوائلهم . واسم ادفو بالقبضية اثنو وبالعلم المصري القديم تب وسماها اليونان ابولينوبولس
العظيمة وكانت من اعظم مدائن الصعيد في أيام الرومان

ولشأ يادفو كبير من العلماء منهم محمد بن علي الادفوي النحوي والكمال جعفر الادفوي
صاحب كتاب الطالع السعيد في نجباء الصعيد ومحمد بن حسين الطيب وغيرهم

ومررنا في طريقنا إلى اصوان على جبل الملسة المسماة باليونانية سلسايس ويضيق
مجرى النيل منها حتى يبلغ نحو الف قدم عرضاً . وفي جبل السلسلة منافع الحجارة الرملية
الصلدة التي قطعت منها حجارة طيبة وغيرها من المدن المصرية القديمة . وبلدنا اصوان
في ١٦ من الشهر وهي سبين القديمة وسكانها الآن خليط من المصريين والأتراك والبرابرة
والسوتانيين والبدو واليونان وكان لها تجارة واسعة قبل التحلي عن السودان واشتهرت
قديماً بمعالها من المرمر الأزرق والاحمر والاسود . وقد زرنا هذه المقالع ورأينا فيها المسلة

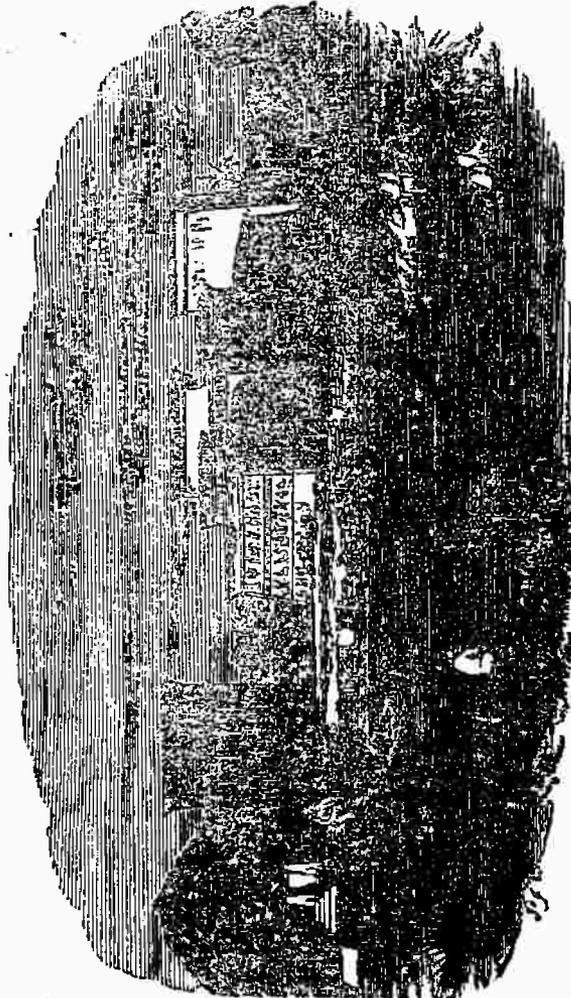
المشهوره التي فُصِّلت ولم تُتَّصَل وطولها ٢٥ قدماً وعرض احد جوانبها من عند قاعدتها
أكثر من احدى عشرة قدماً وهي من المرمر الاحمر وعلى ظهرها تلوم غير غائره كأن احد
المحدثين اراد قطعها جبارة ثم عدل عن ذلك . ورأينا هناك ما يدل على ان المصريين



ميكل ادفو

القدماء كانوا يصلون الحجر ويخرقون فيه خرقة ضيقة يضعون فيها اساقين من الخشب
ويبلونها بالماء لكي تتمدد وتتصل الحجر بتمددها . وركبتنا من هالك الى مكان يسمى المحطة
ثم نزلنا في الزوارق وعبرنا النيل الى جزيرة فيلة المسماة بانس الوجود وهي مغطاة بالخرائب
والانتقاض اشهرها خرائب ميكل ابس الذي شرع في بنائه بطليموس فيلادلفس وامة الملوك الذين

خلافه وبذل الصناعات فيه أقصى مهارتهم والملوك غاية كرمهم واذلك جاء من ابداع الهياكل
المصرية الباقية الى عهدنا بعد هياكل طيبة وهياكل ادفو . ويوصل اليه برواقين من الجهة
الجنوبية وله برجان على بابي الاول طولها ١٢٠ قدماً وارتفاعها ستون قدماً وعليها صورة



جزيرة النيل
البرجود

بظلموس فيلومتر وقد رفع فأس الحرب وم يضرب عديد من الاسرى بعد ان امسك
بنواصهم . ويوجد مثل هذه الصورة على اكثر الهياكل المصرية كأن اولئك الملوك كانوا
يرون بتقليد فظائعهم اعظم فخر لهم . وفي الباب كتابة بالفرنسوية تشير الى وصول الجنود
الفرنسوية الى ذلك المكان حينما غزوا القطر المصري . وداخل الباب دار قبية فيها

عن اليمين صف من المعبد المزخرفة ووراءها صف من الغرف وعن اليسار هيككل صغير وفي صدرها باب آخر يدخل منه الى دار الهيككل ثم الى الهيككل نفسه . ويقال ان هذا الهيككل جعل كنيسة في القرن السادس ولذلك يرى رسم الصليب على بعض حجارتها والظاهر من بعض الكتابات التي عليه ان عبادة الاصنام بقيت فيه حتى سنة ٤٥٢ للمسيح اي الى ما بعد امر الامبراطور ثيودوسيوس بسببها سنة

وجدران هذا الهيككل واعمدته مغطاة بالنقوش مثل غيره من الهياكل المتدمر ذكرها . والى جنوبيه بناء بديع قضى الزمان على ذوبه قبل ان يتموا تحت حجارتها ونقشها ولم ننتد عليه وطأة الخرابين فبقي له شيء من رونقه فجلسنا فيه حول مائدة اعدنا لنا طهارة الخواجات كوك وقد جمعت شهي الطعام ولذيذ المدام . وفي الشكل المقابل صورة هذه الجزيرة وهما كلها وارجاها

وقد رأيت في هيكل هذه الجزيرة وفي كل الهياكل المصرية ان الصور والنقوش القديمة مشوهة تشويهاً كان يسمونها كأن رجلاً مسك قدوماً محددة ونقشها بها نقشاً . وقد فتشت في كتب السياح والباحثين عن سبب هذا التشويه وسألت عنه كثيرين من العلماء كالامام سائس والمستر تري والمستر واس والدكتور غرانت بك وغيرهم فوجدت انهم يظنون ان النرس او النصارى والعرب شوهوا هذه النقوش انتقاماً اولهاية دينية . ويرد على القول الاول ان هذا التشويه عام للنقوش التي نشت قبل ايام النرس وبعدها يامهم كأن بدأ واحدة شوهت الجميع ويرد عليها كلها ان النقوش التي كانت طامسة بالسناج كما في بعض غرف هيكل انس الوجود ان مدفونة بالتراب كما في بعض نقوش هيكل ادفو غير مشوهة مثل غيرها وكذلك كل النقوش الهالية جداً التي يصعب البلوغ اليها او يصعب الوقوف امامها ولو على سلم . والتشويه مقتصر على النقوش نفسها دلالة على ان المشويه لها كان متأياً جداً في عمليها ولو كان قاصداً تشويه الرسوم انتقاماً اولهاية دينية لاكتفى بتشويه الوجوه ولم يهتم بتشويه اللباس ان لاكتفى بضربات قابله يضرب بها كل رسم او لأصاب ضربة الرجم وما حولها . ولد من تأملي في ذلك كله ان رأيت رأياً آخر وهو ان النقوش شوهت منذ عهد غير بعيد وان الذين شوهوها ضاع قصدوا نزع الطلاء المدهونة يولاستخدامه في صناعة الخزف القيشاني الذي كان يصنع في القطر المصري . فان الطلاء المذكور مركب من اصباغ معدنية ولا يسهل نزعها الا بنش الحجر نانية فينشر الطلاء حيث يند عن القطع المتخامة منه . وقد اطلعت الامام سائس على هذا الرأي فاستحسنه وصوبه . ومن المحتمل ان يوجد في تاريخ هذه البلاد اي

في اخبار اهلها ما يريد ذلك

والاردعنا هيكل انس الوجود وما حولة من الرضام نزلنا الى الجنادل الاول من جنادل النيل وهو المعروف بالشلال واذا نحن بجمع غفير من البرابرة والسودانيين يلتقون بانفسهم في اعلى الشلال فيبلمهم تبارة وهم يجرون معه بقوة عضلاتهم وسرعة حركاتهم فلا ينالهم منه اذى . ثم ركبتنا الزوارق وعبرنا بها الشلال ولم نغشش باسنة لمهارة المجدفين وفقرة عضلمهم . وههنا كانت نهاية سياحتنا جنوباً

واصوان مدينة قديمة وقد كثف فيها السرغرنل باشا سردار الجيش المصري مدائن من عصر الدولة السادسة والدولة الثانية عشرة وانعمرت في عصر البطالمة اذ عدوا فكجيو الاسكدرية على خط السرطان لان فيها بئراً تنبع فيها ائمة الشمس عمودية وقت الانقلاب الصيفي على زعمهم . وقد ثبت بعد ذلك ان هذا الرعم قاسد وان خط السرطان جنوبي اصوان ولكن سترابو وسنيكا ولوكان وبليني وغيرهم من المؤرخين بقوا على الزعم الاول ونابهم كتاب العرب فقال القريري "ان بعدها عن خط الاستواء اثنان وعشرون درجة ونصف فالشمس تسامت رؤوس اهلها مرتين في السنة عند كونها في آخر الجوزاء او في اول السرطان وفي هذين الوقتين لا يكون للقاءم باصوان نصف النهار ظل اصلاً" . وسبب هذا الخطا قصر الظل الذي يلقى الشبح القائم فيها في الوقت المشار اليه لقرها من خط السرطان . وبقيت اصوان مياة الغزاة وطعمة للذوبه والمصريين مدة قرون كثيرة الى ان استتب فيها الامن في عهد العائلة الخديوية

اما السفينة فتسوا التي سافرنا فيها فقد اتى بادوانها من انكلترا وبيت في القاهرة وجمعت فيها كل اسباب الراحة والرفاهة . وهذه هي اول مرة علت فيها ظهر النيل ولاكنها البخارية ثلاث اساطين بسبب اختلاف ضغط البخار وهي بقرة اربع مة حصان ولاكنها لا تستعمل كل قوتها ولما كانت تجري بنا اكار من اثني عشر ميلاً في الساعة . وغرقها وطعامها وشرايبها واسرنا وحانباها ومغاسلها وخذتها كل ذلك من الطراز الاول بشهادة جميع الذين كانوا فيها . وكان الخواجة جون كوك نفسه معنا وهو من ذوي الانعام الذين عر كل الدهر واداروا الاعمال العظيمة الواسعة النطاق بهمة لا تعرف المثل وقد كأل الشيب منقذ ولاكنه لم ينع علامات البشر والابناس على وجهه فكان يعامل جميع ضيوفه كانه ضيفهم وهم اصحاب السفينة وما فيها . وقد اطعنني على كتاب فيه رسائل كثيرة ارسلت اليه من الملوك والامراء والعطاء الذين سافروا معه بشكرون له ما لنزل من هبه واتظام اعماله وفيها رسالة بالعلم

المصري القديم فكُتبتُ قمتها هذه الايات

حُبَيْتَ يَا كُنُكُ بِيَدِ الْبَيْلِ الَّذِي حَدَّثَتْ سَفِينَتُهُ سَفِينَةَ نُوحٍ
 اَنْدَأَتْ لِلْبَاحِ اِلْمُلُوبَا سَهَلَتْ مَا فِي الْعَجَمِ مِنْ تَرْجِحِ
 مَا قَلْتُ ذَلِكَ مَا دَحَّامِنْ كَانَ مَدُوْحَ الْمَلِكِ فِذَاكَ وَرِقَ مَدِيحِي

الخاتمة - لا اريد ان اختم هذه الرسائل على قلة ما فيها ما لم اشر الى ما خامر نفسي عند تنقذ هذه الآثار العظيمة فاني كنتُ كلما رأيتُ ميكلًا ارافاض هيكلاً اتفتت بمة وبسرة لارى مساكن السكان الاندمين ودير عليهم فلا ارى لذلك عيباً ولا اثراً . ولم اشاهد في هذه السياحة كلها من بنايات الاولين الا الهياكل والمدافن وآثار قصر واحد من قصور الملوك حتى لم تنقُ عندي شبهة في ان السكان الاولين كانوا يسكنون بيوتاً من اللبن . مثل بيوت الاندأخرين وانهم شادوا هذه الهياكل وغنموا تلك المدافن مستغنين للملوكهم وكهنتهم وعظمائهم ولم يكونوا الا عبيداً لم وكان ملوكهم قساة عناة هم حشد الجنود والزحف على البلدان البعيدة لاستعباد اهاليها ورجي ذرارهم والدمع باموالهم . فتأملتُ ذلك كله وكتبت اقبال في طريقي الى انفاخرة بيت احوال المتقدمين والمتأخرين وارجع خلاصة توارخهم واخبارهم فلا ارى لي مندوحة عن الحكم بان راحة الرعية في عصرنا هذا اثم منها في عصر الفراعنة والبطالسة والقباصرة وكل من تولى هذه البلاد بعدم الى عهد توفيقها . ففي عصره وعصر اسلافه لم ينشأ هرم كهرم الجيزة ولا هيكل كهيكل الكرنك ولا مدفن كمدفن سقي ولا مملكة كملكة الاتصر ولا حشد جيش كجيش رمسيس ولكن فُتحت المدارس وأنشئت المعامل وبنيت القناطر وبنيت سكك الحديد ونصبت اسلاك التلغراف وانتظم امر البريد ومعامل القذير^(١) الشهير احب من صرح بشاد لخدمة الحيوان ومداخن فوق المعامل رُفعت لاحب من نصب ومن تيجان ودخان آلات البخار وريجة لاحب عندي من دخان لجان وقناطر خيرية اولى وانسنع من جميع معابد الاوثان والحكمم بالانصاف والتسطاس افضل من جباية ابيد البلدان ووزارة وطنية نسي الى خير العباد بها على الاوطان فانتم ابا العباس في ما قدحبا لك الله من ملك رفيع الشأن واحكم بدل الله بين عباده واستعيد الانسان بالإحسان

(١) اي نيرينات السكر

سير اليبسكل وثبوته

شهدنا منذ مدة في مشهد حلوان العالياً تدهش الابصار وتخيّر الافكار فان احد
 اللاعبين ركب مركبة من المركبات الجديدة المصنوعة باليبسكل وجعل يدور بها بسرعة في
 صحن المشهد ويلعب وهو عليها العالياً بديعة فديرة الصمغ على رؤوس النضبان ويوقنها
 على استناب والصمغ دائمة ويلعب بالكرات الكبيرة فلا تتع من يد. وتبعته امرأة على
 مركبة اخرى وطافا بسرعة فائقة وهما يلعبان على المركبتين العالياً ادهشت الناظرين .
 وولبت المرأة على ظهر الرجل ورفقت على كفتيه وهو سائر على مركبته سيراً حثيثاً وجعلت
 ترفص وتلعب وأعطيت مشعلاً مترفداً من طرفيها فجعلت تدبره بنضيب في يدها فيدور
 حول رأسها ورأس الرجل ويمس طبة شعرها ووجهها وكل ذلك بفتة تدهش الابصار
 والمركبة تحتها تدور بسرعة فائقة ولا تلب ولا تعثر وتزع الرجل الدولاب الخلفي من
 دولابي مركبته وهو راكب عليها وبقي راكباً على دولاب واحد فلم يقع به وتبعها ابنتان
 صغيرتان عمر احداهما نحو سبع سنوات وعمر الاخرى نحو اربع سنوات وركبتا مركبتين
 صغيرتين وجعلتا تدوران في صحن المشهد ذهاباً واياباً وتنتان في الركوب والحركة حتى
 انذهل كل من حضر من براعتها على صغر سنهما ومن كيفية ثبوتهما على دولاب لا يزيد
 عرض اطاره عن اصبع واحدة ورغب الينا بعض الحضور ان نعلل ذلك تعليلاً عالياً
 فوعدنا باجابة الطلب وانجازاً لذلك نقول

لقد رأى سكان بعض المدن في مصر والشام اناساً من الاوربيين يركبون هذه المركبات
 ويرون بها من امامهم مرّ النسيم بلا جمجمة ولا صوت كأنهم السلك يسبح في لجمج البحار .
 والمبتدئ منهم يقع عن مركبته احياناً ثم يستوي على ظهرها سريعاً واما المتمرن فلا يقع ولا
 يعثر بل يسبق المشاة والراكبين ولا تسبقه الا الطيور . ومعلوم ان الانسان اذا اراد المشي
 على الجبل او على جدار ضيق عرضه يضع اصابع استصعب ذلك كثيراً ولا سيما اذا كان
 الجبل او الجدار مرتفعين عن الارض يضع اقدام وذلك لانه اذا كانت القاعدة ضيقة
 فكل ميل الى اليمين او الى اليسار يحرف مركز الثقل عن القاعدة فيقع العنود او خط الجهة
 خارج القاعدة ويمتنع ثبوت الجسم وذلك واضح باقل نظر ولو حاول واحد منا ركوب
 اليبسكل وهو لم يعتد لوقع اليبسكل به حالاً فكيف يتعمى للذين اعتادوا ركوبه ان يثبتوا
 على ظهره ويسهروا به بهذه السرعة الفائقة

وقد يظن لاول وجلة ان الراكب يوازن نفسه على ظهر اليسكل كما يوازن الهلوان
نفسه على المحبل وهو يثني عليه ولكن الامر على الضد من ذلك لانه اذا حاول موازنة نفسه
على هذه الصورة سقط حلالاً اي اذا كان ساثراً نحو الجنوب ومال به اليسكل نحو القرب
فالثني هو نحو الشرق لرد الموازنة لم يلبث ان يسقط هو واليسكل معاً
ومعلوم انه اذا اديرَت دائمة او اطار على الارض سارت اولاً في خط مستقيم ثم انحنى خطها
فسارت في دائرة حلزونية وضاعت دائرتها رويداً رويداً الى ان تقع على الارض فانها
دُفِعَت بسرعة طال سيرها المستقيم قبل ان تدور في الدائرة الحلزونية والا قصر وانتقلت
من السير المستقيم الى السير الحلزوني حلالاً ويمكن امتحان ذلك بقطعة من القود فانها
ادرتها بسرعة سارت بضعة امتار في خط مستقيم بدون ان تقع وفي آخر سيرها تدور دائرة
حلزونية ثم تقع. واما اذا ادرتها ببطء سارت اولاً في خط مستقيم قدماً او اكثر او اقل ثم دارت
وسقطت. وتعليل ذلك عندنا انها اذا مالَت الى هذه الجهة او تلك لكي تقع جمعاًها الميل
المذكور تدور في خط منحني اذ تصير متحركة بقوة الدفع الاصابة التي تحركها في خط مستقيم
وبقوة جذب الارض التي تميلها الى الوقوع فتسير بين القوتين في تبيينها. ومعلوم ان الجسم
الذي يدور في دائرة ينحصر اذتة نسي قوة التباعد عن المركز وهي ناتجة من حركته في
دائرة. وكلما زادت سرعته زادت قوة التباعد عن المركز ولكن هذه القوة لا تزيد كالسرعة
فقط بل كربع السرعة اي اذا سار جسم بسرعة عشرة امتار في الثانية وكانت القوة الدافعة له
عن المركز ثلاثة فاذا تضاعفت سرعته وصارت عشرين لا تضاعف قوة التباعد عن المركز
وتصير ستة بل تصير اربعة اضعاف اي اثني عشر متراً. واذا صارت سرعته ثلاثة اضعاف صارت
قوة التباعد عن المركز تسعة اضعاف اي سبعة وعشرين متراً او هلم جرا. ولذلك فاذا دُفِعَت
الدائرة بقوة شديدة ومالت اقل ميل نحو السقوط فتقو التباعد عن المركز تمنعها من السقوط
ومن السير في دائرة وتردها الى الخط المستقيم واما اذا دُفِعَت بضعف سارت ببطء ولم تكف
قوة التباعد عن المركز لمنعها من الدوران في دائرة ولا من القوط. وهذا هو السبب الاول
لسير اليسكل في خط مستقيم وحفظه من السقوط. وقد شاهدنا الراكين عليهم في مشهد
حلوان يمشون نحو مركز الدائرة التي يدورون فيها لكي يتغلبوا على قوة التباعد عن المركز
فلا تدفعهم الى الجهة الاخرى وتقع سيرهم في دائرة

ثم ان دولاب اليسكل غير ثابتين في سطح واحد فاذا اثيرف احدها الى اليمين او الى
اليسار لم ينرف الاخر معه الى تلك الجهة لان نقطة اتصالها مفصل متحرك ولذلك يصير

مكمل منها في سطح غير سطح الآخر وتضع القاعدة وتصبها بالموازنة ثابتة. ألا ترى ان الانسان اذا اراد ان ينفذ وثقة ثابتة حرف قدميه بحيث يصير بين سطحيهما زاوية فتشبهان اكثر مما لو كانت احدهما وراء الاخرى في سطح واحد

وفي ما نحن نكتب هذه السطور عثرنا على وصف علة اخرى انهما الدكتور ورنغ في العدد الاخير من جريدة العلم العام الامبركية وهي اسهل فها من العلتين المتقدمتين لمن يتعمد عليه فهم ثبوت التباعد عن المركز وتقاطع السطوح وخط الجهة. وهي تفعل مع العلتين المتقدمتين ولكنها غير موجودة في حركة الدائرة والاطار لانها تقتضي قوة عاقلة. وايضاً هذه العلة اوقف عصاً على اصبعك عمودية وارضاً رأسها الدقيق على الاصبع فاذا كان طويلاً متراً او مترين امكك ان توقنها بضع دقائق وليس عليك الا ان تحرف اصبعك معها فاذا رأيتها مالت نحو اليمين فاحرف اصبعك نحو اليمين ايضاً واذا رأيتها مالت نحو اليسار فاحرف اصبعك نحو اليسار ايضاً اي اصبعك تحت مركز مثل العصا فانه اذا بني مركز ثقلها مستنداً الى اصبعك بقيت واقفة ولم تسقط. والمجالس على اليسكل وسك يديه مقبضين يدير بها الدولاب الامامي نحو اليمين او نحو اليسار فاذا رأى نفسه انحرف نحو اليمين فليس عليه الا ان يحرف الدولاب نحو اليمين ايضاً واذا رأى نفسه انحرف نحو اليسار فاحرف الدولاب نحو اليسار ايضاً فيبقى مركز ثقله فوق النقطة التي يماس الدولاب فيها الارض فلا يقع. وما اذا رأى نفسه مائلاً نحو اليمين فامال الدولاب نحو اليسار لرد الموازنة فانه يقع حالاً. واذا حارب الراكب ان يوازن نفسه وقع لا محالة وعليه ان يترك الموازنة ويهتم بان يسير مسرعاً وان يدير الدولاب الى حيث يرى نفسه مائلاً فاذا فعل ذلك سار منتصباً ولم يسقط. ويتضح من ذلك انه اذا علا اليسكل واتسع دولابه وثقل الانسان الراكب عليه زاد ثبوتاً وسهل منعه من التسوط كما ان العصا الطويلة الثقيلة من رأسها الاعلى اثبتت من النصيرة الخفيفة

وخلاصة ما تقدم ان اليسكل يُحفظ من التسوط بقوة التباعد عن المركز وباتساع القاعدة الناتج عن انحراف سطح الدولاب الواحد على سطح الدولاب الآخر وبامالة الدولاب المتقدم حتى يكون دائماً تحت مركز الثقل

واللاعبون المشار اليهم أننا متمرنون على اللعب تمرناً يتوق المتعاد وعضلم قوي جداً ولذلك يسهل على الواحد منهم ان يركب دولاباً واحداً ويسير عليه بدون ان يسقط عنه وقدما لا يستنب لغيره ما لم يتمرن تمرناً

اللبن في برلين

وإذا السعادة راتبتك عيونها ثم فالمخاوف كلن امان
وما السعادة سوى السعي واغنام الفرض ولا ترقب عيونها الا من اخذ باسبابها. وكلما
زاد الناس اهتماماً بشؤونهم تسرت لهم طرق النجاح وساروا على سلسلة هندسية حتى يصدق
عليهم قول الكتاب "من معه يعطى ويزاد" ولذلك ترى الذين ارتوا سلم الحضارة يزيدون
ارتناء يوماً فيوماً وكلما فتحوا باباً من ابواب الارتناء تسر لهم بواسطته فتح ابواب كثيرة فاذا
اكتشف احدهم اليوم اكتشافاً كيميائياً جديداً استعمله غيره في الفد لاكتشافات أخرى
صناعية او صحية او زراعية تزيد في راحة البشر ورفاهتهم. واذا اكتشف آخر اكتشافاً بيولوجياً او
بكتريولوجياً استعمله غيره في الوسائط الصحية لتغذية الآلام وشفاء الامراض وإطالة العمر.
وإذا دخل سياحهم بلاداً جديدة او اكتشفوا جزيرة غير معروفة هرع اليها التجار والمستعمرون
هالاً فاتسعت مناجرهم وغزرت موارد ثروتهم. واذا اصيب احدكم بمصيبة في بلاد الاقوام
الذين دونهم اتخذوها ذروة سياحة الى مد سطونهم وتعظيم نفوذهم. وإدلة ذلك كثيرة في
كل مطلب من المطالب وقصل من نوايح البشر. وقد عثرنا الآن على دليل جديد منها
وهو اهتمام احد اهالي مدينة برلين قصبه بروسيا بتقدم اللبن لها حتى يكون خالياً من كل
شائبة. فانه من المعلوم ان اللبن طعام الصغار وهو معرض للنساذ أكثر من كل الاطعمة
واجسام الصغار ضعيفة تتأثر باضعف المؤثرات حتى ان السبب الاكبر لكثرة مرض الاطفال
في الصيف وموتهم هو فساد اللبن الذي يشربونه واذا اضنا الى ذلك ان الدفتيريا التي
يهلج عند ذكرها قلب كل والد ووالدة قد تنصل الى الاطفال باللبن الذي يشربونه عظمت
في تنوعنا فائدة كل اسلوب يستنبط لتقدم اللبن النقي الخالي من الشوائب لاهالي
المدن الكبيرة

وقد شرع هذا الرجل في ذلك سنة ١٨٨١ ولم يكن عنده حينئذ الا ثلاث مركبات
ينقل بها اثنان فبلغ عدد مركباته سنة ١٨٨٢ مئة وسبعاً وعدد الرجال العاملين عنده خمس
مئة وعدد الخيول مئة واربعين وسر تجارته تقاوى المين الذي يقدمه لاهل المدينة ورخص
ثبوته. وهالك خلاصة ما كتبه احد امراء الاكاديز في هذا الشأن قال

فست المدينة الى احياء فيذهب رجل بمركبته الى كل حي منها ويقف امام بيوت الذين
يتاعرن اللبن او الزبدة او الحبن منه واللبن موضوع في آنية يسع كل اناه منها قدر معلوماً

وهي في صندوق جديد منفل وها حافيات بارزة منها فلا يستطيع الرجل فتح الآبنة وإضافة الماء الى اللبن لو اراد ذلك . واسعار اللبن ونوعه مكتوبة على كل اناء بمجروف واضحة فلا يمكن ان يطلب غير اللبن المحدد وكذا الجبن والزبدة افراس بمحدودة الوزن واللبن اما الاثمان فكما ترى في هذا الجدول

ثمن اللتر من اللبن الجيد	غرش وربع
..... الخيض	غرش ومليم
..... القشدة	خمس غروش
..... اللبن للاطفال في فناني محتومة	غرش وثمانية ملعات
..... الذي ابيئت جرائمة	غرشان ونصف
..... الرطل من سكر اللبن	سبعة غروش وستة ملعات
..... الكيلو من الزبدة	من ١٨ غرشاً الى ١٥ غرشاً

ويدخل هذا المعمل في الخريف والشتاء من ٢٥ الى ٥٠ ألف لتر يومياً وفي الربيع والصيف من ٤٥ الى ٥٠ ألفاً وذلك من اماكن كثيرة مختلفة فيمتحن أولاً ليعلم ما اذا كان جديناً حلواً ثم يرشح ويوزع في ابنية المعمل المختلفة بحسب الابنية التي يراد استخدامها لها والمعد من للاطفال بسمن بالبخار حتى يموت منه جميع الجراثيم مما كانت ثم يوضع في فناني وتخم فيفي فيها حلواً بضعة ايام

والامة في هذا المعمل مرتبطون مع صاحبه بربط المحبة والولاء وهو اذا زادت ارباحه عن قدر معلوم وربع الزيادة عليهم . وقد بنى لهم داراً فسيحة يجتمعون فيها للولائم واستماع الخطاب العلمية وعلق على جدرانها صور ملوك بروسيا من المنتخب فزرك الاول الى الآن . وانشأ لهم كيسة ومدرسة

وفي المعمل رجل كياوي لاسنجان اللبن وفيه مكان لاستخراج السكر منه وإضافته الى اللبن الذي يسمى للاطفال والبهير التي يحلب منها لبن الاطفال موضوعة في مكان وحدها وتعلف علناً واحداً على مدار السنة لكي لا يتغير لبنها من يوم الى آخر وكل الآبنة التي تستعمل في هذا المعمل تفصل قبل استعمالها بماه الصودا ثم بالبخار الساخن وقد افاد هذا الرجل عاصمة بروسيا فائدة لا تقدر وحفظ حياة كثيرين من اطفالها باللبن الجيد الخالي من كل جراثيم النساد وبترخيصه منه حتى يسهل استعماله على العامة والمخاصة واستناد هو بذلك فزادت ارباحه كثيراً انتهى . فحسب ان نرى في هذه العاصمة

وفي الاسكدرية رجلاً مثل هذا يقدم للاهالي لبناً جيداً خالياً من كل جرائم الفساد لان
النفس تفرزت من باعة اللبن وروائحهم الفذرة والصحة انهمكت من سخافة اللبن ونخافة
المواشي التي يجلب منها

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب فتح هذا الباب فنحناهُ ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم ونحيداً للاذهان .
ولكن الهبة في ما بدرج فهو على اصحابه فخص براً منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنطق ونراعي في
الادراج وعدم ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظورك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاذب اغلاط فهو غلبتها كان المعترف باغلاط واعظم
(٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالنقائات الراقية مع الاجاز تستخار على المطلة

نظر في « تاخرنا العلمي واصبابه »

حظيت بالاطلاع على ما سطره رفعتلو اسعد افندي داغر في بحثه عن « تاخرنا العلمي
واسبابه » فرأيت انه رمى عن قوس عقيدة عدد عديد من الذين ينظرون الى تلك الحالة
بعين الاسف وبرمتوتها جازعين من شرها الذي قام كالطود الاشم وقلوبهم هالعة من هذا
الرزو الذي شمل وعمّ ولولا الناسي بان التأخر محصور في فرع من الفروع العلمية لطبقنا
الطامة ونامت بنا الرزية - نعم ان التأخر محصور في حمورنا عن امتلاك ناصية فصحي
العربية وعدم التضلع من فنونها الادبية وفي ما بقي فنحن بحول الله مصعدون في مرقاة
النجاح وعارجون في معارج الفلاح وانى التفتنا رأينا عدداً وافياً من جهابذة بنية النون
كالحساب والجبر والهندسة والفلسفة والكيمياء واللغات الاجنبية . وكأني بحضرة الكاتب ابه
الى ذلك فجعل اهم بحثه الانتقاد اللغوي في فروع موضوعه الثلاثة طبقاً لواقع
حاليها . فهلاً به عطف ويجيز لي ان اطلق على بحثه « تاخرنا في لغتنا واسبابه » تريباً وتخصيصاً
من « تاخرنا العلمي واسبابه » الا اذا اراد الاخذ بجذائير اللغة فنرى تحية البعض باسم
الكل فلا اماريه فيه

ولقد اطلق لقلوب عنان البلاغة فجال في مضار البحث والبحث على اصلاح الخلل

وشرح في شرح معاهد النقص التي سببت ناخرنا الجمل فائفة وكج المدارس ودرس ما فيها من عوامل اناخير فاعرب عنها ونائب كتب التعليم فاعلم ان اكثرها عدما خيز منها . وبلا المدرسين وروساء المدارس فوجد ان كثير من منهم سبب البلاء وان اصحاب البلاء المحسن منهم نادرون اعزاء . ثم قدح زناد فكرته الناقبة فاورى ما رآه اراء صائبة . وبما ان الحنيفة لانصاب الا بتعويض الاراء وعبادلة الانكار رأيت ان اعنبة في ذلك الشأن وايدى ما يكن المخاطر ما ترك الاول للآخر

”ولو“ ان بكت قلبي فباج لي البكا بكافا وان الفضل للتعلم

فعمدي ان اكبر دواعي قصور المعلمين عن اقتباس ملكة اللغة العربية وعجزهم عن امتلاك نواصي تعبيراتها الابية وعدم الماهم بنكاتها الادبية وقلة بضاعتهم من عباراتها الاصطلاحية وحكمها المثابة وامثالها الحكيمية ونقلل قدمهم في شوط كتاباتها وذوول عنولهم عن استعمال فرائد كلماتها

انما هو البعد الناذ بينها وبين اللغة العامية وتعليمهم اياها كأنها لغتهم الخصوصية ولتائل واي بعد بينها واللغة العامية لهجة لهجت من فصى العربية وفتح نفع منها ليس الأهل بعد هذا الفرغ عن اصلا اعظم منه بين اللهجة العامية واحدى اللغات الاجنبية حتى اذا ابتدا الطالب هذه مع فصى العربية يتبع تلك الاجبية قبلما يلتم بلغته الوطنية قلت وان كان البعد بين العامية والنصى ليس باعظم منه بين الاولى واحدى اللغات الاجنبية فإ اخالك تنكر انه بعد شاسج يزذن يجملها لذين مختلفتين لان العامية ليست الأ كلمات من النصى ممضت ممحا لم بين رتبا ظاهرا لصورها الاصيلة ودخيلات من رطة الاعاجم العربية . والعربية من اصعب اللغات فاذا يستطيع الطالب العربي ان يعي عدة كلمات لمعان منحصرة من امة اجبية قبلما يعي ما يقابلها في الامة العربية ويحسن قواعد صرفها ونحوها اسمائها وسهولة اساليب وضعها في كتب التعلية قبلما يلتم بذلك في العربية . والنخرج في اللغة لا يتنصر على استظهار مفرداتها ومعرفة تصاريف الافعال واشتقاقاتها ومباحث الاسماء ومثلثاتها ومثل هذه المطالب وملحقاتها بل بشل الاجادة في كتابتها الخصوصية التي تميزها عن غيرها من اللغات وهذه ملكة ترسخ في النفس بالممارسة وذوق يثبت في الذهن بالمزاولة اللذين بها يحسن الطفل النطق على صغر سنه وقصر ذهنه والطالب يتوفر له ذلك في اللغة الاجنبية لان كتبها مشحونة بالامثلة والبرينات والشواهد على كل القواعد منبقة في مدارج تربوي في التليذ ملكة تلك اللغة ولكن كتب لغتنا المدرسية يعوزها ذلك

لان جميع امثلتها وشواهدها وقربانها لا تزيد عن زيد وعروة وبتة والطلب اللغة الاجيبه استعمالها ومزاوتها ايضا لانه لا يسمع من معلمه وحوله في تلك اللغة الا الكلام الصحيح لمنظر صحيح واكن طالب العربية لا يسمع من حوله الا اللهجة العامية وهي غير عربية اما معلمه فان كان من الاكفاء فقصارى ما يعمل انه بحسب كلاما صحيحا. ان الثابت والشرح وهذا لا يبي بالمراد

ولا يخفى ان لغات الاعاجم كالاكاذيبية والفرنسوية لا تختلف عاميتها عن فصاحتها اختلافاً يمتد به فيخرج الاولاد منذ نعومة اظفارهم في آداب لغتهم ويتقنون ملكة تعبيراتها واصطلاحاتها سماعاً فهؤلاء ان اخطأتم حظ التنفة في اللغة لا يخطئونها في كلامهم وكتابهم واذا اتج لم التنفة فيها لا يلتزمون تحريم مراعاة قواعد صرفها ونحوها بل يأتي كلامهم وكتابهم سطحيين عليها عنوا وجل الغاية من درس قواعد اللغة المعرفة العلمية ومع كل هذه الشهوات التي هم متمتعون بها نراهم لا يكفون بها بل ينضي المؤلفون مظايا الجهد في استنباط اسهل اسلوب واقرب منوال لمساعدة اولادهم على توصيل اللغة ويختون كتب التعليم بالامثلة والترينات والشواهد كما تقدم مع ما عليه المعلمون من الكفاية والمقدرة على سد نقص الكتب اذا اتفق وجوده

ولكن العربية كانت ولم تزل حلاً ثانياً على ذويها وقد كتب علينا وعلى كل من نظن بالضاد من قبلنا الكدح الناصب في تخصيصها لانها لما كانت شائعة ذائعة تكتسب سماعاً لم يكن لها قواعد تراعى في استعمالها فكان على الانسان ان يتنم اخبار هذه الكلمة او تلك ويقلب الناظر نائداً اياها ومتعمداً موافقها او يترقب سماعها من اللغات الذين لا يمارون نياتاً ولون وهيات ان يسلم من التخطئة والاتناد

ولما قضى عاينها بان تروى في الكتب ونطوى في السجلات وتبدل بالعامية في الكلام وضعت كتب قواعد ما عارية من الترينات والشواهد وقاصدة عن انشاء ملكة الانشاء الصحيح فيها مع ما المعلمون عليه من التقصير والعجز وعدم التثبت من العلم والتعليم فلا سباب البادي ذكرها ترى انه من جملة اثنين من طلبة العربية يحسن بضع عشرات قواعد تصرفها ونحوها ومن تلك المشرات بتلك بضعة آحاد ملكها اما ادوق غريزي فيهم واما لاحوال خصوصية كان يكون ذروهم من اهل العلم والعرفان فيجبون فيهم النفس العربي او كان يكون فيهم ميل شديد للمطالعة والدرس ويعتدون ببعض كتب عربية لم يعنوها المسخ والنسخ ومن اولئك الاحاد ينسخ فد او زو فيسبي رفات قدم العربية ويثبل

لخواطر ابناءها زمان المجاهدة

وقد أكثر الكتب الافاضل من نشر عيوب الكتب وكشف عوارها والثنية الى المدرسين وعدم اقتدارهم ولكنهم اقلوا من نبيان طرق الاصلاح وكيفية طرزها وطفا ما يدوي الى النزوع عن الوجه الاول واخذاء الوجه الثاني فاقول

لكي نسهل على اولادنا تعليم لغتهم ونجعلهم كتبة مهرة فيها يجب اولاً ان نستنبط اساليب سهلة الماخذ في التعليم . وعندني ان احسن اسلوب هو طريقة الاستدلال والاستنتاج فاذا اردنا تفهيم الطالب ماهية كلام النجاة نغوص معه هذا النحو على وجه السؤال والجواب

المعلم لو قلت لك كتابك وسكت فاذا استندت من كلامي التلميذ لم استند شيئاً

م عند ما اقول كتابك ماذا تنتظر

ت انتظر ان تكمل كلامك باخبارك اياي شيئاً عن كتابي

م لو كتبت كلامي فانت لا كتابك الاحمر هل تكون استندت شيئاً وهل تنتظر مني غير ذلك

ت عرضت اي كتاب تقصد من كتابي ولكن ما زلت انتظر ان تخبرني شيئاً عن كتابي الاحمر

م واذا سكت ولم اكمل هل تسكت انت ايضاً

ت لا بل اسأل لك كتابي الاحمر ماله

م واذا كتبت كلامي بقولي كتابك الاحمر عندي هل تكون استندت فائدة تامة فتسكت او يبقى الكلام ناقصاً تنتظر مني تكميلة

ت اكون استندت فائدة تامة فاسكت

م عندما يفيد اللفظ فائدة تامة يحسن السكوت عليها كفائدة كتابك الاحمر عندي التي سكت عندما بيئي عند اصحاب النحو كلاماً

ثم بعد ما يدرك التلميذ ذلك يوضع الحمد المعلوم او القاعدة ويؤمر بمفظه فلا يمانى المشقة فيقول اذا لم يوضع يمكن التلميذ الانبان به فاذا امرته بمفظ حد الكلام بانه اللفظ المفيد فائدة يحسن السكوت عليها يستظهره بقراءة مرة واحدة وانما طلب منه ان يحدد الكلام بعد التفهيم الذي تلقاه يأتي به من نفسه

وتسبق الدروس على هذا المنوال في كتاب على حدة مقتصرًا فيه على أهم قواعد الفن وترتب بحسب علاقتها بعضها ببعض حتى يوتى على الفن ثم يعاد ذلك عودًا احمداً في كتاب آخر يتوسع فيه في المباحث ثم في ثالث ورابع يدرج فيها مواد النحو بكاملها وتجميع شتاتة ويتعمق في البحث والانتقاد ومقابلة الأقوال والآراء وقد تنضى الحال بالناسل والسامح في بعض الحدود والضوابط فيشار اليه في ما يلي من الكتب الثلاثة تدريجياً

ولهذه الطريقة مزية بانها تنبه عقل التلميذ لاستيعاب ما يلقيه عليه اذ يجد داعياً جاذباً يدفعه للاصغاء فيستعد ذهنه لاستظهار القواعد والحدود التي ادرك رموزها فتأتي راسخة متمكدة وتكون بأمن من الشبهان وانما تمرن عقله على التننن في حل المسائل وتلك المقدمات وسهولة التعبير وحسن البيان وانما تدرسه في المبادئ المنطقية لاستخراج الحقائق الكلية العامة والتمييز بينها وبين المقدمات والأقوال الشارحة كما لا ينبغي

ثانياً ان ناتي بنات بل بألوف من الامثلة على كل درس اذ لا فائدة من العلم ما لم يقتن بالعمل وخصوصاً علم اللغة وأي فائدة مثلاً من معرفة التليذ بان الناعل ينبغي ان يرفع ثم ينفذه في الاستعمال كما يحدث لاكثر الطلبة الذين يقتصر اساتذتهم على تعليمهم القواعد بدون تدريبهم على تطبيقها واذنا ناتي التليذ على الدرس السابق بمثل هذه الامثلة القطر - وه - العصفير - تمرود - الازهار جميلة - الحكر الابيض - ابيض العبد - الازهار الجميلة - اعطني القلم - افتتاح ناصح - الافعى - نغ - مواد القظ - حلت المحدث - اسياب الثعبان - قطار سن - باكر - تمد - ماء النيل - لكل مجتهد نصيب - الهوى - شرك الهوان - عند ورق - الماء في الةرة -

وتطلب منه ان يفرز الكلام من هذه الامثلة ويذكر لماذا هو كلام ولماذا القسم الآخر ليس بكلام ويحسن ان يعطى مثلاً للعمل هكذا

القط يمود كلام لانه لفظ افاد فائدة يحسن السكوت عليها

السكر الابيض ليس بكلام لانهم يقد الخ

ثم نتفنن في تربيته على تطبيق القواعد وتأتيه بالامثلة على الدرس السابق على هذا النمط

السك . . الاشجار . . رائحة الورد . . هذا الكتاب . . الشمس . . عند الخ . .

النحاس . . نور القمر . . الماء . . فصل الصيف . . البيت . . راسي . . النجوم . . الحمام . .

يلتهب . . النهم . . تزحف . . غضبان . . مشرقة . . بارد . . عيد . . الجميل . .

سكرى . . البدر . . رفيفي كتب . . ابراهيم . . وتطلب منه ان يذبل الامثلة الاولى بكلمات
تصيرها كلاماً وان يصدر الامثلة الثانية بكلمات تصيرها كلاماً وتطلب منه ان يأتي بجملة
جمل تكون كلاماً

ثالثاً ان يقصد بالتمرينات انشاء ملكة الانشاء في التليذ. وللوصول الى ذلك يجب
ان نورد التليذ في الامثلة موارد الامة فمستوية هيناً ما ساع من تعبيراتها البليغة ونضمها
مفرداتها الدرائد والفاظها الجزلة مخاضين المبتذل ويلزم ان تدرج التمرينات مدارج تقي
بها ذكر ويتبني ان نعود التليذ استعمال البلاغة بان لا نكتفي منه بان يأتي بشرائعه
منطبقة على التوارد فقط بل نطالبه باستعمال ما يزر عليه من المفردات واذا اتى بالامثلة
ركيكة كان يقول هذا الكتاب جيد انهم بان ذلك وان كان صحيحاً . بدنياً فليس محتملاً لان
لفظة جيد نطابق على اشياء كثيرة وان الاولى ان يقول هذا الكتاب بليغ او ما شاكل
ذلك من الاحكام الشديدة الاحكام

رابعاً ان يعين للتلامذة وقتاً كافيّاً كل يوم لممارسة التكلم باللغة الصحيحة ان اكثر
المدارس تعين ساعات مخصوصة من كل يوم ليمارس فيها التلامذة التكلم باللغات الاجنبية
التي يطلوبونها وهي وسيلة كبرى لاكتساب ملكة التكلم بتلك اللغات ويزين السنتهم على
الايمان بمباراتها سائغة منسجمة ولكن جميع مدارسنا غافلة عن استعمال هذه الوسيلة
في اللغة العربية مع انها الزم لها من بقية اللغات اولاً لان اخرج حروف العربية من
مخارجها الحقيقية وبالة اصواتها ميل حركاتها اصعب منها في اللغات الاجنبية ثانياً لان
لسان التليذ يكون متمرناً على الفلظ في العربية فيلزم نزع تلك العادة وتجدد عادة اخرى
موضعها وهذا اصعب من تعويده عادة جديدة مباشرة وبطلب استعمالاً اكثر

واذا تعود التلامذة في جميع المدارس التكلم بالعربية النضوية فقد يجندل ان تعاد
اللغة العربية للاستعمال تدريجياً وعلى تراخي الزمن تحمل محل العامية فتزد بضاعتنا اليها ولكن
ذلك بعيد الوقوع ما دام ان نيس التليذ بكلمة فصيحة او لم ينطق الفان آفاً يتأفف من
حواله من العامة قائلين " انه يتكلم بالنموي "

خامساً اذا لم تيسر الثلاثة المطالب الاولى في الكتب فعلى المدرس ان يهيئها
للتلامذة ولكن يخشى ان بعض المدرسين لا يقرون على ذلك لعدم كفايتهم وان البعض وان
كانوا اكفأ . ليسوا بامناء في عهدهم فلا يجامون نسمه مشقة اعدادها بل ياتون الى صفوفهم
وقههم فارغ فراغ فواد ام موسى من كل فائدة فيخطون في الشرح والايضاح خبط عنملوا

ويريكون عقول التلامذة وهنا انجم قلبي عن الخوض في هذا المضمار واكتفي بالتمليح فقد
جاء حضرة اسعد افندي بما وفي وكفى

اما ما ارثاه حضرتي من ضبط الكتب بالحركات فلي فيه نظر وعندني ان احسن
الطرق لتعليم القراءة الصحيحة هو ان يعلم الطالب القراءة اولاً في كتب مبسطة بالحركات
حتى يحسنها ثم ينقل الى كتب عطل منها ويدرب على قراءتها بالحركات الكاملة . وقد
يظهر ابتداء صعوبة في ذلك ولكن لا يأتي حين من الزمن حتى يتربى في التليذ ذوق
القراءة الصحيحة في اي كتاب كان . اقول بذلك عن خبر فائني استملت هذه الطريقة من
زمن بعيد قوفت بالمراد

هذه شذرات اختبار اعرضها على انظار المدرسين من قراء المتتطف راجياً انهم
يرفقونها بعين الحلم والله الهادي الى سواء السبيل

جرجس حاري

بيت عمر

تاريخ الملكية العقارية

حضرة منبئي المتتطف الاغر

لا ريب ان المسائل السبولوجية قد اشغلت افكار العلماء والاس عموماً في هذه
الايام اكثر من غيرها . وقد سمعت عالماً اقتصادياً الق بخطبة نفيمة في هذه الاثناء في
تاريخ الملكية العقارية فاقطنت منها ما يأتي واثمت به الى حضرتكم لنشره في مننظكم
الاغر . قال الخطيب ان الملكية العقارية شائعة الآن في جميع البلدان المتقدمة الا انها
لم تصل الى هذه الدرجة الا حديثاً باجماع علماء السبولوجيا والاقتصاد السياسي . ويقسم
تاريخها الى ستة اقسام كما ستري

ومن اللذيبي انه لما كان الناس يعيشون بالصيد واتنص لم يمكنهم ان يعرفوا الملكية
العقارية حيث قد فكانت الارض بدون مالك مشاعه اكل من يريد ان يستولي عليها فلما
ابتدأ التمدن واخذ الانسان يطلع الارض ويزرعها زادت اهميتها في عينيه وكثرت فائدتها
واكن كانت الاراضي كثيرة والزراعة غير منسعة النطاق وكانت القبائل رحلاً لا تستقر
لم فكان الفلاح يزرع الارض الواحدة ثم يتركها ويزرع غيرها وهم جراً وهداه اول درجة
من درجات الماتية العقارية او اول قسم من تاريخها

وما زال التمدن يزيد حتى كفت الناس عن الرحيل واستقرت في اماكنهم فاضطروا

ان يعتبروا بالفلاحة والزراعة فقسمت الارض بين العيال واستولت كل عائلة على قسم منها مدة ستة ايام فصول الزراعة التابعة للدوران الشمس ثم زادت المدة عن ذلك وهذه هي الدرجة الثانية او القسم الثاني من تاريخ الملكية العقارية وتدعى الملكية المشتركة لانها تنقل من عائلة الى اخرى في آخر المدة المحدودة وهي شائعة الآن في جزء من مملكة الروس وتدعى فيه ميراً باسم المجلس المنوط بتفريق الاراضي على الاهلين كل ثلاث سنين واعضائه رؤوس العائلات

ولم تنزل الزراعة تقدم رويداً رويداً حتى عجزت الارض على اربابها وابوابها ان يتناولوا عنها الا لورثتهم وصارت الملكية عائلية وهذه هي الدرجة الثالثة من درجات الملكية وما اثر في الملكية كثيراً الحروب وفتح البلدان وتخريبها فان الغائب كان يستولي على اراضي المغاوب ولا يسبح له زراعتها والاكساب منها الا بعد ان يعترف بالخطية ويدفع له الجزية وهذه هي الدرجة الرابعة ثم لما اختلطت الامم وضاع امتياز الظاهر ونسوت حقوقه بحقوقي الرعية حل محله الحكم من اية امة كانت ولم تنزل بلاد انكلترا من هذا النيل بسبب القانون لا بموجب العمل ولكنها قد سنت قوانين كثيرة في السنين الاخيرة لحوالوات القديمة وجعل الملكية كاستمري في الوجه الخامس والسادس

وبانتشار لواء الامن والحربة والمساواة بين الناس ورسوخ قدم التمدن زالت حقوق المازعين ونبتت الملكية لاصحابها وصار لكل مالك الحق المطلق لينتفع بها بملكه ويصرف فيه كيف شاء (انظر المادة ٤٧ من القانون المدني) وهذه هي الدرجة الخامسة ومع ذلك لم تبلغ ملكية العقار درجة ملكية المنقولات في سهولة انتقالها من شخص الى آخر فقد جاء في القانون قوله اما الاموال الثابتة فالملكية والحقوق العينية فيها لا تثبت بالنسبة لغير المتعاقدين الا اذا صار تسجيلها على الوجه المبين في القانون (مادة ٤٧ من القانون المدني وما يليها ومادة ٦٢٢ وما يليها ومواد اخرى كثيرة)

ولازالة هذا الفرق بين ملكية العقار وملكية المنقولات ونسبيل ملكية العقارات استحدثت طريقة تونس باستراليا منذ نحو نصف قرن تقريباً وهي ان توضع رسوم العقارات واصنافها وحدودها في دفتر كدفاتر المواليد والوفيات فالذي يمتلك عقاراً منها يأخذ الورقة التي فيها رسم هذا العقار واذا اراد بيعه لاخر سلمه الورقة المذكورة وبذلك سهل بيع العقارات وانتقال ملكيتها. وقد ادخلت هذه الطريقة الى تونس حديثاً واجتهد الانكليز ليدخلوها في بلادهم فلم يتم ذلك حتى الآن. وهذه هي الدرجة السادسة من درجات الملكية العقارية

ويؤخذ من هذا التاريخ المختصر ان الملكية العقارية تدرجت من الملك المشاع الى ان اشتهت ملكية المنقولات. ولكن لا مانع يمنع رجوعها في المستقبل الى ما كانت عليه في اول الامراي ان تعود الارض ملكاً مشاعاً او ملكاً مشتركاً كما كانت قديماً فقد قال العالم الاقتصادي هربرت سبنر الانكليزي ان رجوع الملكية غير الحرة وغير الثابتة ليس بمستحيل بل هو ممكن بسبب انتشار الصنائع وامتدادها في جميع العالم المتقدم وسيل الناس اليها وتسخم فارتستها انتهى

مرقص حنا

احمد تلامذة الرسالة المصرية

منيله

[المتتطف] انا نشكر حضرة الاديب مرقص انيدتي حنا على ما اقتطفه في هذا الموضوع الشائق فان كلامه على ايجاز وقد جاء جامعاً لتاريخ الملكية الا ان ما عزي الى الفيلسوف هربرت سبنر لا يخلو من نظر فندقيل اذا زل العالم زل بزله العالم والفيلسوف هربرت سبنر قال شيئاً من ذلك في كتابه المنظمات السياسية (Political Institutions) و اشار الى شيء منه في كتاب قديم نشره منذ اربعين سنة اسمه التوازن الاجتماعي (Social statics) لكنه عاد ففسر افواله في المناظرة الشهيرة التي ائتمتها جريدة التيس من ١٥ الى ١٥ نوفمبر سنة ١٨٨٦ وبين انه اهد الناس عن مذهب الاشتراكيين. ويظهر لنا انه اميل الكتاب الى القطع باستحالة انتقاض الملكية الشخصية ولو لم يقطع بذلك صريحاً. فليس من العدل الا-تسهاد في امر نفاه عن نفسه بادلة قاطعة وكل مؤلفاتو الحديثة تنفي عنه كيف لا وهو القائل ان من اغراضه "نقض الاشتراكية التي كتبت ولا ازال عدوا لها"

نوع من التحدّر

حضرة منشي المتتطف الفاضلين

يظهر مما ائتموه في باب المراسلة والمناظرة ان أعمال السحرة والدجالين لا حقيقة لها. وقد طالعت في هذه الاثناء فقرة في احدى الجرائد المحلية تتناولها سحر افرقية وهذا هو ما "رأينا في احدى الجرائد الانكليزية مقالة غريبة عن سحر الهالي غربي افرقية قيل فيها انه لما تضايق الاهالي من القحط وذلت المزروعات ونفقت المواشي ومات كثير من الناس امر الملك بضرب الطبل فاجتمع اليه رجال الحرب فاخبرهم بمجيء رجلين من صانعي المطر وانها -بأيتانهم بالغيب وكان احدهما هراً والآخر شاباً فاصدفت الرجال حلقة وانام الملك في وسطها ووقف الرجلان امامه وشخصت اعين الناس الى السماء فلم يروا سحاباً ولا

عَظِيمًا وَلِلْمَالِ انْطَرَحَ الرَّجُلُ الْهَرَمَ مُشْتَجًا وَوَقَفَ النَّاسُ وَإِشَارَ إِلَى الْعَمَاءِ وَبَعْدَ هَذِهِ أَظْلَمَ
الْجَوُّ وَانْتَشَرَتِ السَّحَابُ وَأَوْضَى الْبَرْقُ وَأَمْلَعَ الرَّعْدُ وَهَطَلَتِ الْأَمْطَارُ غَزِيرَةً يَوْمِيًّا وَلَيْلِيًّا
فَارْجَوَانٌ تَبَدُّوا رَأْيَكُمْ الْعَائِبِ فِي هَذِهِ الْمَسْئَلَةِ أَنْبَاءًا لِلْحَقِيقَةِ وَكَمْ الْفَضْلُ
صَلِيبِ اسْتَفْهَانُوسِ

[الْمُنْتَظَفُ] إِنْ الْمَطْرَ يَنْجِسُ وَقْتًا بَعْدَ آخَرَ عَنِ انْجَاءِ كَثِيرٍ مِنْ أَفْرِيقِيَّةٍ حَتَّى يَمُوتَ مَا
فِيهَا مِنَ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَوَانَاتِ أَوْ يَهَاجِرُوا إِلَى بِلَادٍ أُخْرَى فَلَوْ كَانَ لِلْبَعْضِ مِنْ أَهْلِهَا قُوَّةٌ عَلَى
انْتِزَالِ الْمَطْرِ مَا شَكَا أَحَدٌ فِيهَا مِنَ انْجِبَاسِهَا لَأَنَّ مِنْ يَوْمِ هَذِهِ الْفِتْنَةِ يَدِينُ الْمَلُوكَ وَالرُّؤَسَاءَ
وَيُغْرِقُونَ بِالْمَالِ عَلَى اسْتِعْمَالِ قُوَّتِهِمْ كَمَا احْتَأَجَّتِ الْأَرْضُ إِلَى الْمَطْرِ . وَوَقَرَعَ الْمَطْرُ مُتَوَقِّفًا
عَلَى أَسْبَابٍ طَبِيعِيَّةٍ لَا يَقْدِرُ كُلُّ سَحَابَةٍ أَفْرِيقِيَّةٍ أَنْ يُوَثِّرُوا فِيهَا وَلَوْ مَلَأُوا الْأَرْضَ تَطْيِيلًا
وَتَزْمِيرًا . وَالتَّصَةُ الَّتِي نَقَلْتُ عَنِ الْجَرِيدَةِ الْإِنْكَلِيزِيَّةِ مَوْضُوعَةٌ لَا أَسْلُهَا أَوْ مَحْرُوقَةٌ عَنْ
أَصْلِهَا أَوْ مَبْنِيَّةٌ عَلَى أَسْسٍ ضَعِيفَةٍ لَا يَتَعَدَّ عَلَيْهَا وَمَا أَحْسَنَ مَا قَالَهُ أَبُو الْعَلَاءِ الْمَرْي
جَاءَتْ أَحَادِيثُ أَنْ صَحَّتْ فَانْ لَهَا شَأْنًا وَلَكِنْ فِيهَا ضَعْفٌ اسْتَدَّ
فَصَدَّقَ الْعَقْلُ وَأَقْبَلَ مَا يَشِيرُ بِهِ فَالْعَقْلُ خَيْرٌ مِنْ شَيْءٍ ضَمَّ النَّاسُ

أَبِي لَمْ أَرِ وَلَمْ أَهَبْ

قَدْ أَظْلَمْتُ فِي الْجُزْءِ السَّابِعِ مِنَ الْمُنْتَظَفِ عَلَى مَسْئَلَةٍ نَحْوِيَّةٍ فِي (أَبِي لَمْ أَرِ وَلَمْ أَهَبْ)
وَالْمَطَارِبِ أَعْرَابِ هَذِهِ الْجُمْلَةِ وَبَيَانِ كُلِّ مَعْمُولٍ لِكُلِّ عَامِلٍ وَبَيَانِ ذَلِكَ بِمُتَابَعَةِ إِلَى تَهْيِيدِ
مُقَدِّمَةٍ يَنْضَعُ بِهَا الْمَنْصُودَ فَاقُولُ

أَنْ جُهِرَ النَّجَاتُ قَدْ اشْتَرَطُوا فِي تَنَازُعِ الْعَامِلِينَ مَعْمُولًا وَاحِدًا أَنْ يَكُونَ ذَلِكَ
الْمَعْمُولُ مُتَأَخِّرًا عَنْهَا لِاسْتِثْنَائِهِمْ فِيهِ أَنْ يَكُونَ الْعَامِلَانِ مُتَوَاقِفَيْنِ فَإِذَا تَقَدَّمَ الْمَعْمُولُ عَلَيْهَا
لَمْ يَوْجَدْ التَّفَاوُتَ بَيْنَهُمَا لِأَنَّ الْعَامِلَ الثَّانِيَّ حَيْثُ لَا يَقَاوِمُ الْأَوَّلُ فِي الْعِلِّ فَلَا يَكُونُ بَيْنَهُمَا تَنَازُعٌ
وَذَهَبَ بَعْضُ الْمُفَارِبَةِ إِلَى جِوَازِ التَّنَازُعِ فِي الْمَعْمُولِ الْمُتَقَدِّمِ إِذَا كَانَ مُتَوَسِّطًا وَجَرَى عَلَيْهِ
الرِّضَى فِي شَرْحِ الْكَافِيَةِ وَإِسْتِظْهَرَهُ الْمُرَادِيُّ فِي شَرْحِ التَّسْمِيلِ لِأَنَّهُمْ لَمْ يَشْتَرَطُوا تَقَاوُمَ الْعَامِلِينَ
فِي الْعَمَلِ بَلْ أَعْتَبَرُوا بِمَجْرَدِ صِحَّةِ كَوْنِ الْمَعْمُولِ وَهُوَ فِي مَوْضِعِهِ مَعْمُولًا لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا لَوْ انْفَرَدَ
بِهِ وَهَذَا مُتَحَقِّقٌ عِنْدَ تَقَدُّمِ الْمَعْمُولِ عَلَيْهَا لَكِنْ اتَّفَقَ الْفَرِيقَانِ عَلَى أَنَّ الْمَعْمُولَ الْمُتَقَدِّمَ مَعْمُولٌ
لِلْأَمَلِ الْأَوَّلِ فَلَا يَجْرِي فِي هَذِهِ الْحَالَةِ الْإِخْتِلَافُ الْجَارِي فِي حَالَةِ تَأَخُّرِ الْمَعْمُولِ عَنْهَا بِاخْتِيَارِ
أَعْمَالِ الْأَوَّلِ أَوْ الثَّانِيِ وَذَلِكَ لِأَمْرَيْنِ الْأَوَّلُ مَعْنَوِيٌّ وَهُوَ أَنْ يَجْرِدَ وَقَوَعَ الْعَامِلُ الْأَوَّلُ

عقبه المعول المتقدم استحقته وعمل فيه قبل مجيء الثاني فلم يجيء الثاني إلا بعد ان استوفاه
 الاول فلا يكون الثاني طالباً للعمل فيه بل في ضميره لكن حذف لكونه فضلة بجواز ذكره
 وحذفه وإنما استحق العامل الاول ذلك المعول المتقدم بمجرد وقوعه عقبه فعمل فيه قبل
 مجيء الثاني لانه طالب بالمعول المتقدم عليه مطلوب والمزاحم منقود ولانه مؤثر في المعول
 المنفص عليه قابل للتأثير والمانع مرتفع بخلاف صورة تاخر المعول عنها فانه حين وجود
 العامل الاول يكون المطلوب او القابل للتأثير منقوداً وحين وجود ذلك المطارب او
 القابل للتأثير يكون المزاحم او المانع موجوداً - والثاني بصناعي وهو انه لو كان المعول
 المتقدم معمولاً للعامل الثاني وضميره المقدر معمولاً للاول لزم تقدم ما في حيز حرف العطف
 عليه وهو ممنوع ويلزم ايضاً الفصل بلا ضرورة بين العامل الثاني ومعهوله باجنبي هو العامل
 الاول ومعهولة المندر مع ضمف العامل اعني الثاني بالتأخير وهذا خلاف الاصل بل
 الظاهر انه ممنوع - ومن هذا يعلم ان اختلافهم في التنازع في المعول المتقدم لا ثمر له - هذا
 تحرير الكلام في هذه المسئلة وما يوجد مخالفاً له لا يعول عليه ومنه يعلم حال تلك الجملة
 اعني (ابي لم ابع ولم اهب) وهو ان ابي معول للفعل الاول اعني ابع وان الفعل الثاني
 عامل في ضميره مقدراً اي ولم اهبها اتفاقاً سواء اعتبر التنازع او لم يعتبر ولا يصح عكسه
 لما علمت طمطا احمد رافع

سؤال

حضرات الدكتورين الفاضلين

لقد وجدت في بعض الكتب هذين البيتين منسوبين الى وداك الطائي وهما

لا در در أناس خاب سعيهم يستطرون لدى الازمات والعذر
 أجماع انت يبقورا مسلعة ذريعة لك بين الله والمطر

ورأيت صاحب الفاسوس قال في البيت الثاني تسعة اغلاط ولم يزد على ذلك ورأيت
 شارحه اعرض عن بيانها انكالا على ما نقله عن شيخه ابن الطيب الفاسي انها معروفة
 مشهورة به عليها الاعلام واحال على شروح المنفي وشروح شواهد خصوصاً شرح العلامة
 عبد القادر افندي البغدادي وقد ذكر صاحب المنفي هذا البيت الثاني اثناء مجت كلمة
 ما فرجعت كثيراً من مواده فلم اجد فيها تعرضاً لشيء منها بالكاتب وقد وجدت العلامة
 عبد الرحمن العمادي الحنفي اثناء ترجمته المذكورة في الجزء الثاني من خلاصة الأثر بياناً

بما لا يخلو من النظر ولذا قال المحيي ان ما استخرجه لا يسنى اذ اغلبت فالمرجو من
حضرات علماء اللغة الاعلام وافاضل الادب من تراء المنتطف الكرام التفضل ببيان تلك
الاغايط سواء كان ذلك باعمال الفكر في البيت وابتكارها او بنقلها من المواضع المينة هي
فيها مع مراجعة ما في ترجمة العادي من خلاصة الاثر وابضاح حاله ولحضراتكم وحضراتهم
على كل حال جزيل الدعاء وجليل الشاء

احمد رافع

طربا

باب الزراعة

بساتين الزراعة

ما زال المنتطف بصفت مدارس الزراعة وبين فوائدها وسهولة انشائها واقدم دول
اوربا على تعميمها في ممالكها وبمضى ان تتقدمي بها الحكومة المصرية حتى حققت الاماني
وانشئت مدرسة الزراعة - وبالاس دخلت بستان الجزيرة الواح الاطراف الكثير الاشجار
والانجم والرياحين فوددنا لو انه جعل بستاناً زراعياً فيفيد البلاد فائدة زراعية لا تقدر .
فان البساتين التي يتصد بها تقدم فن الزراعة لازمة لكل بلاد زراعية وفوائدها المادية تزيد
على ما يتفق عليها ناهيك عن فوائدها العلمية واثباتاً لذلك نذكر شيئاً من الفوائد التي
تجتمعت عن بستان الزراعة ببلاد الانكيز المعروف ببستان كيو . فقد أنشئ هذا البستان
منذ سنتي سنة في قرية كيو جنوبي نهر النمس ولم تكن مساحته سنة ١٨٤٠ سوى احد عشر
فداناً ثم اضيفت اليه بساتين اخرى فصارت مساحته سنة ١٨٤٧ سبعين فداناً وبعد ثلاث
سنين اخرى بلغت مساحته مئتين وخمسين فداناً

والآن ندرس فيه طبائع النبات على اختلاف اجناسه وانواعه وتربي فروع فساتن
النباتات التي يعسر الحصول عليها او تلزم المصلحة العمومية . وتدرس فيه ايضاً طبائع كل
الحشرات المضرّة بالنبات وطرق الرقابة منها

ومن فوائده الكثيرة التي اشرنا اليها انه منذ اربعين سنة غلا ثمن الكينا غلاء فاحشاً
بسبب سرعة انقراض شجرها في بلاد بيرو وبارسل الهولنديون فساتن كثيرة من هذه الشجرة
الى بلاد جاوا وانتقلوا عليها النقات الطائفة فظهر انها من نوع قليل النفع قلمت كلها

وارسلت الحكومة الانكليزية كثيراً من البزور والنسائل الى بلاد الهند فلم يعش منها شيء
واخيراً اثار مدير هذا البستان بإرسال واحد خبير بعلم النبات وفن الزراعة الى بلاد بيرو
فأرسل المستر مرخام وعاد منها بالبزور والنسائل فزرعت في البستان المذكور على اعني بها
الاعتناء التام ثم نقلت الى بلاد الهند وغيرها من البلدان ومن ثم انتشرت زراعة شجر الكينا
في الهند وسيلان وجزيرة القديسة هيلانة وراس الرجاء الصالح واماكن أخرى كثيرة. ويصدر
الآن من خشب الكينا من جزيرة جايبكا ما ثمة خمسة آلاف جنية في السنة ومن الهند وغيرها
من بلدان المشرق ما ثمة نحو ثلاثة ملايين ريال والنضل في ذلك لبستان كيو الزراعي
ونبات عرق الذهب (الايبيكك) يقرب من نبات الكينا في اقليم واسنباناه صعب جداً
وقد حاول بستان كيو استنبائه وبعد معاناة اتماب كثيرة عاش منه في بستان كالسكتا
الزراعي مئة الف فيلدة وكان ذلك سنة ١٨٧٥ ولكن لم تأت سنة ١٨٨٦ حتى ماتت هذه
النسائل كلها ولم يبق منها الا ما أرسل اليه من بستان كيو وكان اقل من خمسة آلاف .
والآن قد انتشرت زراعة عرق الذهب في المشرق بسلطة هذا البستان . وكلنا يقال في بن
ليبيريا الذي ناب مناب بن الهند الشرقية

والمتشغلون في هذا البستان لا يتركون مسألة كبيرة ولا صغيرة الا بعد ان يوفروا احتياها من
البحث كما يظهر ما تقدم وكما يظهر من بحث بعضهم في نوى نوع من النخل لا يتعمال له عمل
الازرار ويبحث غورم في لباب نوع من الشجر ولا يتعمال له لسن الموالسي ونحو ذلك
هذا واقليم النظر المصري من افضل الاقاليم لانشاء بستان نباتية لتربية اكثر انواع
النبات ولا سيما النباتات الثمينة التي تعيش في البلدان الحارة كالطوب والافاويه على
انواعها ناهيك عن ان ثروة النظر تنسوقف على الفان زراعية والاشجان في بستان
واحد في قطة متوسطة كالعاصمة يكفي للضر كلو فعسى ان ينظر اولو الامر الى اقتراحنا
هذا بعين الاعتبار

زراعة المصريين القدماء

لا شيء يعجب له مهندس الري او المديش عن الآثار المصرية مثل الآثار الهندسية الزراعية
الباقية من ايام ملاركو الاولين وقد تمضي سنون كثيرة قبلما يعود النظر المصري الى الفرجة التي
بأنها في ايام افراعنة والبطالمة من حيث انقائ الزراعة والصناعة وتكثير موارد الثروة
ولذلك يحسن بنا ان نعود الى تاريخ هذه البلاد ونصف حال الزراعة فيها في ايام ملاركوها

الاقدمين لان ذلك لا يخلو من الفائدة على ما فيه من الفكاكة فنقول
ضرب المثل بخصب وادي النيل من قدم الزمان ندخلة الاجانب بالحرب او بالسلم
للاكتساب منه والتمتع بجزواته ومنهم كل سكانه الحاليين من الوطنيين والاجانب اذ الارح
ان لم يبق فيه احد من سكانه الاфриقيين الاصليين. وانفق ان الشعب الذي دخله اولاً
وتغلب على سكانه الاصليين كان حريصاً على ائتان الزراعة وكان له كهنة يردعون
عن المئاد ويرشدونه الى طرق الصلاح ويحكمون على الملوك انفسهم لكي لا يتغسوا في
الملاذ ولا يهملوا شؤون الرعية ولذلك امكن المصريين في ايام عزهم ان يظلموا جيشاً فيه
اكثر من اربع مئة الف نارب عدا الانصار وان يتدبا في غزواتهم الى قلب اسيا وان
يصدروا جانباً كبيراً من حاصلات ارضهم الى البلدان الأخرى

واكتفى المصريون الاولون بالزراعة أولاً ثم لما اتقنوا عكفوا على ائتان الصناعة
واشتهروا بنج المنسوجات من البرص والقطن والصوف وعمل الآنية من الخزف والزجاج
وما اشبه حتى زادت شهرتهم في الصناعة على شهرتهم في الزراعة

اما الاساليب التي كانوا يعمرون عليها في الزراعة فقد اشار اليها المؤرخون الاقدمون
كهيرودوتس وديودورس ووصفت في كثير من الكتابات المصرية القديمة ولاسيما في الروم
الكثيرة المنتشرة في كل المداين القديمة ومنها يعلم كيف كان المصريون الاقدمون يعمرون
الارض ويعزقونها ويزرعونها ويحصدون الغلة ويدرسونها ويذرثونها ويخزنونها في الاهراء
وقددعتهم الزراعة الى استنباط بعض الننون كالمهندسة والمساحة والبناء والتعميم لمعرفة
تقوم الارض بعد الفيضان وتوزيع المياه بالسواء وان الري وانشاء الترع والجسور وقناطر
الغما ومعرفة اوقات الفيضان والزراعة. واثرت في اخلاقهم وطبايعهم فكان الفيضان الوافي
يطيب نفوسهم ويأثم بهجة وجوراً والفيضان القليل يلقمهم في هدة اليأس والتنوط لان
الاول دليل قاطع على وفرة الخيرات والثاني على الجذب والقيط. والملك والنالاح على حد
سواء في ذلك لان الجزية لا تجوز على الارض ما لم يف النيل فتفرغ خزان الملك وتضور
النالاح جوعاً

وكانت غلات مصر تفوق احتياج اهاليها فتبيع جانباً منها للاجانب كما يظهر في قصة
يعقوب وبنوه الا ان اصدار الغلة كان خاصاً بالحكومة والظاهر ان الشعب كانوا يبيعون
الحكومة ما فضل عنهم وهي تبيعة الاجانب

وكان المصريون القدماء من امهر الناس في الفلاحة على ما شهد به ديودورس فقد

قال انهم يعمرون في اعمالها من حدائهم فيحصدون طيبة الارض وطرق الري واورقات الزرع
 والحضاد وكل اسرار هذه الصناعة التي تلتوها من اسلافهم وزادوها اتقاناً وعندهم نظائر
 يراقبون الفلاحين ويدربونهم في اعلمهم ويتصون من الكسلان منهم وكثيراً ما ترى صورة
 الناظر ماراً في الحقل راكباً على مركبه او ماشياً فيه او واقفاً متكئاً على عصاه وكلمة بجانيه
 وكانوا يروون الارض بالترع ويرفعون الماء اليها بالشادوف والترب والادلي اما
 الشادوف فمثل شادوف هذه الايام تماماً وكذلك الترب مثل قرب هذه الايام واما الادلي
 فكانوا يعلفونها على عصا كقرب الميزان ويرفعونها على عواتقهم ولم تنزل آثار ترعهم وحياضهم
 الى يومنا هذا. وسأتي تفصيل اساليبهم في الزراعة في فسطح آخر

مستقبل القطن

لما شاع ان الحكومة المصرية مهتمة بامر الزراعة الصيفية في الوجه النيلي قال بعض
 المزارعين في الوجه البحري ان ذلك سيكون ضربة علينا لان موسم النطن قد بلغ هذا
 العام اربعة ملايين قنطار فيبط عن النطنار الى نحو مئتي غرض فاذا انتشر الري الصيفي
 في الوجه النيلي وكثرت زراعة النطن فيوفيلامت غلة القنطرسمة ملايين قنطار لم يبعد ان
 يهبط عن النطنار الى جنبه ونصف. وسواء كان هذا التقدير صحيحاً او لم يكن فليس من
 الحكمة ان يزرع النطن في اكثر من ثلثي مئة الف فدان في الوجه البحري ولا في اكثر من
 اربع مئة الف فدان في الوجه النيلي فتبني مساحة الاطيان التي تزرع قطنياً في السنة الواحدة
 نحو مليون ومئتي فدان فلا تزيد غلتها عن خمسة ملايين قنطار. واكن لا بد من ان يهبط
 عن النطن المصري قليلاً ولو لم يزد مقداراً كما هبط عن الحنطة وذلك لان الروسيين قد
 اهتموا بزراعة النطن في املاكهم باسياً ونجحت زراعته ولا بد من ان تنتشر انتشاراً عظيماً
 وحينئذ تستغني بلاد الروس عن النطن والمسوجات القطنية التي ترد اليها من البلاد
 الانكليزية وغيرها من البلدان وهذا يؤثر قايلاً في ثمن النطن ولا خوف من هبوطه في ما
 سوى ذلك لان العمل يد الانسان دخلاً كبيراً في زراعة النطن لا يمكن الاستغناء عنه
 بالآلات واعمال يد الانسان آخذة في الغلاء في الرخص

وسواء رخص القطن او لم يرخص فلا يصح الاعتماد عليه وحده في بلاد المتمدنت من
 قدم الزمان بجودة حنطتها وارزها وكثرة غلتها وسهولة تربية النطنان فيها. وقد كان
 المصريون القدماء يصدرون كثيراً من الحبوب الى الانقطار المجاورة وكانوا يربون القطن لجرد

صوفها ويجزئونها مرتين في السنة ويرجحون منها رجحاً طائلاً فعلياً لا يقندي بهم ابناء هذا
النصر في تربية القطعان لاجل لحمها وصوفها ولا سيما بعد ان ألفت ضريبة تعداد الغنم

الري الصيفي في الوجه القبلي

اشار جناب المستر ولكوكس منذ مدة بمنزلة الماء في وادي النيل لتعديم الزراعة الصيفية في
الوجه القبلي وذلك ببناء ستين قنطرة في صف واحد على شلال اصوان فقيس من الماء ما
يساوي نحو اثنان مليون متر مكعب في اليوم مدة ١٠٠ يوم . وقد تبادر الى الظن انه
معي بنيت هذه القناطر وحس الماء المذكور امكن اهل الوجه القبلي ان يزرعوا اطبانهم
كلها وبرووها صيفاً بالماء المخزون وراء القناطر ولا يسقط الماء اللازم لزراعة الوجه البحري
فراى جناب الكولونيل روس منتمش عموم الري ان يجلو صدأ هذا الخطا عن الاذهان
فنشر في المنظم مقاله في هذا الموضوع فحواها انه لو بنيت القناطر التي اشار بها جناب
المستر ولكوكس لم تكفب الري الصيفي في الوجه القبلي ما لم تعمل اعمال اخرى كثيرة النفقات
شديدة المصنات . ومسلم ان الكولونيل روس ادرى الناس بري الوجه القبلي وطبيعة تربو
وهيئة اراضي فنول الثنات الذين مثله حجة ولو لم يقترن بدليل فكيف وقد اتانا بالادلة
الواضحة على قوله

ويبان ذلك انه فرض ان قناطر واكوكس تزيد ايراد النيل ٢٠ مليون متر مكعب
في كل يوم من ايام الخاربيق وانفق انه في سنة ١٨٨٦ كان ماء النيل غزيراً بحيث زاد
ايراده نحو ٢٠ مليون متر مكعب عن المعتاد في ايام الخاربيق ومع ذلك فلم ييسر لاهل
الوجه القبلي ان يرووا اطبانهم حينئذ الا بالآلات الراقعة كما يروونها في بقية السنين فثبت
من هذا الشاهد الواضح ان ازدياد ايراد النيل ٢٠ مليون متر مكعب في اليوم لا يفيد الري
الصيفي في الوجه القبلي . والسبب في ذلك ان الاطيان تكون اعلى من سطح ماء النيل
بكثير في ايام الخاربيق . فاطيان ارمنت مثلاً اعلى من سطح ماء النيل في اوط الخاربيق
بمقدار ٩ امتار و ٥٠ سنتيمتراً واطيان سوماج اعلى منه بمقدار ٨ امتار و ٧٥ سنتيمتراً واطيان
الواقعة بينها تختلف في العلو بين هذين المدين . ولا يمكن ان تروى ايام الخاربيق الا
بالآلات ترفع الماء من النيل الى ذلك العلو العظيم . فاذا بنيت القناطر وزادت ايراد النيل
٢٠ مليون متر مكعب في اليوم فلهذا الزيادة لا ترفع سطح الماء فيه اكثر من ٦٠ سنتيمتراً
عند تلك الاطيان فتبقى الاطيان اعلى منه بثمانية امتار او تسعة ولذلك لا يمكن ان تروى

الآبوابورات مثل واسورات قصر السلامة وادي حماد وعائلة البطالة وغيرها . وبهذا الاعتبار يكون وجود القناطر وعدمها سبباً لان الآبوابورات تقتضي مالا كثيراً سواء كان في اقامتها او في اتمامها ورفع الماء بها . وهذا اعظم سبب يمنع اهل الوجه القبلي من تعميم الري الصبني عندهم في هذا الزمان

فاتضح بما تقدم ان مجرد بناء القناطر وحبس الماء في وادي النيل لا يكفي للري الصبني ولا ينفي عن الآلات الرافعة والنقاة الكثيرة في الوجه القبلي . قال الكوارنل روس وعندي انه يلزم علاوة على عمل الخزان في صعيد مصر ان ترفع سطح ماء النيل ببناء سدود في مواضع مختلفة من النيل . غير ان ذلك محض بالمصاعب لما يتأتى من المخاطر عن انصباب ماء النيل من فوق تلك السدود . ثم اشار ببناء سد واطر بهويس عند اسوط بحيث يرفع الماء متراً فيتضاف بذلك المنصرف من الترع الا يرهية أي انه يزيد من ثلاثة ملايين الى ستة ملايين متر مكعب في اليوم فيروي ما بقي من النجوم مع بحر وردان والساحل الغربي للبحيرة . اما رطو السد فلانقاذ الخطر من انصباب الماء عنه واما هويسه فلهرور السن منه واستمرار الملاحة في النيل

واشار بعمل سد آخر يتحرك من اعلاه في الجبلين بحيث يرفع سطح الماء في النيل اربعة امتار فيروي صبفاً السواحل المنسعة بين لتصرف قصر السلامة ومنطقة قاموله وقاده والبلاحي وندره وغيرها . واما السواحل المنسعة في فرشوط والباينة ومنشبة سوهاج وطحا وطما فالري الصبني مستصعب فيها لان سد الجبلين لا يفيد في ريهما وبنائه سداً آخر في هن يخشى عليه من تاثير انصباب النيل عنه ايام الفيضان

والخلاصة ان عمل الخزان في الشلال لا يكفي ولا بد من عمل سدود اخرى في اماكن شتى من الوجه القبلي لتعميم الري الصبني فيه وعمل هذه السدود يستغرق زمناً طويلاً ونقبات كثيرة . وفي تقدير الكوارنل روس انه لا يبدأ بالري الا بعد مضي اربع سنين من الشروع في العمل . ثمظم الصعوبة اذا في توزيع الماء وتعميم الري وليس في خزونه وهذا الاعتراض لا يقتصر على اقتراح وكوكس بل يعم اقتراح الآخرين ايضاً كالامبر برونوت والمستر وبهوس وغيرها

اما من جهة الخزان فالكولونل روس لا يوافق المسنر وكوكس على رأيهم اذ يبين احدهما ان قناطر وكوكس تغمر جزيرة انس الوجود بالماء فتتلف ما فيها من الخراب والآثار وذلك لا يجوز عنه على كل حال . والثاني انه يخشى على القناطر الكبيرة مثل

قناطر ولكوكس من ضغط الماء وطغابو . وعندئذ ان رأي الموسيبرونت اصلح لحزن الماء
 واسلم عاقبة ولكن يحجه عليه اعتراض قوي وذلك ان من مفتضى رأي برونت حسب الماء
 الاحمر الكثير الابلير (الطبي) ومعلوم انه متى ركد هذا الماء يرسب الابلير منه الى التناح
 فيعلاؤه على التوالي السنين وتنفوت الغاية المتصودة منه . ورأي الكولونل روس ان تبنى قناطر
 صغيرة في شلال اصوان وأخرى مثلها في كلبشة وفي الشلال الثاني بوادي حلنا . اما صفرها
 فلكي لا تكون معرضة للخطر العظيم من ضغط الماء . واما تعددها فلكي يكون الماء المحبوس بها
 على صفرها مساوياً للماء الذي يحبس بالصف الواحد من القناطر الكبيرة . وبذلك تحصل
 الفائدة المتصودة من الخزان ويتقى تأثير ضغط الماء وتسلم آثار المتندمين من العطب
 والحاصل من كل ما تقدم ان الري الصفي في الوجه القبلي لا يتم الا باعمال عظيمة
 عدا الخزان وان الخزان يقتضي بناء القناطر في شلال حلنا وكلبشة وشلال اصوان وان
 انعام ذلك يستغرق بضع سنين وثمنائه تبلغ بضعه ملايين . فاذا عقدت الحكومة اليه على
 اتمامه لم نجد بداً من عقد قرض جديد . وهذه هي العتدة المائبة التي اختلف رجالنا الماليون
 في حلها بين قائل ان عند الترض لعل الاعمال النافعة ارجح وقائل ان اجتناب ذلك
 اسلم لمصر واصح

الصابر الافرنجي

من يذهب الى ميدان الجزيرة بالعاصمة ويلتفت الى الجبينة التي جنوية بجهد بينة
 وبينها كثيراً من نبات الصبار الافرنجي كأنه مزروع لجرد التربة او ليكون سياجاً للجبينة
 المشار اليها وهو يناع مثل اجود الصبار الذي يزرع في جزائر بهاما لاجل اليافو . وهذا
 الصبار نبات يشبه الصبر في شكل اوراقه الرحيمة الا ان اوراقه اصلب من اوراق الصبر
 واليافا اكثر ورؤوسها احد ويبلغ طول الورقة منه اذا طالحت خمس اقدام او سناً ونبت
 في وسطه ساق طويلة تنفرع منها فروع صغيرة تحمل الازهار ويظهر مكانها نبات صغير
 مثل نبات الصبار نفسه وبعد قليل يقع على الارض وينمو فيها . ويتفرع من النبات
 الاصلي فئائل تنمو بجانبه

وقد ادخل هذا النبات الى جزائر بهاما منذ سنين قليلة وانتشر فيها كثيراً من نفسه
 حتى عدّه الاهالي من الاعشاب المضرة وجمالوا يتلعونهُ وبطرحونه على قارة الطريق كما
 يفعلون في القطر المصري الا ان بعضهم فطن الى اليافو المنبتة فاستخرجها وصنع منها الحبال

ومنذ عهد قريب كان المر امبروز شي حاكم بهاما مارًا من امام بيت فرأى فيه حبلاً مصنوعاً من الياقوت هذا النبات فاستقصى اصله وعلم فائدة النبات فعمل بحث الاهلين على زراعته واستخرج الياقوت وارسل بعضها الى بلاد الانكليز فيبيع الطن منها بمئتين جنياً .
 وللحال تألفت الشركات واشتاعت الاراضي الواسعة من الحكومة وجعلت تزورها صياراً وهذه الاراضي سياخ في الغالب لاتكاد تصلح للشيء او صخور مرجانية ذات اقلات او نقر صغيرة فيها قليل من التراب فيزرع الصبار فيها وكلما رقت الارض وقل خصبها جادت الياقوت ويزرع في النندان سبعة صبارة وتقطع الحشائش منه مرتين في السنة . وبعد اربع سنوات تقطع اوراق الصبار الطويلة وتشق كل ورقة منها من وسطها وتو هناك الآت صغيرة توضع الاوراق بين اساطينها فيمصر منها الرب والعصار وتبقى الالياقوت فيجفف في الشمس ويتفجر من النندان نصف طن من هذه الالياقوت في السنة وثمان الطن من اربعة وعشرين الى ستة وعشرين جنياً وقد يباع باربعين جنياً حسب جودته . فعسى ان تجرب زراعته في هذا القطر وفي سواحل سوربة فقد رأيتاه في مدينة بيروت في اراضي المدرسة الكلية نامياً يانقاً مثل احسن ما يكون في جزائر بهاما

الرمل لفرش الخيل

بفرش النش واللين تحت الخيل لكي يتصا بولها ويسهل نومها عليها ولكنها لا يتصان كل البول فيضيع جانب كبير منه . والتراب الناعم خير من النش والتي هذه النايه ولكنها يورخ جلدها وجوارفها وخير من الرمل فانه يتص البول ولا يورخ الجلد والجوارف

تاثير العلف في طعم اللحم واللبن

قل من لم ينتبه الى ان طعم اللحم واللبن والزبدة والبيض يختلف كثيراً فقد يكون شبيهاً عطري النكهة وقد يكون تنهاً او فاسداً لان الطعم يختلف باختلاف علف الحيوان . فطعم البيض الذي تبيضه فراخ ناكل ما تشاء غير طعم البيض الذي تبيضه فراخ محفوظه في قفص لا تطعم الا من الحبوب والخالة النقية وقس على ذلك طعم اللحم واللبن في الزبدة . وقد جرت عادة الفرنسيين ان يخلطوا طعام الفراخ ببعض اليبهارات والقول الطيبة الرائحة والطعم فيطيب طعم لحمها كثيراً ويقال انه ما من احد يفوق الفرنسيين في ذلك . وهنا مجال واسع للرجح فان اللذة مطلوبة لذاتها وكل احد يفضل الطعام اللذيذ على

غيره ولو تساوبا في الفائدة فيمكن للذين يربون الفراخ لاجل بيضها والبقر لاجل لبنها وزبدتها والغنم لاجل لحمها ان يطعموها الاطعمة الخالية من السماد ويضيفوا الي طعامها قليلاً من البقول الطيبة الرائحة والطعم كالنمناج ونحوه ويجاهروا بذلك عند بيع البيض واللبن واللحم فان بضاعتهم تروج ولو كانت غالبية لان من يذوق طعمها منع ويقابلة بطعم غيرها يفضلها على غيرها ولو كانت اعلى منه فمما

خبز للافلاخ والحمالان

الاعتناء بصنار الحموان صعب كالاغتناء بصغار الانسان ولا سيما في الطعام ولذلك يموت كثير منها كما يموت كثير من الاطفال ، وقد اثار بعضهم بان تخرج اجزاء متساوية من مدقوق بزر الكتان والذرة والقمح والبقول والبنغاللة ويضاف اليها قليل من الملح وتخبز وتقرص ارغفة وتخبز ويطعم منها الفلوا او الحمل قليلاً في الصباح والمساء فيجود صحة وينجو من آفات كثيرة

شذرات زراعية

نظافة الكلاب اساس ربه

طبع الحموان يؤثر في ثمنه اكثر من لونه

لا تشكّم وانت تحلب بقرتك لتلا تهبج القوم فينقل درها

عاقب الذئبيل كلاب او يرتدء فوق في مكان عالٍ ولا تضمة على الارض لتلا ترفسة

برجلك على غير انتباه فيقع ويحرق النش والبن

احسن الاشجار غذاء واندا ما فاه اقلها نائراً بالحشرات

اذا فشل رجل واحد وهو مكب على صناعه فشل عشرون وم يكون على غير صناعتهم

وما احسن ما قاله العوام كثير الدارات قليل الدارات

اعتن بالرماد فان فيه جانياً كبيراً من غنى الارض فردة اليها لكن لا تخسر

الحموان النافع ساد جزيل النفع فاطرة بالتراب حتى يبلى ويصن التراب مراده كلها

ثم اسد به ارضك

باب الصناعة

التصوير الشمسي بالألوان

شاع في هذه الاثناء ان المسولين استنبط طريقة جديدة لتصوير الشمسي يرسم فيها شكل الشخ المصوّر ولونه ايضاً وهي مثل طريقة التصوير الشمسي العادية من حيث المواد الكيماوية وكيفية استعمالها ولا تفرق جوهرياً عن طريقة التصوير العادية الا في امرين الاول وضع القشرة الفوتوغرافية على صفيحة تعكس النور كالمراة والثاني كون هذه القشرة خالية من كل الحبر والنفط الكثيفة التي تمنع كونها على ابتواء واحد. فهما كان نوع الجزء الحساس اي سواء كان يوديد النضة او بروميدها او غير ذلك وجب ان يزرع جيداً في قشرة الجلاتين او الااليومين او الكلوذيون ويجب ان تكون هذه القشرة شفافة تماماً ولا يكون فيها شيء من الحبر

والمادة التي استعملت ونجح استعمالها حتى الآن هي جلاتينو بروميد النضة : عشرة غرامات من الجلاتين الذي ونصف غرام من بروميد اليوناسيوم وثمان غرام من الماء المنقطر فيذاب البروميد والجلاتين في الماء ويرشح المذوّب ويصب على الزجاج ليكون عليها بالسمك المطلوب . وحينما تجف تجعل حساسة بمذوّب نترات النضة مدة خمس دقائق او اكثر ويكون في المذوّب عشرون في المئة من النضة وشيء قليل من الحامض الخليك ثم تغسل جيداً وتجفف فنصير صالحة للاستعمال

ثم يوضع اللوح الحساس في حوض اسود فيؤ زئبق حتى يكون الزئبق وراء القشرة الحساسة ثم تصوّر الصورة عليها كما تصوّر عادة ويتم اظهار الصورة وتثبيتها كما يتم عادة . وحتى الآن لم يستنبط هذه الطريقة ان يصوّر بها غير الاجسام الثابتة كمشايك الزجاج الملوّن والطين الشمسي وذلك بتعريض اللوح في آلة التصوير مدة طويلة من نصف ساعة الى ساعتين . ثم تظهر الصورة بمظهر البير وغاليك وسكوي كربونات الامونيوم وتغسل جيداً بالماء القراح ثم يماء فيؤ قليل من ملح الطعام وتثبت اخيراً بالمبيوصلنت حسب المعتاد

فيحدث من فعل النور الواقع على النضة المنتشرة في قشرة الجلاتين او الكلوذيون ومن فعل النور المتعكس عن سطح الزئبق الذي تحتها موجات في قشرة النضة مخنلة السمك

تؤثر بالنور المنعكس عنها فتجلب الى الواو وتظهر به ماونة الواوًا مختلفة بحسب الشج الذي
صوّر كما ان النور الواقع على عرق اللؤلؤ او شفق الحمام يظهر ملونًا بالوان قوس قزح

غاز الخشب

يعلم الذين انتهوا الى اشتعال عيدان الخطب في النار ولاسيما عيدان التوت والكرم
انه يخرج من طرف الخشب البارز من الموقد دخان ابيض وان هذا الدخان يشتعل حالما
يباشره النار دلالة على انه من نوع غاز الضوء الذي يستخرج الآن من الفحم الحجري. وقد
قرأنا الآن في الجرائد الانكليزية ان شركة من شركات الغاز اميركية جعلت تستخرج الغاز
من الخشب ويقال انه يستخرج من حمل من الخطب و ٢٠٠ جالون من زيت لينيا ستون الى
ثمانين الف قدم مكعبة من غاز الضوء ويبقى من الخطب ٦٥ بشلاً من اجود انواع الفحم

معامل نسج الحرير

مضى على بلاد الشام سنون كثيرة وهي تربي دود الحرير وتحمل شرايته وترسل حريرها
الى اوروبا ليتصرف فيه الباعة كيف شاءوا فتكون اكثر الارياح لم والسوربون مكنون
بذلك والمنسجات الشامية لا سوق لها لفلائها بالنسبة الى المنسجات الاوربية واذا
رُخصت لم يبق منها شيء من الريح ولم ينظر على بال احد ان يبني في البلاد معملًا لصنع
الحرير الشامي ونسجه. وقد قرأنا الآن في الجرائد الاوربية ان بلاد اليابان كانت جارية هذا
الحجى ولكنها استفادت من غفلتها من عهد قريب وبنيت معملًا لصنع الحرير ونسجه انفتت
عليه مئة الف جنيه. وقد زار الامبراطور والامبراطورة هذا المعمل ونشطا العملة. ويقال
انه لا يمضي وقت طويل حتى تصير بلاد اليابان من اهم مراكز نسج الحرير في المسكونة لطوبه
هوائها ومناسبة اقليمها لتربية دود الحرير

فوائد الاختراع

ان المستر هو الذي اخترع آلة الخياطة ربح منها في سنة واحدة مئة الف جنيه. وهو بيلر
وولس اللذان حسنا فيها كانا يربحان كل سنة مئتي الف جنيه. ومخترع آلة الخياطة المسماة
آلة سيجر ترك عند موته ثروة مقدارها ثلاثة ملايين جنيه. ومخترعات التلينيون وادوات الصمغ
الهندي تربح اصحابها ملايين من الجنيهات. واخترع بعضهم واسطة لاجاء الهواء قبل دخول

في مسابك الحديد فرجحت منها البلاد ملايين كثيرة . ومخترع الخشب المحروقي الذي يوضع الآن على مفاعد الكراسي بدل النش والخيزران لم يكن يملك شروى تدير فصار عندنا الآن معمل يساوي خمس مئة الف جنيه وارباحه السنوية تدوق الوصف . ومخترع قلم السيلوغراف وقلم آخر للتصوير يروج في السنة اربعين الف جنيه . ومخترع وضع قطعة الصمغ الهندي على اقلام الرصاص يروج من ذلك عشرين الف جنيه . ومخترع بعضهم عروة تدخل في زوايا جيوب الهماء في الميادن لكي لا تنزق من ثقل المعادن التي توضع فيها فجماع منها سنة ١٨٨٧ مئة وثلاثة واربعين مليون عروة وروج من ذلك مئتين وخمسين الف جنيه والذي اخترع طريقة ارفاء الجوارب بحومنها ارباحاً طائلة وكذلك الذي استنبط القطعة الزجاجية التي تعلق فوق القناديل لكي لا يصعد الدخان منها ويوتخ السقف

دهان الخشب

اذا دهن الخشب بالدهنة الاولى تنتضي عشرين ليبرة من كربونات الرصاص واربعة جالونات من الزيت لكل مئة بردمربع من الخشب والدهنة الثانية تنتضي اربعين ليبرة من الكربونات واربعة جالونات من الزيت والدهنة الثالثة كالثانية وجملة ما يلزم لكل مئة بردمربع من الخشب ١٦ جالوناً من الزيت

معامل مدينة نيويورك

في مدينة نيويورك الآن ١٦ الف معمل رأس ماها خمسون مليون جنيه وثمان المياد التي صنعت فيها في العام الماضي تسعون مليون جنيه وثمان المصنوعات مئة وخمسون مليون جنيه وفي هذه المعامل الآن ٢٢٠ الف رجل و ١٥٠ الف امرأة و ١٥ الف ولد وجملة ذلك ٢٢٥ الف عامل

الزجاج القابل للذوبان

يصنع هذا الزجاج باذابة ١٢٦٠ رطلاً من الرمل الابيض و ٦٠ رطل من البوتاسا الذي درجته ٧٨ فيكون من ذلك ١٦٢٠ رطلاً من الزجاج الشفاف . وهو لا يذوب الا في الماء سخن الخالي من الكلس فيجب ان يكون مقطرًا

غراء لاصاق الورق بالمعدن

اذب ثلاثين غراماً من صمغ الكثيراه و ١٢٠ غراماً من صمغ الاقانيا في ٥٠٠ غرام من الماء ورشح المذوب واضف اليه غرامين ونصف غرام من التيمول ممزوجة بمئة وعشرين ستمتراً مكعباً من الفليسرين واضف الى المزيج قليلاً من الماء حتى يصير جرم الجسيع لثراً فيكون

من ذلك غرامه اذا دهن به الورق امكن الصاقه بالحديد والزجاج والخشب

وسائل للتفضيض

ان السائل الذي بيعة بهض الدجالين لتفضيض الملاعق وغيرها من الادوات النحاسية ليس فيو شي لا من النضة بل هو مذوب نيترات الزئبق وهو سام ومضر ومفسد للادوات النحاسية التي تمسح به، ويمكن ان يصنع سائل ترسب منه فضة حقيقية على النحاس والنضة الجرمانية هكذا: اذب نيترات الالفة في الماء الى حد الشبع ثم اضف الى المذوب قليلاً من مذوب سيانيد البوتاسيوم حتى يذوب الراسب الذي يرسب اولاً ثم اضف اليه قليلاً من الطباشير المرسب حتى يشتد قوامه ويصير كالعصيدة. ويجب ان يحخن هذا المزيج قليلاً قبل استعماله وتنظف الآنية جيداً وتنظف في المزيج المذكور او يصب عليها بعد ان توضع عليها نفاضة الثوبيا

باب الرياضيات

حل المسألتين الحسابتين المدرجتين في الجزء الماضي

الاولى . باع الاول ٤٩ تنافحة بسبعة غروش كل سبعة بغرش واحد وباع النفاحة الباقية بثلاثة غروش وباع الثاني ٢٨ تنافحة باربعة غروش كل سبعة بغرش والانتين الباقيتين بستة غروش كل واحدة بثلاثة غروش. وباع الثالث سبعة بسبعة غروش والثلاث الباقية بستة غروش كل ثلاثة بغرش فكل منهم باع بسعر غرش وثلاثة غروش وقبض عشرين غروش

الثانية . مساحة البستان المنطيل ٨٦٤٠ متراً مربعاً والجذر التربيعي منه وهو $92\sqrt{10}$ هو ضلع البستان المربع
اسيرط
زكي خليل المنفادي
تلميذ مدرسة الخواجه وبصا بنظر

مسألة حسابية

رجل توفي عن نخل ولة وولد فورث النخل عن ابيه وبعد حين ظهر للولد اخ واثبت نسبة واقسم النخل مع اخيه فبقيت نخلة ثم ظهر لها اخ ثان فاقسموا النخل معاً وبقيت نخلة ثم

رابع وخامس وسادس فثبتت فخلت كل مرة واخيراً ظهر لم اخ . ابع فتناهي الفخل ولم يبق منه شيء لانكم كان عدده

الاسميّة

محمد قنذر

دالة فلكية

في اي ساعة ودقيقة تم اجتماع النيرين الحفني (بالنسبة الى مدينة القاهرة) في اليوم الاول من السنة الاولى للهجرة

مصر

حبيب غزاله

مسألة حريرية

٢٠

جيش بقيادة جنرال اول اتجائه الى الشرق ومعدل سيره ٦ كيلومترات في الساعة وفرقة من هذا الجيش بقيادة جنرال ثان والجنرال الاول ينظرهما على اتجاه ٤٠° ٢٢ الى الشمال الشرقي على بعد ٥ كيلومترات وكذا فرقة من الخيالة ينظرهما الجنرال الاول على اتجاه ٤٠° ٢٢ الى الجنوب الشرقي على بعد ١٠ كيلومترات . ثم ان الجنرال الاول ظن ان جيش العدو على اتجاه ٤٥ درجة الى الجنوب الشرقي وبناء عليه امر الجنرال الثاني بالاشارات ان يأخذ نقطة بعيدة عنه بقدر ٢ كيلومترات وتكون على اتجاه ٥٤ الى الجنوب الشرقي وامر الخيالة ان تأخذ نقطة بعيدة عنه ٥ كيلومترات وتكون الى الشرق وارسل مدداً في الوقت نفسه من عساكر لمساعدة الجنرال الثاني . ولنفرض ان الجنرال الاول استمر في السير على اتجاهه بمعدل سرعه والجنرال الثاني استمر في السير بمعدل ١٠ كيلومترات في الساعة والخيالة استمر في السير بمعدل اربعة عشر كيلومتراً في الساعة والمطلوب الاتجاه الذي يسير عليه الجنرال الثاني والاتجاه الذي يسير عليه الخيالة والمسافة التي يقطعها كل من الفريقين حتى يصل كل منهما الى تقاطع في اقرب وقت والوقت الذي يلزم لذلك ومعدل السير الذي يجب ان يسير به المدد حتى يصل الى النقطة الميمنة حينما يصل اليها الجنرال الثاني والاتجاه الذي يسير عليه والمسافة التي يقطعها

ابراهيم لطفي البناي

سوري وابور فرة ابحتر المواهل



مبادئ الشهور

الجدول الآتي تعرف به بداية الشهور القمرية في كل سنة من سنة ١٢٠٨ للهجرة الى

محمد درويش

بغداد

سنة ١٤١٥

معاون اول محاسبة نظارة الديون العمومية ببغداد

سنة الحج و سبائى الشهر

١٣١١	١٣١٠	١٣٠٩	١٣٠٨				
١٣١٩	١٣١٨	١٣١٧	١٣١٦	١٣١٥	١٣١٤	١٣١٣	١٣١٢
١٣٢٧	١٣٢٦	١٣٢٥	١٣٢٤	١٣٢٣	١٣٢٢	١٣٢١	١٣٢٠
١٣٣٥	١٣٣٤	١٣٣٣	١٣٣٢	١٣٣١	١٣٣٠	١٣٢٩	١٣٢٨
١٣٤٣	١٣٤٢	١٣٤١	١٣٤٠	١٣٣٩	١٣٣٨	١٣٣٧	١٣٣٦
١٣٥١	١٣٥٠	١٣٤٩	١٣٤٨	١٣٤٧	١٣٤٦	١٣٤٥	١٣٤٤
١٣٥٩	١٣٥٨	١٣٥٧	١٣٥٦	١٣٥٥	١٣٥٤	١٣٥٣	١٣٥٢
١٣٦٧	١٣٦٦	١٣٦٥	١٣٦٤	١٣٦٣	١٣٦٢	١٣٦١	١٣٦٠
١٣٧٥	١٣٧٤	١٣٧٣	١٣٧٢	١٣٧١	١٣٧٠	١٣٦٩	١٣٦٨
١٣٨٣	١٣٨٢	١٣٨١	١٣٨٠	١٣٧٩	١٣٧٨	١٣٧٧	١٣٧٦
١٣٩١	١٣٩٠	١٣٨٩	١٣٨٨	١٣٨٧	١٣٨٦	١٣٨٥	١٣٨٤
١٣٩٩	١٣٩٨	١٣٩٧	١٣٩٦	١٣٩٥	١٣٩٤	١٣٩٣	١٣٩٢
١٤٠٧	١٤٠٦	١٤٠٥	١٤٠٤	١٤٠٣	١٤٠٢	١٤٠١	١٤٠٠
١٤١٥	١٤١٤	١٤١٣	١٤١٢	١٤١١	١٤١٠	١٤٠٩	١٤٠٨

محرم	الاربعاء	الاثنين	الجمعة	الاربعاء	الاحد	الخميس	الثلاثاء	السبت
صفر	الجمعة	الاربعاء	الاحد	الجمعة	الثلاثاء	السبت	الخميس	الاثنين
ربيع الاول	السبت	الخميس	الاثنين	السبت	الاربعاء	الاثنين	الجمعة	الثلاثاء
ربيع الآخر	الاثنين	السبت	الاربعاء	الاثنين	الجمعة	الثلاثاء	الاحد	الخميس
جادى الاول	الثلاثاء	الاحد	الخميس	الثلاثاء	السبت	الاربعاء	الاثنين	الجمعة
جادى الآخر	الخميس	الثلاثاء	السبت	الخميس	الاثنين	الجمعة	الاربعاء	الاحد
رجب	الجمعة	الاربعاء	الاحد	الجمعة	الثلاثاء	السبت	الخميس	الاثنين
شعبان	الاحد	الجمعة	الثلاثاء	الاحد	الخميس	الاثنين	السبت	الاربعاء
ربضان	الاثنين	السبت	الاربعاء	الاثنين	الجمعة	الثلاثاء	الاحد	الخميس
شوال	الاربعاء	الاثنين	الجمعة	الاربعاء	الاحد	الخميس	الثلاثاء	السبت
ذو القعدة	الخميس	الثلاثاء	السبت	الخميس	الاثنين	الجمعة	الاربعاء	الاحد
ذو الحجة	السبت	الخميس	الاثنين	السبت	الاربعاء	الاحد	الجمعة	الثلاثاء

باب الهدايا والقاريط

كتاب المدرسة الكلية السنوي

مضى على المدرسة الكلية السورية خمس وعشرون سنة منذ فتحت ابوابها لتلامذة المشرق من اهالي الشام ومصر وقبرص وارمينية والعراق. وقد نمت في هذه السنين نموًا مستمرًا شأن كل حي فكان عدد تلامذتها في السنة الاولى ١٦ فقط وبلغ في السنة الماضية ٢٢٨٠. وخرج منها في هذه السنين ١١٩ من قسمها العلمي و ١١٧ من قسمها الطبي و ١٨ من قسمها الصيدلي و ١٦٢ من قسمها الاستعدادي و ٦٥٤ من الذين لم يكملوا دروسهم. وهؤلاء التلامذة كلهم منشرون الآن في اقطار المسكونة من ادنبرج في شمالي بلاد الانكليز الى وادي حلنا وسواكن في جنوبي مصر ومن مرعش وعين تاب شرقًا الى تكساس واتلنتا من ولايات اميركا غربًا. وهم يتجرون بما أعطوا من وزنات التعليم والتطبيب وإدارة الاعمال المختلفة كما يظهر من كتابها السنوي الذي التحفنا به الآن

والمدرسة الكلية على عتوة غربي مدينة بيروت تطل على البحر المتوسط وجبال لبنان وفيها جميع معدات التعليم والتدريب فلاساتذة دثيون على تنقيف عقول الطلبة بتعليمهم وقدرتهم ومكتبه المدرسة ومجاميعها التشريحية والطبيعية والكيمائية والجيولوجية والنباتية والحجرانية والاركيولوجية تفري الطلبة بالدرس والبحث والتنقيب. ولا ينقصها الا ان يزيد اعتناء دولتنا العلية بامرها فتستخدم الجاناب الاكبر من تلامذتها في خدماتها الاميرية لكي يزيد اقبال الطلبة عليها وانتفاع البلاد بها

الاخلاق والعوائد

لقد نشطت نسائنا والمحمد لله من عتال الإهمال ودخلن ميدان التأليف والتصنيف وسارن من نغفات افلامهن كل درة بتيمة وجوهرة كريمة. وقد اطلعتنا الآن على رسالة في الاخلاق والعوائد لحضرة الكاتبة المجيدة السيدة هنا كوراني تكلمت فيها على ماهية الاخلاق ومكانتها من المنبع الانساني وعوامل تدميتها واستماتت كلامها بتوطأ
خطت يدي ما جال في خاطري وغابني خدمة هذا الوطن

تعاون الافراد ينضي الى تجميع القوة وهو الحسن
 انتفت ما لي فان تنقلا ما لكم نلنا المني واليمن
 ثم فصلت مواضع الرسالة تنصيلاً حسناً بصارة رشيقة جمعت بين سمو الاماني وعذوبة
 الالفاظ وختمتها بآيات آيات قالت فيها
 خراطر افكاري بثقت اليكم بني وطني باعدتي وعناديا
 الى ان قالت
 فلا حرمت سورية من افاضل يشد بهم ما كان من قبل واجبا
 يشد بهم ازر المعارف والحجى ويدحر جهيل بيننا كان فاديا

مسائل واجابها

فتحنا هذا الباب منذ اول انداء المتنظف وبعده ان نضيف فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة
 بحث المتنظف. وينتظر على السائل (١) ان يضي مسأله باحو والتايد وتعل اقامته اعضاء واضحا (٢) اذا لم
 يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا وبعين حروفا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج
 السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكره سائلك فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافد

(١) صهرجت. لقد شاهدنا كثيرين من
 الرفاعيين يخرجون الافاعي والثعابين من
 اوكارها ببعض كلمات يتلون بها بسمونها عزائم
 فتخرج من اوكارها وبأخذها الرفاعي بيده
 بدون ان يناله منها ضرر فكيف ذلك
 ج قد علمنا بعد البحث ان الرفاعي يخفي
 الثعبان او الافعى على كنفه تحت ثوبه
 والكلام والصنير والتعزيم خرافات يمدح
 الناس بها. وحينما يديه الى الوكر او الجهة
 التي يدعي انه يخرج الثعبان منها يخال
 ويخرج الثعبان من كفو يديه. وقد يخلع ثوبه

امامكم ليوهمكم ان ليس فيه ثعبان ولكنه
 يضع الثعبان حينئذ في طيات الثوب حيث
 يستر عورته اما هذا الثعبان فيكون قد قبض
 عليه قبل ذلك وقطع اسنانه اذا كان سائما
 لكي لا يؤذيه وجهه ما يتناز به الرفاعي عن
 غيره انه سريع الحركة خفيف البدن ماهر
 في نقل الثعبان من مكان الى آخر بخفة
 غريبة

(٢) مصر ١٠١٠. لماذا يضيق بؤبؤ عين
 المر في النهار ويتسع في الليل
 ج لان النور كبير في النهار فيكفي

ساعة اوانعامة ويضعون فيها ذوب الرصاص
فلا تحترق فان صح ذلك فسيب سرعة تجر
تلك المواد او سرعة تجر العرق من مسام
ايدهم فانه اذا وجدت مادة سائلة بين
اليدين والجسم الحامي وتجزت بسرعة وفتت
اليدين من الحرارة

(٧) ومنه . ما سبب حدوث الزلال
والبراكين والصواعق

ج الكلام في ذلك طويل لا يحتمل
باب المسائل وقد بسطناها في مقالات
طوبله في السنين الماضية من المتقطف

(٨) بركة السج . انظون افندي فرج .
ابن موقع الاشعة الكيماوية من الطيف الشمسي
ج من اللون البنفسجي فصاعداً

(٩) ومنه . اذا وقع حبل من النور على
منشور زجاجي فاذا ينفذ منه

ج ذلك يختلف باختلاف زاوية انحراف
النور على المنشور وزوايا المنشور فقد لا ينفذ
منه شيء بل ينعكس كله عن السطح الداخلي
وقد ينفذ كله

(١٠) ومنه . بوجود اي شيء يتم العمل
الكيماوي من تحليل وتركيب

ج قد لا يتم الا بوجود النور او الكهربية
كما اذا مزج الاكسجين والهيدروجين فانها
لا يتحدان الا في النور الماطع او بالكهربائية
وقد لا يتم الا بوجود الحرارة الشديدة كما اذا
مزج الكبريت بالحديد فانها لا يتحدان الا

التليل منه للرؤية ولذلك يضيق البؤبؤ
لانه النقب الذي يدخل النور منه . ويسمع
في الليل لقلته النور حينئذ

(٢) مصر . حلیم افندي نقولا . يقول
البعض ان اللغة النبطية مشتقة من اللغة
اليونانية فهل ذلك صحيح

ج كلابل هي من اللغة المصرية القديمة
ولكن كتابتها مشتقة من الكتابة اليونانية
وفيها كثير من الالفاظ اليونانية مدخلة فيها
(٤) ومنه . لماذا اتخذ سلاطين آل

عثمان الهلال والنجم علامة لهم

ج لم تنف على تليل واف لذلك ونرجو
من وقف على التعليل المرفي ان يتكرم علينا
(٥) ادقينا . نقولا افندي موسى . صنعنا
البيرا بحسب ارشاد احد الانكليز فنسدت
فكيف تزيل النساد منها

ج لانري . بيلاً لازالت ولو جريتم على
الاسلوب الصحيح لنجتم ولم تنسد البيرا على
الارجح

(٦) مصر . ي . سمعت ان رجلاً يذيب
الرصاص ويصبه في يد وهو ذائب فهل
ذلك صحيح

ج الارجح انه غير صحيح وان الرجل كان
يبدع الناظرين فيضع في يد زئبقاً بدل
الرصاص او مزيجاً معدنياً من الامزجة التي
تذوب على درجة واطئة جداً من الحرارة
وقد ادعى البعض انهم يدهنون ايدهم بمادة

ما هو الديناميت ومن اخترعه وما مفعوله في تحطيم الصخور وهل يمكن استعماله في الحروب
 چ هو تراب مشبع بمركب كباوي اسمه نيتروغليسرين وتوجد انواع مختلفة منه تختلف اسماؤها باختلاف مخترعيها وكلها اقوى من البارود بنحو عشرة اضعاف .
 انظر الصفحة ٢٢٢ و ٢٢٤ من المجلد الثالث عشر من المنتطف . ويستعمل بعضها في الترييدو الذي يستعمل في الحروب

اذا احيا وقد لا يتم الا اذا كان العصران في حالة التولد
 (١١) طرابلس الشام . غ . هل من واسطة كباوية تلين التولاد اكثر من النار
 چ كلاً . والغالب ان التولاد اللين يكون لينا من اصله ويمكن تليين التولاد الصلب باحمائه وتركه حتى يبرد رويداً رويداً في الفرن الذي يحمي فيه فيلين
 (١٢) قلوب . حبشي افندي يعقوب .

اخبار واكتشافات واختراعات

وجد السمك فيها ولما ذاب الثلج في الربيع عاد السمك الى ما كان عليه قبلاً من الحياة والحركة

مذنب جديد

اكتشف الاستاذ برنرد مذنباً جديداً في مرصدك باميركا في التاسع والعشرين من شهر مارس الماضي واكتشفه الاستاذ دنغ ايضاً في بلاد الانكليز في الثلاثين من

الكرستيا

الكرستيا اسم لمادة استنبطها المستر توما كرسطي لتقوم مقام الكنتارخا والحجر المزيق في الطب والجراحة والصناعة وهي تنضّل عليها من كل وجه فانها خفيفة

السمك المجلد

ذكرنا في الجزء الماضي ان البعض يضرّبون المجلد بالثؤوس في المنطقة الشمالية الشجدة فيجدون السمك فيه جياً وقد قرأنا الآن انه وجد في رحلة فرنكليت السائح الشهير الكلام الآتي وهو " ان السمك جمد طالما استخرج من الشبكة لشدة البرد وصار صلباً كالجليد وكنا نضربه بالناس فينكسر كما ينكسر الزجاج ولكننا اذا ادنيناه من النار قبل كسره لانت اعضاؤه وتحرك كأنه لم يصب بشيء ولو بقي مجلوداً ثلاثاً وستين ساعة . وذكر جسنر انه وضعت اسماك في بركة ثم جمد ماؤها ببرد الشتاء

لون الاكسجين ولون السماء
المعروف حتى الآن ان الاكسجين السائل
شفاف لا لون له ولكن السوائل الترسكي وضع
كثيراً من الاكسجين السائل في اناء حتى
صار عمقه فيه ثلاثين سليمتراً فوجد ان
لونه صار ازرق سموياً ومن ثم يتضح ان لون
الجو الازرق الذي لم يتفق العلماء حتى الآن
على سببها هو من الاكسجين الذي في الهواء

الاصباغ الطبيعية والصناعية
لقد استخرج حتى الآن نحو خمس مئة
صبيغ من فطران الفم الحجري . والثابت منها
تماماً نحو ثلاثين والثابت ثبوتاً يقرب من
النمام نحو ثلاثين ايضاً وما بقي فتايت قليلاً
او غير ثابت . واما الاصباغ النباتية فتبلغ
ثلاثين كلها والثابت منها نحو عشرة فقط

نسبة المحيط الى القطر
بين الشهير ارخميدس ان نسبة المحيط
الى القطر هي كسبة ٢٢ الى ٧ تقريباً وجعلها
متبوس كسبة ٣٥٥ الى ١١٢ واوصلها شنكس
بالكسر العشري الى ٥٢٠ منزلة

الكيمياء ورجال الصياغة
احتلت الجمعية الكيماوية ببلاد الانكليز
احتفالاً عظيماً تليق فيه الخطاب التمسحة
وكان اللورد سلسبري رئيس وزراء الانكليز
من جملة الخطباء فقال ان علم الكيمياء من
اقوى الوسائط التي غيرت العالم ومن
افضل الوسائل لتثيف العقل . وبعد ان

متينة لا ينفذها الماء ولا الكحول ولا الزيوت
ولا الحوامض ولا يؤثر فيها حر الهواء ولا
بردة فيمكن استعمالها على خط الاستواء حيث
لا يمكن استعمال الكتا برخا وغتها رخيص جداً
الانفاذ ونشل

هو العالم الجيولوجي الامبركي ولد
باميركا لبح ديسمبر سنة ١٨٢٤ وعين اسناداً
للاطبيبات في مدرسة ميشيغان الجامعة ثم
اسناداً للجيولوجيا والعلوم الطبيعية في
مدرسة نندربلت الجامعة وله مؤلفات
كثيرة جيولوجية وبلينولوجية ومن اشهر
كتبه كتاب كبير استدلل فيه على انه وجد
اناس كثيرون قبل آدم . وكان غايه في
الاجتهاد ودقة البحث والتفتيش عن الحقائق
غير خائف في اتباعها لومة لا ثم وقد اُنقِص
هَذَا العام ليكون رئيساً للجمعية الجيولوجية
الاميركية فتوفاه الله في التاسع عشر من شهر
فبراير الماضي قبل اجتماعها

الارض والسكان
يقدرون ان نصف الاراضي القابلة
للسكن واقعة في المنطقتين المعتدلتين واربعة
اعشارها في المنطقة الحارة والعشر الباقي في
المنطقة الباردة . وان الارض القابلة للسكن
كافية لاغالة ستة آلاف مليون نفس اي
اربعة اضعاف الناس الموجودين الآن على
وجه البسيطة

لغاض في هذا الموضوع وهنأ اعضاء الجمعية
بمباحها وتفاضل بمن مستقبلها قام السر
ليون بلينير الكيماوي وشكره على حضوره بينهم
وقال ان الورد سلسبري صار من رجال
العباسة لسوء الحظ ولولا ذلك لصار من
رجال الكيمايا

زلزلة في ارمينية

كتب من الاستانة العلية الى احدى
الجرائد النسوية في الرابع من ابريل انه
حدثت زلزلة في ولاية وان بارمينية فدمرت
احدى القرى وقتل كثيرون من اهلها
برج بركتر باميركا

سبني الاميريكون برجا في معرضهم الآتي
ارتفاعه الف ومئة قدم اي انه يكون ارفع
من برج ايفل بمئة قدم ويتصون عليه عرونا
ارتفاعه فوقه ثلثمئة قدم لينشر العلم منه
وسكون البرج خمس طبات

المحرقة بالكهربائية

وضع احد امراء اسبانيا آلة كهربائية
في املاكه واصل بها محرقاتا نجوة الكهربائية
بدل الثيران وهي اول مرة استعملت فيها
الكهربائية لحراثة الارض اما الآلة فتدور
بواسطة دوالب مائبة بعيدة عن الارض
سافة ثلاثة اميال

الكهربائية لتقل الخنافس

كثرت الخنافس في بيت الشمير
ادبسن الكهربائي فوضع لها الاسلاك

الكهربائية في مرافق البيت التي تصعد منها
فصارت كلما لمست ذلك الاسلاك تصدق
وتتوت الى ان ماتت كلها في بضعة ايام
مناجم الفضة

يستخرج الآن من الفضة مئة وثلاثون
مليون اوقية في السنة ويستعمل منها عشرون
مليون اوقية لسك النقود ويرسل ثلاثون
مليوناً منها الى الهند وثلاثون مليوناً اخرى
الى الصين وما بقي وهو ثلاثون مليوناً
تبتاعه حكومة الولايات المتحدة
ساعة غربية

عرضت في باريس ساعة صغيرة فيها
آلة موسيقية تضرب ١٦ نغمة ثلاثاً كل ساعة
وفيها عقرب للدقائق وعقرب للساعات
وعقرب للاسابع وعقرب للشهور وعقرب
للسنين ويظهر منها عمر القمر وشروق
الشمس وغروبها وارقات المد والجزر
واراج السماء والفرق بين الوقت الشمسي
والوقت بسكة الحديد على مدار السنة

الحيوانات

الحيوانات واسم نبات يستخرج من جذره
سائل يتوم مقام الكيما في ما قبل
اعلى مدخنة

تم بناء اعلى مدخنة في سكوتيا فبلغ
ارتفاعها اربع مئة وستين قدماً انكليزية
وقطرها من اسفلها ٢٢ قدماً ومن اعلاها
١٦ قدماً وقطر داخلها ٨ اقدام

الهالين

الهالين مادة جديدة مركبة من قطن البارود والفلتونة او الكالك او الكوبال وهي قرنية الالوان شائعة قليلاً مرنة كالسلولوس ولكنها غير قابلة للالتهاب مثله

نور كهربائي صاطع

وضع قنديل كهربائي على احدى المناثر نوره يساوي نور مليوني شعة

صانح الاماس

كان المستخرج من صانح الاماس في افريقية سنة ١٨٧٦ نحو مليون وخمس مئة الف قيراط فبلغ في العام الماضي اربعة ملايين قيراط

الرنكسغراف

الرنكسغراف آلة بدبعة لجميع حروف الطبع وتقرنها بعد استعمالها استنبطها الاديب ميخائيل افندي مدور احد الشبان السوريين المقيمين الآن ببلاد الانكليز بمساعدة المسو رنو وقد ذكرتها جريدة الاختراع الانكليزية بالاطراء الكثير وقالت "ان من يطلع على وصفها يتنعم حالاً بهارة مخترعها ولا بد من ان يعتمد عليها كثيرون" وهي بسيطة الاستعمال جداً وقد اشتهر الفيزيقيون من قديم الزمان بانهم هم الذين استنبطوا الحروف العجاية فلا عجب اذا اخترع احد خلفائهم ابداع آلة من آلات الطباعة. فهنيئاً حضرة وطنينا بهذا الاختراع

البديع ونرجولة النجاح التام

نجمة جديدة

اكتشف المسو بورلي نجمة جديدة في الحادي والثلاثين من شهر مارس الماضي فبلغ بها عدد النجمات ٢٠٨

الوقت العمومي

اتفق مدير والسكة الحديد في المانيا والنمسا والمجر على اختيار وقت واحد للحساب وجعلوا بداية ساعات النهار من عند الدرجة ١٥ شرقي هاجره غرينج والمظنون ان يلجأ هولندا ستوافقهم على ذلك ولا يبعد ان فرنسا توافقهم ايضاً وبصبر وقت سكك الحديد عمومياً في كل اوروبا

مقطف هذا الشهر

استطردنا الكلام في اول هذا الجزء الى الصرع والهستيريا والجنون فابان ان الاقدمين حسبوها امراضاً دماغية وعصبية ثم وهم ابنا القرون الوسطى لما انجحت عنهم شمس العلم فحسبوها من نتائج فعل الشيطان ولما اشرفت شمس المعارف ثانية عادوا الى آراء الاقدمين ووصفوا هذه الادواء طرقات طبيعية لعلاجها ولا يمكننا الحكم الباث بان طرق المعالجة المستعملة الآن هذه الادواء وانسابها هي خير الطرق التي يمكن اتباعها في العلاج ولا انها الطرق الوحيدة اذ قد يكشف المستقبل ما لانعملة الآن من امرها. ولقد احسن الشهير هكلي اذ قال ان

العلم لا يعرف سنة بنيتها له اهل السلطة (دوغا) بل شأن ذويه اتباع ما يرون انه حتى انه ان يقوم لم دليل على نفضه او ترجيح غيره عليه . وسجان من نترد بعرفة الحقائق معرفة لا يشوبها خلل ولا زلل . ويلو ذلك كلام وجيز على نساء الهند متطفت مما كتبه المركبة دفن زوجة اللورد دفن حاكم الهند ويظهر منه ان نساء العامة في بلاد الهند غير متحجبات ونساء الخاصة المتحجبات لا يستنقلن الحجاب ولا هو مضربهن . بل ائمن مرتاحات فيه من مشاق الحياة واكدارها وقد اطنبت في مدحهن وقالت انها لم تر منهن الا كل انس وبشاعة ونبل وشهامة . واستطردت من ذلك الى الكلام على الزواج الباكر والتربل والتطيب فقالت انه يحسن ان يبذل الجهد لاقتناع الهنود بتأخير زواج فتياتهن ستين او ثلاث سنوات عن العمر الذي يتزوجن فيه الآن . وقالت في مسألة التربل ان لا دواء لها الا انتشار التعليم والتهديب . وفي مسألة تطيب النساء ان دواءها تعليم النساء فن الطب وارسالهن الى الهند لتطيب نساءها لانه لا يباح للاطباء ان يشاهدوا النساء المتحجبات ويلو ذلك مقالة مسببة موضوعها التحنين في مسألة الرقيق للعلامة الخفق المرحوم السيد محمد بيوم الخامس التونسي بعث بها الينا حضرة نجلو الكرم محمد بك

بيوم لكي تثبتها في صفحات المنتطف كاشر جليل من آثار المرحوم والك . وقد اثبت المؤلف بالادلة القاطعة ان اسباب الاسترقاق غير متوفرة الآن فلا يحق لاحد ان يسترق احدا من زنوج افريقية الذين بخطون خطأ في غير جهاد ديني ولا من الشراكة الذين يبيعهم اهلهم . وفيها نصوص كثيرة على الترغيب في عتق الرقيق وسنأتي على نعمتها في الجزء التالي

وبعدها نبذة في جزيرة اصوان لجناب العالم بالآثار المصرية احمد افندي كمال وكيل دار الخنف المصرية ابان فيها ما كشف في تلك الجزيرة في هذه الاثناء من الآثار القديمة . ثم مقالة مسببة في الامراض المعدية واسبابها وطرق انتشارها انتظفناها من خطبة للدكتور كلين البكتريولوجي ند الدكتور كوخ . وهي مشحونة بالذرائد الكثيرة حتى ان من يطالعها كمن يطالع خلاصة ما عرفة العلماء حتى الآن من امر كل الميكروبات المرضية والامراض المعدية وبعد ذلك الرسالة السادسة من رسائل النيل وفيها كلام موجز على اسنا وادفو واصوان مع رسم هيكل ادفو وهيكل جزيرة انس الوجود وما ترتأبو من سبب نشوبه الفئوش المصرية فاننا نظن انها لم تشو لغاية دينية ولا انقضاء من ذوبها بل لغاية صناعية اي لاخذدهاها واستخدامها في

صناعة الخرف المدهون . ثم منالة موضوعها
سير اليسكل وثبوته وقد ابدأ فيها الاسباب
العلمية التي تجعل اليسكل يسير قائماً اجابة
لما اقترحه علينا بعض الادياب . وبعدها
نبذة موضوعها اللبن في برلين لخصنا فيها ما
ذكره الشريف ارل هيث عن اهتمام احد
الالمانيين بتقديم اللبن النقي لاهالي مدينة
برلين

وفي باب المناظرة والمراسلة رسالة
مسيبة لجناب جرجس افندي حاوي على
تأخرنا العلمي واسبابه وصف فيها السلوباً
حسناً لوضع كتب قواعد اللغة حتى يسهل
فهمها على الاصاغر وأشار بان يحض التلامذة
على التكلم بالعربية النصحى . وبعدها رسالة
في تاريخ الملكية العقارية بعث بها الينا
جناب مرتض افندي حنا من مدرسة منبليه
بفرنسا وقد انتظنا من خطبة لاجد اساتذته
وفيها تفصيل حسن لتاريخ الملكية وانواعها
السة . ثم كلام على انزال المطر وحل المسألة
التحوية المدرجة في الجزء الماضي وسؤال
عن الاغلاط التي قيل انها موجودة في
قول القائل

اجاعل انت بينورا مسلعة
ذريعة لك بين الله والمطر

وباب الزراعة كثير النوائد العلمية
والعلمية ففي النبذة الاولى منه اقتراح على
الحكومة المصرية لتجعل بستان الميزة بستاناً

زراعياً وقد ابدأ فوائده البساتين الزراعية
مستشهدين بما نجم عن بستان كبير الزراعي
من الفوائد الجمة . وبعد ذلك كلام على
زراعة المصريين القدماء وستتم هذا البحث
في الاجزاء التالية . ثم خلاصة تقرير المتر
ولكوكس والكولونل روس عن الري الصيني
في الوجه القبلي . وهذه المسئلة من اهم المسائل
للنظر المصري لانه اذا استتب للحكومة ان
تجيب نداه الاهلين وتزيد لهم المياه وتسهل
السبل لارواء الوجه القبلي كما يروى الوجه
البحري كان ذلك من اعظم موارد الثروة التي
يمكن فتحها لهذه البلاد فان غلة الزراعة
الصينية في سنة واحدة تزيد على ربح القطن
المصري من بلاد السودان في عدة سنين
ويتلو ذلك كلام على الصبر الاميركي
المعروف هنا بالصبار الافرنجي وكيفية زراعته
في جزائر يهاما والقائدة من الياض ثم كلام
على فرشاة الخيل وتأثير العلف في طعم اللحم
واللبن وشذرات زراعة مختلفة

وفي باب الصناعة كلام على التصوير الشمسي
بالالوان الذي اكتشف حديثاً ونبذة اخرى
كثيرة علمية . وبنية الابواب مشحونة بالفوائد
والاخبار والاكتشافات العلمية الحديثة
وقد تمكنا من إصدار هذا الجزء قبل
آخر الشهر بيضعة ايام فلم تثبت فيه كل
ما ورد علينا في باب المراسلة والرياضيات
والمسائل وستنشر في الجزء التالي

صناعة الخرف المدهون . ثم منالة موضوعها
سير اليسكل وثبوته وقد ابدأ فيها الاسباب
العلمية التي تجعل اليسكل يسير قائماً اجابة
لما اقترحه علينا بعض الادياب . وبعدها
نبذة موضوعها اللبن في برلين لخصنا فيها ما
ذكره الشريف ارل هيث عن اهتمام احد
الالمانيين بتقديم اللبن النقي لاهالي مدينة
برلين

وفي باب المناظرة والمراسلة رسالة
مسيبة لجناب جرجس افندي حاوي على
تأخرنا العلمي واسبابه وصف فيها السلوباً
حسناً لوضع كتب قواعد اللغة حتى يسهل
فهمها على الاصاغر وأشار بان يحض التلامذة
على التكلم بالعربية النصحى . وبعدها رسالة
في تاريخ الملكية العقارية بعث بها الينا
جناب مرتض افندي حنا من مدرسة منبليه
بفرنسا وقد انتظنا من خطبة لاجد اساتذته
وفيها تفصيل حسن لتاريخ الملكية وانواعها
السة . ثم كلام على انزال المطر وحل المسألة
التحوية المدرجة في الجزء الماضي وسؤال
عن الاغلاط التي قيل انها موجودة في
قول القائل

اجاعل انت بينورا مسلعة

ذريعة لك بين الله والمطر

وباب الزراعة كثير النوائد العلمية
والعلمية ففي النبذة الاولى منه اقتراح على
الحكومة المصرية لتجعل بستان الميزة بستاناً

وجه

فهرس الجزء الثامن من السنة الخامسة عشرة

٤٩٧

(١) جهاد الملاء . (في الصرع والدمغيريا والنخوريا)

٥٠٢

(٢) نساء الهند

٥٠٥

(٣) التحقيق في مسألة الرقيق

٤

للرحوم السيد محمد بيرم الخامس التونسي

٥١٤

(٤) جزيرت اصوان

لجناب احمد افندي كمال وكيل دار الخنف المصرية

٥١٥

(٥) الامراض المعدية واسبابها وطرق انتشارها

من خطابة للدكتور كلين

٥٢١

(٦) رسائل النيل من اسنا الى اصوان

٥٢٨

(٧) سير اليسكل وثبوته

٥٣١

(٨) اللين في برلين

(٩) المناظرة والمراسلة * نظر في تأخرنا العلمي - تاريخ الملكية العفارية - نوع من السحر الخي لم ابع ولم اهب -

٥٣٣

سؤال

(١٠) باب الزراعة * ساتين الزراعة - زراعة المصريين القدماء - مستقبل النطن - الري الصيفي في

المرجحة الفلبني - الصبار الافريقي - الرمل لفرشة الخيل - تأثير الملف في طعم اللحم واللبن - خبز الافلا

٥٤٤

والحملاان - ثمرات زراعية

(١١) باب الصناعة * التصوير الشمسي بالالوان - غاز الخشب - معامل نوح الحرير - فوائد الاختراع -

دعان الخشب - معامل مدينة نيويورك - الزجاج القابل للذوبان - غراء لاصاق الورق بالمعدن -

٥٥٣

سائل للتفضض

(١٢) باب الرياضيات * حل المسائلين المحمايين المدرجين في الجزء الماضي - مسألة حياية - مسألة

٥٥٦

فلكية - مسألة حرية - مبادئ التمرود

٥٥٦

(١٣) باب الهدايا والقاريظ * كتاب المدرسة الكلية السنوي - الاخلاق والعوائد

٥٦٠

(١٤) باب المسائل واجوبتها * وفيها ١٢ مسألة

(١٥) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات * السمك الجلود - مدن جديد - الكرسيا - الاستاذ

ونشل - الارض والسكان - لون الاكسين ولون السماء - الاصباغ الطبيعية والصناعية - نسبة المحيط

الى القطر - الكيمياء ورجال السياسة - زلزلة في ارمينية - برج بركنر باميركا - المحرارة بالكهربائية -

الكهربائية لتقل الخناثس - مناجم النفط - ساعة غربية - البيجوناتو - اعلى مدخنة - المالين - نور

كهربائي ساطع - مناجم الالماس - الرتكشاف - نجمة جديدة - الوقت العمومي - مقتطف هذا

٥٦٣

الشهر