

التنقيب

اليوريس وبلاد الترانسقال

نبذة تاريخية جغرافية للاب يوريس شيخو البوسعي

اخذت ألسن الصحف منذ اشهر على اليوريس وبلادهم الترانسقال فصار اسم اقطارهم شاماً بعد ان كان مندرجاً في طي النسيان. ولئلا يفوت قراءنا شي. من امر هذا الشعب احببنا ان نفرّد لذكره مقالة موجزة ليكونوا على يقظة من احواله فيحضروا بزيد شوق هذا الصراع الجديد الذي انتشب بين الجبار البريطاني والعزم الترانسقالى ولعل التنبل ينتصر من الجبار كما فعل سابقاً

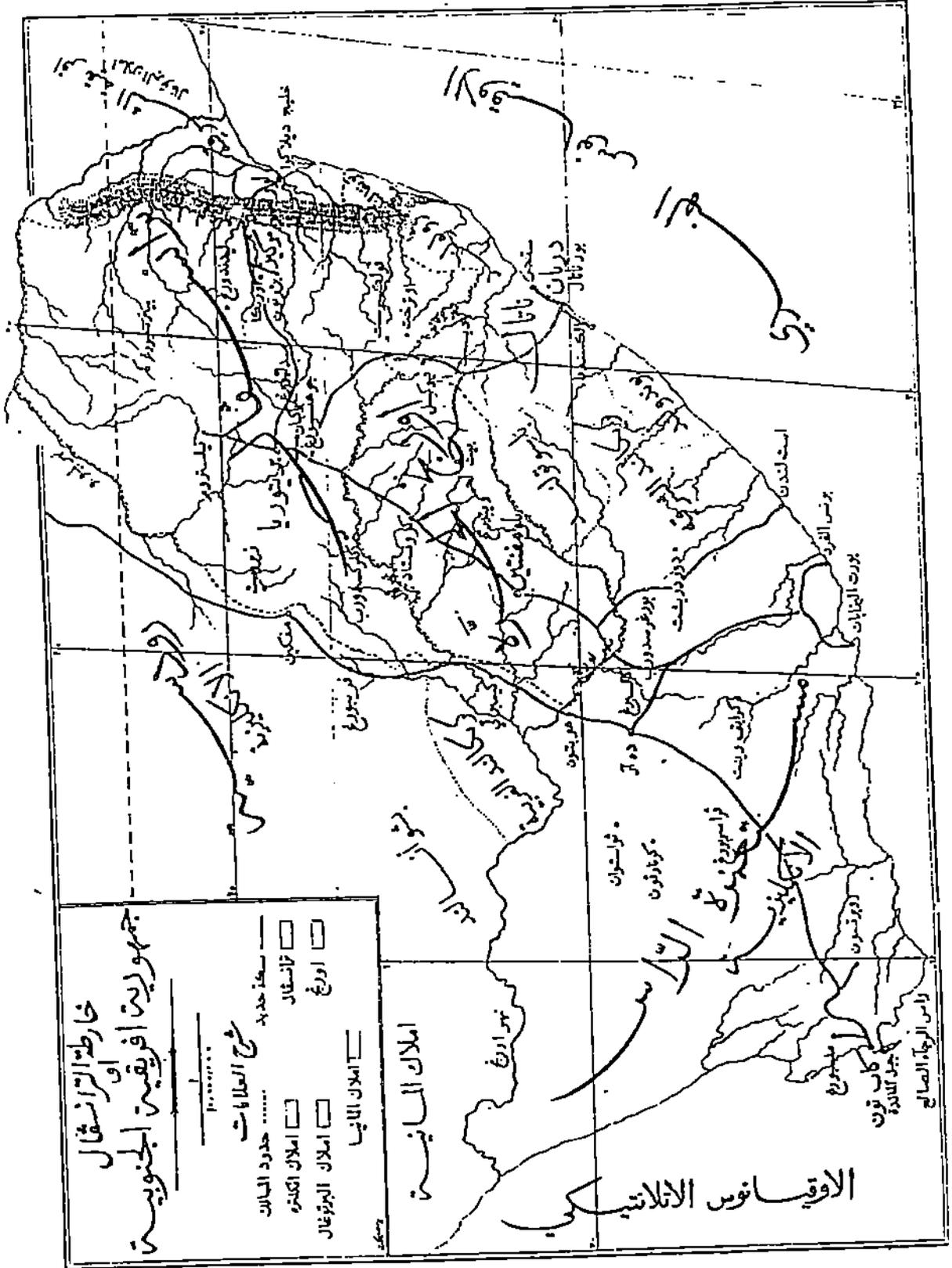
اليوريس (Boers) في لغة الهولنديين الفلاحون قيل لهم ذلك لان مهنتهم الاولى كانت الحراثة زاوونها منذ دخولهم تلك البلاد فاحرزوا لهم في هذه الصنعة ثروة طائلة مكنتهم من السيادة على قسم من افريقية الجنوبية
اما اصاهم فمن المستعمرين الهولنديين الذين احتلوا رأس الرجاء الصالح في القرن السابع عشر. وذلك ان هولندا لما تولت على بعض بلاد الهند في اواخر القرن السادس عشر ووسعت نطاق تجارتها في الاوقيانس الهندي الى اليابان وجزائر الشرق الاقصى لم تر بداً من احتلال بعض سواحل افريقية لترسو عندها ذهاباً واياباً سفنها التجارية فتأخذ منها حاجتها من المرونة للسفر. وكان من غاياتها ان تتصد من ثم حركات السفن الاجنبية لاسيا مراكب البرتغال التي فازت في ذلك العصر قصبه السباق في سيادة البحر. فأجمت شورى جمعية الهند الشرقية على ان رأس الرجاء الصالح افضل نقطة يمكن الهولنديين احتلالها لبلوغ مرامهم فبادروا الى ارسال بضع مئين من الجنود ليستولوا على الرأس المذكور. وكان تزولهم في لطف جبل المائدة (Table-Mountain)

في جنوبي مدينة الكاب سنة ١٦٥٢. واستوطن أكثرهم تلك البلاد وتفرغوا لاستثمارها وتأهلوا هناك واستبدوا قوماً من المهرتنتيين وسودان تلك النواحي
 رقبى المستعمرون الجدد مدةً في ذلك المقام لم يأتوا عملاً يذكر لسوء تصرف
 ولاهم وجورهم على المرؤوسين وكان عددهم لا يتجاوز في سنة ١٦٨٠ ستمائة شخص
 وفي سنة ١٦٨٥ انضم إلى المستعمرين الهولنديين قوم من الفرنسيين الكالونييين جاوا
 عن وطنهم بعد أن أشهر الملك لويس الرابع عشر القرار المعروف بقرار نانت (l'édit
 de Nantes) فامتدح الفرنسيون بالهولنديين امتزاج البحر بالمال واخذوا لتهم وكانوا
 كلهم من المتعصبين لشعبة كلوين. ومن بناياتهم مدينة الرأس «كاب تون» (Cape-
 Town) التي صارت منذ ذلك الحين عاصمة مستعمرة الرجاء الصالح

ومع هذا فلم تزل المستعمرة في أسوأ حال لما كان عليه اصحاب امرها من الاستبداد
 والظلم. وبلغ «فان در ستال» احد ولائهم من سوء الحظّة غايةً كلّفهم بها شيب الغراب
 فاعتصب البوريس وخرج منهم عدد غفير ميسمين الصحاري الواقعة في شمالي تلك البلاد
 فتوطنوا وسرحوا فيها مواشيتهم ولم يزالوا في امتداد وانتشار الى ان بلغوا ضفة نهر
 اورنج سنة ١٧٨٦ وكانوا يسثونه قبلاً نهر السمك الكبير (Groot Vish-rivier)
 وكان هؤلاء القوم الجالية يعيشون مستبدين لا يقوى ولاء مستعمرة الرجاء على
 اخضاعهم لسלטتهم. وانما كانوا قسماً البلاد التي احتلوا الى ايلات عديدة واقاموا على
 كل منها مناظراً او مديراً (Veld-cornet) عهدت اليه سياسة الفلّاجين الذين
 في اياتهم يجمعهم عند الحاجة لردّ غزوات القبائل الوطنية

ودامت الحال على ذلك الى ان رمت انكلترةً بطرفها الى مستعمرة الكاب لحن
 موقعها قربت مدةً وهي تتوقع الفرصة لتغض. وطرها فلما لحث غرة المدوّ حلت
 عليهم حملة القوي على الضعيف فحقتهم سحقاً واستولت على مستعمرة الكاب سنة
 ١٧٩٥. وقتلت من الهولنديين ما يسّر لها وفرّ الباقون الى اخوانهم في اواسط البلاد
 فصاروا يبدأ واحدة للقيام في وجه المدو

ثم انتشبت منذ ذلك الحين بين الانكليز والبوريس حرب عوان كانت الدولة على
 البوريس في بعض الآفات وعلى الانكليز في غيرها. وقد ابلى الأوثون في هذه الحروب
 احسن البلاء فدافعوا عن حريتهم دفاع الصاديد الابطال. إلا ان انكلترة لم تكن



خارطة الترنشغال
أو جمهورية افريقية الجنوبية

- - - - -
 شخ العطايات
 حدود المزارع
 الملك الكفرة
 الملك البونوغال
 الملك الانبيا

الملك الانبيا

الافيسانوس الثلاثين

الافيسانوس الثلاثة

نواكشوط

نواكشوط

الافيسانوس الثلاثة

نواكشوط

نهر ادرغ

نواكشوط

لتكس الى النوا. بل كانت تمد اصحابها بالأمداد المتواصلة فنهزم البوريس انه لم يبق لهم غير الجبال. عن الارطان سنة ١٨٣٧ فتحقروا للرحيل وباءوا املاكهم وذاقوا اناتهم وهاموا على وجوههم وطورا اليد وترقاوا الجبال وطافوا النوديان الى ان بلغ قسم منهم سواحل البحر الشرقية فتوطؤوا هناك بعد ان حاربوا قبائل الزولو وملكهم ديفنان واتخذوا لهم مستعمرة متعة في بلاد ناتال وجعلوها جمهورية حاضرتها مدينة دزبان على شاطئ البحر. اما القسم الآخر من جالية البوريس فانهم تصدروا جهات الشمال وعبدوا نهر اورنج وتوطؤوا الاراضي الواقعة بينه وبين نهر فال فتلك مبادئ جمهورية اورنج الجيرة (Oranje Vrij-staat)

الآن الانكليز الساكنين في بلاد الكاب اصايهم بمروج البوريس ما اصاب فرعون والمصريين عند فرار اسرائيل من ارض النيل. فورا ان مستعمرة الكاب قدت أفضل سكانها وانشطهم في حراثة الارض وتوسيع نطاق العمران فجنسدوا جنودهم وتأثروا أعقاب البوريس الفارين وتاجزروهم القتال حيثما وجدوهم في جمهوريتي ناتال واورنج. بيد ان البوريس أبوا إلا ان يبيشوا احراراً وبعد مناوشات طويلة غلبوا فيها مراراً المكرية اضطر جالية بلاد ناتال ان يزابلوها ويتوغلوا في الجهات الشمالية ما وراء نهر الفال (Transvaal) فزاحوا هناك بالناكب قبائل من الوطنيين الافريقيين يدعون متابلي الا انهم ما لبثوا ان قطعوا دابرهم وابعوا ذمارهم وسكنوا بلادهم. اما جالية بلاد اورنج فلم يرضوا ان يبحروا مكانهم وواصلوا القتال مدة طويلة مع الانكليز الى سنة ١٨٤٨ وبها انتصرت الجيوش البريطانية على البوريس الاورنجيين انتصاراً عظيماً في واقعة برميلتس واستولت على بلادهم بضع سنين. لكن البوريس اشتد بعد ذلك ساعدتهم وأجاؤوا الانكليز سنة ١٨٥٤ الى ان يدعوهم وشأنهم احراراً مستقلين رغمًا عن طمعهم في بلادهم. ومنذ ذلك الحين اخذت بلاد اورنج ترقى في معارج الفلاح حتى زاد سكانها سنة اضعاف عما كانوا قبلاً. ولهم دار ندوة بين اعضاؤها السن. وعدد اصحاب الشورى خمسون ينتخبهم الشعب كل اربعة سنوات. وللجمهورية رئيس يوسها يُجَدَّد انتخابه بعد اربع سنين. وعاصمة هذه الجمهورية مدينة بلومفنتسين (Bloemfontein) انتهها نحو عشرين الف. واهل كل الجمهورية يبلغون نحو

ولترجع الى جالية الترانسفال لتتمة اخبارهم فانهم لما حطوا في بلادهم الجديدة عسا الترحال اخذوا يجذبون في تصير بلدعم وحرارة اراضيهم . وكان النصر البريطاني مع بعد اليوريس عنه لا يزال يزجر وينظر نظر الطامع الى بلادهم . غير ان يوريس الترانسفال اشتدت شوكتهم بعد وقوع بلاد اورنج في يد الانكليز لان كثيرين من اهل هذه الجمهورية لم يرضوا بحكم بريطانية وخطوا باخوانهم في الترانسفال وكان رئيس هذه العصاة يدعى پريتوريوس وكان من اصحاب الشدة والبأس محنكا في الآداب الحربية فاختره اهل الترانسفال عليهم رئيسا لمقاومة العدو سنة ١٨٤٨ . فقام پريتوريوس احسن قيام بوظيفته ونظم جمهورية الترانسفال وابدت تحورها وسأها جمهورية افريقية الجنوبية (Zuid-Afrika Republiek) وجعل لها عاصمة دعت باسمه پريتوريا (Pretoria) وكانت كل خطوة تخطوها الجمهورية الجديدة في سبيل التمدن والنجاح كنههم في قاب بريطانية الا انهما كظمت غيظها وخافت من تصور وقع مجنودها اذا ابتعدوا عن سواحل البلاد . لكنهما هاج هاجها لما اسعد الحظ اهل الترانسفال ووجدوا مناجم الذهب في حدود امصارهم قامت انكلترة وقعدت وحشدت جنودها سنة ١٨٧٧ لمحاربة الترانسفال وهي تدعي انها اتت لنصرة القبائل الافريقية لترد عنهم ظلم اليوريس . فزحف اهل الترانسفال للملاقاة اخصاصهم يوثرون الموت على الذل ولم ينكصوا على الاعقاب حتى كسروا الانكليز كسرة فاضحة في ثلاث وقعات وفرقوهم شذر مذر . فلما رأى وزراء لندرة منقلب الامور في الترانسفال ارسلوا بلسان البرق تلعرافا هذا تعريه : « قد اسأنا الصنع الى اليوريس فاعتدوا الصلح معهم »

لكن هذه الحرب لم تحط بعن اوزارها قبل سنة ١٨٨١ . وفيها عقد الصلح بين الفريقين وصفت بينهما ساء السياسة واقوت بريطانية العظمى باستقلال الترانسفال وحقوقه . وهذه المعاهدة قد جددت سنة ١٨٨٤ وكتب المستر تشبرلن في ذلك رسالة نشرتها جمهورية الترانسفال في كتابها الاخضر

غير ان قلب انكلترة لم يصف بعد على جارتها وهي لم تزل عند سئوح الفرضة تكثير لها عن انيايا وتكشف ما يكن صدرها من المطامع . ولما كانت سنة ١٨٨٧ اخذ الانكليز يتقاطرون زرافات الى تعدين مناجم الذهب المكتشفة في الترانسفال وزاد عددهم هناك الى ان ابتغوا لهم مدينة دعوها جوهانسبرغ وجعلوها مستقلة عن حكم

البوريس فلم يرضَ هؤلاء بهذا الاستبداد في ضمن تخومهم وحملوا على اهلها فشتوا
شملهم سنة ١٨٦٥. واليوم عادت انكلترا الى مطامعها فانتشبت الحرب بينها وبين
البوريس والله يعلم ما يعمده المستقبل لتمذي الاسد البريطاني:
وقد قلبُ الأيامُ حالاتِ اهلها وتعدو على أسد الرجال الثعالبُ

٢

تلك لمة موجزة من تاريخ البوريس وانخبارهم. أما بلادهم التي رسخت فيها
قدمهم بعد الجلاء المتوالي عن اوطانهم الاصلية فهي كما سبق عبرُ نهر القال او الترانسفال
وهي عبارة عن بلاد واسعة الارجاء. يبلغ رُحبا ثلاثة اقسام سعة فونسة فانَ مساحتها
لا تقُلُ عن ٣١٠,٠٠٠ كيلومتر مربع والترانسفال واقع في وسط البلاد تحديق به
املاك دول مختلفة فتحدّه شرقاً جبال لومبو القاصل بينه وبين الولاية البرتوغالية الافريقية
وزولوند اي بلاد الزولوس. وجنوباً نهر القال وداؤه بلاد اورنج الحرة ونهر بوفالو وداؤه
بلاد ناتال الانكليزية. وتخومه الغربية ولاية افريقية الجنوبية الانكليزية وحكومة الرأس.
أما الحدود الشمالية فتنتهي عند نهر اللينبورو يفصل بين الترانسفال وروديسيا. فللترانسفال
كما ترى حدود طبيعية تصونه من كل جهاته إلا أنه بسبب موقعه هذا لا يمكنه ان
ينال الأمداد من الخارج اللهم إلا من اورنج الحرة وهي أيضاً تكتنفها الاملاك
الانكليزية من ثلاث نواحي لا فُرصة لها على البحر

هذا وان بلاد الترانسفال مع سعة تخومها قليلة السكّان فان عدد النفوس فيها لا
يُربى كثيراً على الالف الف ويُقال ان السودان منهم ٢٥٠,٠٠٠ نفس وهم السكّان
الاصليون من قبائل شتي كالزولوس والكُور وعدد البيض ٣٤٨,٠٠٠. ويُقسم البيض الى
قسمين القسم الاول البوريس او الافريكندر وهم المنصر الهولندي اصحاب البلاد
ولهم النفوذ والسيطرة ويتسبون بالبلديين (Burghers) ولهم من الحقوق ما ليس
لغيرهم اخصها حق الانتخاب وعددهم نحو ٢٦٠,٠٠٠. والقسم الثاني ويتلندر
(Uitlanders) وهم الارريثون الذين احتلوا بلاد الترانسفال من غير الهولنديين منهم
نحو خمسين الف انكليزي يطالبون البوريس بحقوق المدينة ويريدون مشاركتهم في
سياسة البلد وبسببهم ترى اليوم انكلترا قفرت فاهما تريد ان تضطر البوريس
على مراقبتهم في مطالبهم

ومرتع بلاد الترانسفال كرتع اورنج الحرة فانه في مشارف افريقية الجنوبية ذلك ما يحمل هواءها طيباً نقياً. وفيها ثلاثة جبال متصلة تحترقها مباشرة من الجهة الشرقية وتنتهي الى الغرب. واهل الترانسفال يسمون بلادهم ثلاثة اقسام فالقسم الاول هو نجد موقعة فوق هضاب مرتفعة جنوبي البلد يبلغ علوه من ١٣٥٠ متراً الى ٢٣٥٠ وارض تلك الانحاء صلاء لا يثبت فيها شي من النبات. والقسم الثاني هو بلاد الغابات موقعة في جهات الشمال والشمال الغربي. وهناك انهار وجداول كثيرة وأحراج من الاشجار الباسقة الوارفة الظل. اما القسم الثالث فيشمل بطاح البلاد وسهولها وفيه المراعي الخصب والمواشي المدينة لولا ان قسماً كبيراً من تلك الاصقاع قد سلط الله عليها عدواً صغيراً من الموام يهر كل الدواب ويدس في عروقها سماً لا يعنى ولا يندر ألا وهي ذبابة صغيرة تدعى تسيبي (tsétsé) تنفك بالحيل والبقر وكبار الدواب فتكأ ذريماً وتذيقها الموت عاجلاً. وهذه الذبابة تؤذي الانسان وتؤله مجتسها لكنهما لا تقوى على قتله كما تفعل بالدواب والمواشي. واهل الترانسفال يتقون شرها بلبس الثياب الغليظة التي لا تنفذها ابرة الذباب. والذبابة هذه تتأثر اعقاب الوحوش الضارية ولاهل الترانسفال امل في إعدامها بصيد سباع الحيوان

وللترانسفال عشرون ايلة او مقاطعة يدعى اكثرها باسماء حواضرها. وعلى كل مقاطعة مدير يستوفه محافظاً (Land-drost) يحكم على اهل ايلته حكماً مقيداً وعلى السودان حكماً مطلقاً

وليست مدن الترانسفال كثيرة السكان واغلبها اشبه بالقرى منها بالمدن. وعاصمتهم مدينة پريتوريا التي لا تكاد نفوسها توفى على ١٥٠,٠٠٠ نفس الا انها حنة البناء فيها المعاهد الكبرى والعمارات الواسعة والقصور الرجة شيدها البويرس سنة ١٨٥٥ ودعوها باسم پريتوريوس كما روينا. ومن مدن الترانسفال التي شاع ذكرها في هذه السنين الاخيرة مدينة جوهنسبرغ على بعد مئة كيلومتر من پريتوريا جنوباً بناها الممدتون لما اكتشفوا بقرها مناجم الذهب سنة ١٨٨٤ وهي اليوم من أهمات تلك البلاد. ومن مدنهام البهجة التي يتوارد اليها الاجانب لطيب هوائها مدينة زيروست (Zeerust) التي موقها على نهر يصب في ليتبور وقد قيل لتلك الاصقاع حديقة الترانسفال لخصبها وغزيرة مياهها وكثرة أرفاقها. وهناك ايضاً مدينتان حديثتان تدعيان بربرتون وأوريكا

زاد بوقت قليل عدد سكانها فاضحتا من الراكز المهنة وتصل بها السكة الحديدية التي بدؤها عند فرضة لورنسو مركيز

٣

سبق لنا القول ان البريس قوم من الفلاحين ارتق اجدادهم بحراثة الاراضي في مستمرة الكتاب ثم داوموا على فلاحه البلاد التي سكنوها بعد جلائهم وما كلهم ببلاد الترانسأل الا لا يجدون فيها من اسباب المعاش المناسبة لمهنتهم . فاكلت عائلة املاك واسعة تنزل حراثتها وتزرع فيها من الحبوب والبقول والتبغ الحن والاشجار المثمرة ما تأخذ منها كفايتها وتتاجر بما يزيد عنها

والشاب عندهم اذا باع السن الشرعي يركب جواداً ثم يركض فرسه في الاملاك الاميرية مدة معلومة فيستاك الارض التي امكنه ان يدور حولها في مسيره وهي عبارة عن عدة فدادين ثم يحتل ملكه الجديد ويحضنه بسياج خوقاً من سباع الوحوش ويبتني له سكناً . ويصطنع حوضاً يجمع فيه مياه الشتاء ثم يكب على حوائط الارض بمساعدة عدد وافر من العميد فلا يلبث بعد قليل ان يستغل من ارضه اصناف الثلث

وكلف البريس بالفلاحة يوزي بهم الى القناعة ويبيض عندهم التمدن الاوربي . وقراهم لا يعتبرون سوى ما يصلح لتحسين تربتهم و عمران املاكهم وهم يابون التأتق في البنيات والانصاب على درس الفنون الجميلة كالتصوير والموسيقى . ويستكفون من فن الصحافة ويكرهون الجرائد وكتبها ولا يهتئون بتربية اولادهم وتثقيفهم بالمعلوم فيجترون بالآداب الاهلية والتربية البيئية ولذلك لا ترى بينهم من اشتهر بالكتابة او خدم المعلوم خدمة تذكر . وفي طباع البريس قفاظة وخشونة حملتهم مراراً الى اعمال فظيمة يابها التمدن والدين . فانهم اساووا الصنع الى قبائل السودان غير مرة واستباحوا ضارهم ودوخوا بلادهم بثقل وطنتهم واستبدوهم لاشغالهم الخاصة

ومأ يزيد في غلظة طباع البريس تشيعهم لآراء كلوين فان الكلوينيين قد اشتهروا في كل آن بشراة طباعهم ونفوذهم من الذين لا يدينون بدينهم . والبريس من اشد الكلوينيين تمسباً وهم لا يزالون محافظين على عادات اجدادهم ولبسهم ونطقهم يجتمعون اربع مرات في السنة في معابدهم ليتحمسوا في الدين ويشتركوا في « العشاء السري » . اما باقى السنة فهم يتصرفون على مطالعة الاسفار الكريمة ليس الا

أما تجارة البوريس فأثما ضيقة النطاق. رعاية ما كانوا يصنعون من هذا القليل ان يجملوا ما فضل عنهم من الثلث الى مدنهم الكبرى او عواصم البلاد المجاورة فيبدلونها بما لا غنى لهم عنه من اسباب المعاش قوضاً بقوض

وفي سنة ١٨٦٥ باشروا بتجارة ريش النعام فكانوا يجمعون من هذا الطائر عدداً كبيراً في حظائر رحبة المجال ولا يصرفون عليها إلا الذر القليل فاذا كبر تزعوا عنها ريشها وارسلوها الى اوربّة فكانوا يربحون من كل نعامة في السنة ٣٥٠ فرنكاً. وفي سنة ١٨٨٠ كان عدد النعام الذين يُعثون بتربيتهم يبلغ ٣٠٠٠٠ حتى كسدت هذه التجارة وصار ربح البوريس من النعام لا يتجاوز ١٥٠ فرنكاً

هذا وما استلقت منذ عشرين سنة انظار الدول الاوربية الى البوريس اكتشاف مناجم الماس في كبرلي من اعمال اورنج الحرة ثم وجود معادن الذهب في أنحاء مختارة من الترانسفال لاسيا في جوهانسبرغ. وكان اكتشاف هذه المعادن سنة ١٨٨٤ وقف عليها اولاً اخوان المانيان يدعيان ستروبين (Struben) فبنا لها اكواخاً واخذوا باستخراج الذهب وما سمع طالب المال بهذا الخبر حتى تواردوا أفواجا الى المكان واضحت جوهانسبرغ بعد خمس عشرة سنة مدينة ذات مئة الف نفس اكثرهم من الانكليز. وفي الترانسفال مناجم اخرى غنية بذهبها لاسيا في غربي بريتوريا في جبل كاپ (Kaap) حيث تشيدت مدينتان جديدتان بريرتون واوريكا يتراحم فيهما المعدن. وقد ذكرنا في عدد سابق (المشرق ٢: ٩٥٨) ما استخرج في الترانسفال من الذهب في السنتين الاخيرتين فليراجع. أما البوريس فلا يرون هذه المناجم بعين الرضى لانها تطمع فيهم الدول الاجنبية وخصوصاً بريطانيا العظمى ولذلك لا تراهم يسعون في توير الطرق وتوفير اسباب المناء بل ربما اجتهدوا في صرف السودان عن تعدين المناجم ومساعدة الاجانب في استخلاص الذهب يوتزون على جمع الاصفر الرثان العيشة الراضية المهينة تُصرف بالشغل والقناعة. والحق يقال ان البوريس اصابوا من سعادة الحياة الحاضرة ما ينبتهم عن طلب الثروة التي في طيها الذل والجشع

وهي القناعة التي تسوق البوريس على سذاجة العيشة والاكتفاء. بعدد قليل من الجنود لحماية الثغور لكنهم اذا اضطرتهم الحاجة تألبوا وحاربوا عن استقلالهم محاربة الابطال وردوا غارات اعدائهم. وهالك اليوم قد قامت الحرب على ساق ولملّ ظن

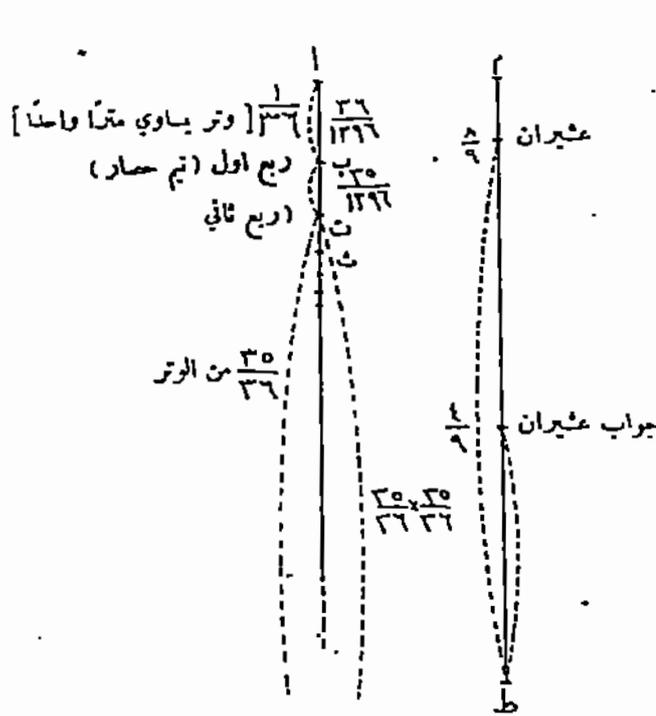
بريطانية في ضعف البويرس وفشلهم سيخيب قلوب آملهم ادراج الرياح وعلى كل حال ان البويرس سواء كانوا منتصرين او مكسودين سوف يجرزون لهم فخراً مزبداً لقيامهم بالدفاع عن شرفهم وحرمتهم بازاء دولة كانكائرة لا تغيب الشمس قط عن املاكها التسعة والله يعطي الملك من يشاء

الرسالة الشهائية في الصناعة الموسيقية

للدكتور ميخائيل مشاقفة

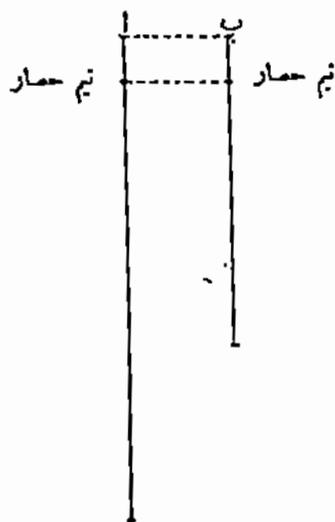
اعتنى بضبطها وتصحيحها وتلحق حواشياً الاب لويس وترقال البسوي (تابع لما سبق)

مقدمة اولي ~~شعيران~~ ان البعد بين كل ربعين يكون باعتبار طول النوتر وقصره فكلاً كان النوتر اطول كان البعد بين الربعين اكثر وكلاً كان النوتر اقصر كان البعد بين الربعين اقل (١). ألا ترى انه في الاول كان الجواب عند النصف من النوتر والثاني كان عند نصف



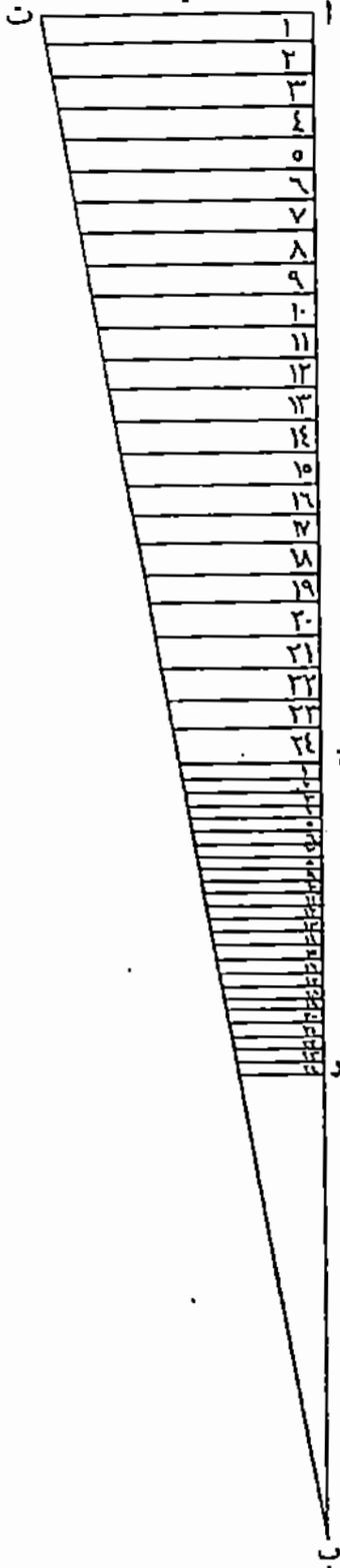
(١) لا جرم انه يريد
المقابلة بين وترين يُنتج
شعرا ارباعاً متوازياً فاذا
اختلفا طولاً وفرعا في كليهما
على ربع نيم الحصار لا غرو
ان يكون البعد بين الطرفين
وعمل ضغط الحصار الطول
في النوتر الاطول واقصر في
الاقصر. فسا يزيد على
الاتصاف هو تأكيد لما قبله
يد انه صب المأخذ دون
ان يرسم له رسم فهاك ما
يفنيك عن تخطيطه. اذا
جبت على $\frac{4}{9}$ النوتر م ط
حصلت على الشعيران
فالشعيران هو قراو النسبة
التي تخرج من النوتر اذا جبت
على نصف ما بين $\frac{4}{9}$ و ط
اي $\frac{4}{9}$

نصفه فإذا أي محل من الوتر حبست عليه وقرعته تكون نغمة قراراً للنغمة التي تحصل من الجلس على المنتصف الكائن بين المحل الذي حبست عليه أولاً بين منتهى الوتر وهذه المسافة دائماً تتضمن الاربعة وعشرين رباعاً طوية كانت ام قصيرة - مقدمة ثانية $\frac{1}{2}$ إذا كان ثبتاً تماماً تقرّر ان نصف الوتر الاول يحتوي على الاربعة وعشرين رباعاً وان النصف ممّا بقي وهو ربع جميع الوتر يحتوي ايضاً على الاربعة وعشرين رباعاً جواب الأول فوجب من هذا ان يكون مقياس الربع من القسم الثاني بقدر نصف مقياس الربع من القسم الاول وهذا التقصان حاصل من دخول القصر على طول الوتر . النتيجة ممّا تقدّم ان قصر الوتر موجب لقصر مقياس الربع ومن المعلوم ان الربع الاول يكون مقياسه باعتبار ان الوتر كان على غاية طوله . واما الارباع التي بعده فكل منها قد نقص طول الوتر بالنسبة اليه بمقدار طول المقياس ممّا تقدّمه من الارباع ولذلك وجب ان كل ربع ينقص مقدار قياسه عن الربع الذي تقدّمه بنسبة نقصان طول الوتر الذي هو مقدار قياس الربع المتقدم عليه حتى ينتهي الامر الى الاربعة وعشرين رباعاً التي هي نهاية الديون الاول الكائن عند منتصف طول الوتر (١) وحينئذ



(١) ولنا في ذلك برهان حسابي فلنفترض انك لتاول الربع الاول تجبس الوتر على $\frac{20}{36}$ من طوله اي تبث $\frac{1}{36}$ منه (اي $\frac{1}{36}$ المتر اذا كان الوتر يساوي متراً واحداً) فترى جلياً انك لاستخراج الربع الثاني لا تجبس $\frac{20}{36}$ الوتر بل $\frac{20}{36} \times \frac{20}{36}$ الوتر لان يد الضغط الاول ما كان بقي من الوتر الأجزء منه يساوي $\frac{20}{36}$ الكل اما الحاصل من ضرب كسرين اقل من المضروبين . وعليه ما نخبه من الوتر للحصول على النغمة الثانية وهو $\frac{1220}{1396}$ الوتر اقل مطلقاً ممّا حبست للنغمة الاولى لان $\frac{20}{36}$ يلو $\frac{1220}{1396}$ بقدر $\frac{20}{1396}$ وهالك رسماً لذلك يظهر لك منه ان المسافة من ا الى ب اطول ممّا بين ب و ت وهي اكبر ممّا بين ت و ث وعلم جراً كلا استخراجت رسماً جديداً

الشكل الاول
يكاه



الرسالة الشهية في الصناعة الموسيقية ١٠٢٠

ترى ان الربع الخامس والعشرين صار مقياسه نصف
مقياس الاول (١) وهكذا يصير السادس والعشرون
نصف مقياس الثاني رهلم جزا كما يظهر لك ذلك من
الشكل الاول المرسوم في هذه الرسالة وهو ان ترسم مثلثا
قائم الزاوية طول احدى قائمتي (٢) «اب» على قدم ما
سنت وطول الثانية «ات» تفرض طول الربع الاول
من الطنبور (٣) وتسحب خطا على وتر الزاوية من رأس
القائمة الاولى وهو «ب» الى رأس الثانية وهو «ت»
ثم تنصف القائمة الاولى من «ب» الى «ا» فيكون
نصفها «ج» فتقسم من «ج» الى «ا» اربعة
وعشرين قسا متساويا وتسحب على هذه الاقسام
خطوطا موازية للقائمة الثانية وهي «ات» حتى
تتلاقى الخطوط مع الخط المسحب على وتر الزاوية
من «ت» الى «ب» فهذه الخطوط هي موقع طول
كل من الاربعة والاعشرين باعتبار ان القائمة الثانية
التي هي «ات» هي طول الربع الاول ثم ان سنت
ان تعلم طول ارباع الديوان الثاني فتتصف الباقي من
القائمة الاولى من «ج» الى «ب» فيكون النصف «د»
فتقسم ما بين «ج» و«د» اربعة وعشرين قسا
متساوية وتسحب عليها خطوط متوازية كما عملت اولاً
فعدت تلاقى كل منها بالخط المسحب على وتر الزاوية
(١) والمخ يقال ان الربع الخامس والعشرين في الشكل
هو الخط المكتوب عليه ٢٤ لاننا تركنا الخط الاول بدون
رقم ليكاه وليس احد يجمل ان الديوان الكامل محتمر على ٢٥
نقطة و٢٤ رسا او بعدا (على تقسيم مثاقفة) (٢) يريد
احد ظلي الزاوية القائمة (٣) والاصح انه يكون
طول مطلق الوتر وطول الربع الاول هو الخط المرقوم ١

ان اختتم رسالتي هذه ببحث لطيف في هذا المعنى يتضح ان الطرق الموصلة الى معرفة حقيقة موقع نغمة كل ربع وكل ربع في ذلك الوتر المشدود على الطنبور موضحاً ذلك بالبراهين الهندسية والحسابية وذلك بما يحتاج الى فكر ناقب وتأمل دقيق

فاقول انه قد تقدم الشرح الكافي انه عند منتصف الوتر يكون جواب مطلقه وهذا اسر . مساوم بالعقل لا ريب فيه . ثم ان النصف الثاني يكون عند نصفه جواب الجواب وهكذا كلما نضفت الباقي يكون جواب ما نضفته واذا تقور هذا فنقول: ان النصف الأول هو الديوان الأول المحتوي على اربعة وعشرين رباعاً من اليكاه الى النوى ونصف النصف الثاني هو الديوان الثاني وهو يحتوي ايضاً على اربعة وعشرين رباعاً من النوى الى جوابه الذي يقال له رمل توتى فاذا قسمنا كلاً من القسمين المذكورين الى اربعة وعشرين قسماً كان بالضرورة مقياس كل ربع ابي قسم من اقسام القسم الاول نصف كل قسم من اقسام القسم الثاني لان نسبة الاجزاء الى الاجزاء كنسبة الاضغاف الى الاضغاف وعلى هذا يكون قياس الربع الاول من الديوان الاول مثل نصف القسم الأول من الديوان الثاني . وهكذا كل قسم من ارباع الجواب يكون مثل نصف قسم الربع الذي يقابله من ارباع التروار . واذا قد ثبت بالبرهان ان طول الربع متعلق بطول الوتر وجب ان يكون الربع الاول أطول الارباع والذي يليه اقصر منه . وهكذا كل ربع يقصر عما قبله على نسبة هندسية الى الجواب الذي هو نصف الوتر فيكون

يمثل هو نفسه من الخط البياني وهو انك ترى في طول الوتر ينقص من ربع الى ربع على نسبة متوالية عددية (en progression arithmétique) بينما كان الواجب ان ينقسم نسبة هندسية (en progression géométrique) وهذا من المقرر قد بينا من جانياً في رسنا الاخير حيث اظهرنا ان استخراج الارباع او هما كان من النغمات المتساوية المتوالية لا يتم بحذف اجزاء من الوتر . متساوية بل مختلفة عن بعضها يكون كل جزء منها اقصر من الذي حدثه قبلاً فأوردنا مثلاً عن نسبة كسورية $\frac{30}{26}$ تكون عبارة عن الربع الاول فرأيت ان القسم المحذوف كان $\frac{1}{26}$ او $\frac{1}{1266}$ للربع الاول ثم لاحظت ان الجزء المحذوف للربع الثاني لم يكن مساوياً للاول بل اقل منه ولو كنا أطمعنا بيان الامر لأدركت ان الثالث هو اقل من الثاني وعلم جراً ان تلك النتائج نتائج ضرب الاعداد لا جمع او طرح . وهذا ما اعتمد صحته صاحب الرسالة نقضاً للشيخ الا ان رسه خالف قوله من جهة اخرى في شكلنا ان الاجزاء اليطلة متساوية بينما الى ان ينبغي العمل الى نصف مطلق الوتر وهذه نسبة متصلة حسابية لا هندسية كما كان الصواب وسترجع الى تقسيم الوتر الى اربعة وعشرين رباعاً

قياس الربع الواقع عند النصف مثل نصف قياس الربع الاول وهكذا يؤخذ في التناقص بالديوان الثاني والثالث فيتكوّن من ذلك مثلث قائم الزاوية وهو مرسوم في الشكل الاول المتقدم شرحه آنفاً. فعلى هذا لو كان طول الربع الاول من الديوان [الثاني نصف قيراط] الاول قيراطاً واحداً لكان طول الربع الاول من الديوان الثاني نصف قيراط. واما وجه استخراج معرفة طول كل ربع بالطريقة الحسابية فهو ان تضرب الاربعة وعشرين رباعاً في مثالي وتضرب الحاصل في اربعة وعشرين وهلمّ جرأ الى ان يبلغ الضرب في الاربعة وعشرين رباعاً وعشرين مرةً مها يبلغ العدد فهو مخرج الكسر لهذه المسألة وحينئذ تقسم هذا المخرج على اربعة وعشرين فتخرج القسمة هو سهام الربع الاول فتطرحه من المخرج فما بقي تقسمه على اربعة وعشرين وخارج القسمة ايضاً تطرحه ممّا بقي من المخرج بمد طرح سهام الاول لان سهام الربع الثاني وما بقي ايضاً تقسمه على اربعة وعشرين وخارج القسمة ايضاً هو سهام الربع الثالث وتعمل كما فعلت بالاول والثاني حتى تستخرج سهام الاربعة وعشرين رباعاً ثم تجمع هذه السهام وتطرحها من اصل المخرج وما بقي من المخرج تدره على السهام بمثل النسبة لتكون كمية مجموع السهام كقنطار المخرج. وسها بلغت سهام كل ربع فنسبتها الى المخرج كنسبة مقياس طول ذلك الربع الى طول نصف الوتر المشدود على الآلة ولما كان يندر وجود العارفين بضوابط فن الحساب من ارباب صناعة الموسيقى كان استخراج ذلك بوجه جليلي يقرب من المستحيل لاسيما ان هذه المسألة تبلغ اعدادها الوف الوف كثيرة فيمسر على الغير الحاذقين في فن الحساب ادراك نسبة اعدادها. هذا عدا التعسرات التي تحصل من عدم آلة مدققة تبين على ضبط قياس كسوراتها فلذلك اخترت ان اورد لاستخراجها طريقة هندسية بان يرسم شكل هندسي تؤخذ منه النتيجة المقصودة بواسطة القياس من غير تكلف لمعرفة نسبة الاعداد (١)

(١) ولنا اقوال كثيرة في هذه الطريقة الحسابية الزمرة اولاً ان هذه المسألة كما اثبتها المؤلف تبلغ اعداداً تدهش العقول قاصداً تبتدى بقوة ٢٤ الاربعة والعشرين اي (٢٤)^{٢٢} ومخرج مثل هذا السمل الحسابي هو عدداً يشمل ٣٤ رقماً اولها١٢٣٣٧٣٦ وقد حصلنا على مرفقته بحساب لوغاريثمي (logarithme) فن ترى بطاقته ان يكتمل اعمالاً طويلة يكون أسها عدداً يبلغ ما وراء الرتب والطنات ثانياً وان سلّمنا ان صاحب الرسالة استخدم هذه الراسطة لطعم جلده وثبات صبره

ت ت « ومن » ت « الى » ا « قيراط واحد ومن » ث « الى » ب « قيراط واحد ايضاً .
 فاذا سحبنا خطاً مستقيماً من » ج « الواقع على ثلثي القيراط مازاً على لفظة » د «
 التي هي نصف طول الشكل كانت نهايته عند » س « بعيداً عن » ا « بثلاث قيراط
 فيكون من » ث « الى » ج « نصف المسافة من » ت « الى » س « والذي نقص من
 » ب ج د « زاد في » ا س د « فحصل من هذا الشكل مثلث قائم الزاوية مقطوع
 على نصف قائمه التي هي منه » ت « الى » ث « اذ لو وصلت الخط » ت ث « بخط
 مثله الى » ص « بحيث تصير » ث « في منتصف الخط بين » ت « و » ص « ثم وصلت الخط
 » س د ج « بخط مثله على استقامة التسلاقي في » ص « كما يظهر لك من الشكل
 الثالث فيكون مثلث قائم الزاوية احدى قائمتي » ت ا س « والاخرى » ت ث ص «
 ووترها » س د ج ص « فهذا المثلث نصفه الاول من » ت « الى » ث « وهو الديوان
 الاول ونصفه الآخر من » ث « الى » ص « فاذا نصفه عند » ط « يكون من » ث «
 الى » ط « الديوان الثاني وهكذا كلما نصفت الباقي يكون جواب الجواب الى ما لا
 نهاية له . ومن ذلك علم انه اذا اردت قسمة فحة الطنبور على اي نوع كان من
 الاقسام تكون قسمتها بمتنصف هذا الشكل بان يكون القسم الاول زائداً مقدار ثلث
 اصله والقسم الاخير ناقصاً مقدار ثلث اصله فاذا كانت القسمة الى ابراج كبرى كبرج
 العشريان وامثاله فقسمته اربعة ارباع هي سدس نصف فحة الطنبور عبارة عن اربعة ارباع
 قواريط منها فيلزم ان يكون الاول خمسة قواريط وثلث القيراط والاخير قيراطين وثلثي

وملم جراً وتثال منه طول الوتر لاستخراج الاقسام المتساوية واجرينا هذا السل لتقسم الى
 ٢٤ رباعاً مبدلين ١٢ الى ٢٤ فكانت النتيجة بواسطة اللوغاريتم :

$$0,961533200000 = \left(\sqrt[3]{\frac{1}{24}} \right) \text{ للربع الاول (ناخذنا 1 افتراضاً ان طول الوتر هو متر 1)}$$

$$0,9638700000 = \left(\sqrt[3]{\frac{1}{24}} \right)^2 \text{ للربع الثاني الخ . فن الواجب ان ينهي السل الى 0,96}$$

وهو طول الجواب

(* والتعريف هنا يعني قسم من اقسام طول متجزئ الى الاربعة وعشرين ومسا لا يمتي ان
 ليس له طول معين . اما قوله ان الربع الاول من الديوان الاول يكون قدره قيراطاً وثلث فهو
 من الراجح قد امتحننا صحته . مقدار ما يتنا من الكسورات في المبدئين السابقين

التعراط واذا كانت القسمة الى ابراج صفري كبرج العراق وامثاله فضتُهُ ثلاثة ارباع عبارة عن ثلاثة قراريط من نصف فحة الطنبور فيلزم ان يكون اربعة قراريط والاخير قيراطين وفي الاجمال نقول ان البرج الكبير يكون جزءاً من تسعة اجزاء من كل طول فحة الطنبور والصغير جزءاً من ستة اجزاء كل الفحة. وبما اننا قد انتهينا من شرح المبادئ الموصلة الى الفرض المقصود ساغ لنا ان نشرح كيفية رسم الشكل المتضمن رسمة لاجل ما يرخذ منه قياس رباط ذلك الطنبور المراد ربطه (التسعة للمدد القادم)

تسريح الابصار

في ما يحتوي لبنان من الآثار

للاب هنري لامنس اليسوعي (تابع لما سبق)

١٤ مجاري المياه في لبنان

لا يتمّ رصنا السابق لينايع أفقة ولبحيرة الشونة إلم يُحطّ قرأونا علماً بجالة لبنان من حيث مسايل المياه في جهاته المختلفة وذلك فنّ يلحق فنّ الجغرافية يدعوه الفرغ المهدروغرافية اي رسم المياه وفي تعريف مجاري المياه في لبنان فوائد مرتبطة بتاريخه ارتباطاً لا تنفصم اواريه. وقد ادرك الاقدمون ما في هذا الامر من الشأن الخطير حتى انهم اعتبروا بعض عيون لبنان ومياهه المتفجرة كآلهة حية اكرموها اكرامهم لسوداتهم المختلفة. وقد أتينا بشواهد على ذلك في ذكر عين أفقة ونهر ابراهيم المخصّصين لاكرام الزهرة وتموز

ومن المعلوم ان لا خصب للتربة في الشرق اذا ما انقطعت عنها المياه او قلت كنيّتها بحيث لا تعفي بحاجة الزراعة. وما بلغ لبنان من العسران ما بلغ الآلفزارة مياهه وكثرة مسايله

ومن لطف الخالق ان طبقات لبنان العليا تتركب من عناصر كلسية كثيرة التفتت نفرة ينساب الماء فيها دون عائق ويتسلسل في منافذ ضيقة ثمّ يتجمّع في مغاور تحت الجبال كأنها خزانات للماء فيفيض منها الى اسفل البلاد. ومن المدد الذي يجري الى تلك الاحواض الطبيعية الماء المتكوّن من الثلوج الذائبة في قم لبنان ومادتها لا تكاد تنقطع عنها ابدأً فانّ جبل صنين مشلاً ووادي الارز والنقر المحيطة بهما عبارة عن

احراض من الثلج يبلغ عمقها من ٣٠ الى ٧٠ متراً وطولها من ٧٠ الى ٣٠٠ متر عرضاً فلا يزال مددها متواصلاً يجري الى المغاور والاشال التي منها تحصل الجداول والانهار والبحيرات الموجودة في باطن الجبل

وقد اخبر المهندسون الانكليزيون الذين عهد اليهم سنة ١٨٧٣ فحص مياه نهر الكلب انهم ركبوا قارباً وتتبّعوا مجاري هذا النهر في اعماق الارض. فلما قطعوا ١٢٠٠ متر وصلوا الى بحيرة واسعة غزيرة المياه يبلغ عمقها بضع مئات من الامتار وكان ماؤها زللاً شديد الصفاء والبرودة. وكان يتدلّى من سقف المغارة عند لطيفة من الماء المتحجّر (stalactites) وكانت عمدة اخرى (stalagmites) تخرج من حضيض الارض وجوانب البحيرة فتتصب مرتفعة كشع. فحاولوا ان يقطعوا تلك البحيرة ويتقدّموا في اسراب الجبل فلم يقدروا على ذلك فانفتلوا واجبن

واجتهد غير هؤلاء الانكليز من ارباب الهندسة ان يزودوا مغاور اققه فتقدّموا في منافذها المتعددة ووجدوا جداول واحراضاً من الماء لكنهم لم يبلغوا الى نهايتها. وهذا مما يؤيد رأي من قال ان بين اققه وبركة اليسونة وصلة تجمع بينهما

وهذه المياه الوفيرة المخزونة في اعالي الجبال واوشالها الباطنة تنصب شيئاً فشيئاً الى الأهوية والبطاح على حسب اعطاف الجبل وأسرايه المختلفة. وربما وصلت المياه الى سفح الجبال بشدة غريبة فتتفجر وتغور صاعدة في الجو ثم تجري من نبعها كأنها النهر في كثرة مياهه. ترى ذلك في نبع نهر بيروت وانطلياس وجيتا وخصوصاً في نبع نهر الماصي عند خروجه من مغارة مار مارون قرب هرمل. وليس في الشام كهذا النبع يتفجر بقوة عجيبة من بين الصخور كأنه مدفوع بمضخة (طلباً) قوية ثم يمتد في مسيل طوله ١٥ متراً الى ١٦

ومن خواص عين لبنان انقطاعها في بعض فصول السنة. وقد ذكرنا هذا في غضون كلامنا عن بحيرة اليسونة. وقد لحظ الاهلون مثل ذلك في نبع نهر بيروت المعروف بالديشونية كما ورد في المشرق (١: ٢٣٧) وشرح اسباب هذا الانقطاع حضرة الاب صالحاني. ولعلّه يوجد سبب آخر لوقوف مياه هذا النهر وذلك اذا انهار شيء من الردم والصخور فحال مدة دون مجرى المياه. ففي غرة سنة ١٨٣٧ لما اصاب مدينة صند زلزال هائل نقص ابنتها وهدم بيوتها انقطعت بقتة مياه نهر بيروت ولم تعد الى

مسيرها إلا بعد مدة وكان لونها ضارباً الى الحسرة ففهم الناس ان قسماً من الجبل تهوّر في المياه الداخلة وحجز دونها. وقد ذكرنا في البشير (في تاريخ ٢٣ ت ١ من هذه السنة) ان بعض التراب والصخور انهارت من سقف المغارة التي يخرج منها نهر الكلب فتناقصت المياه من جراء ذلك مدة ساعتين الى ان دفعت المياه الخارج من طريقها وعادت تجري كما لو ف عادت. هذا وفي تقسّم المياه على جوانب لبنان فائدة كبرى تجدي نفعاً كل بلاد الشام فضلاً عن الجبل وحده. فكما ان النيل ينحّي البلاد المصرية كلها كذلك لولا لبنان لأصبحت بلاد الشام كصحراء غامرة لا خير فيها كصحاري جزيرة العرب. فان لبنان يتصّ فوق رباه نداوة البحر ويجذب الأبخرة المتصاعدة الى الجوّ فتكاثف وتتل على قمم امطاراً وثلوجاً تتوزّع من ثم على جميع انحاء الشام على هيئة ينابيع وجداول وبخيرات. فلر عدم لبنان لتضرب نهر العاصي والليطاني بل لبيت كل مسايل سواحل فينيقية. وما كنت لتجد شيئاً من حدائق طرابلس ورياض بيروت وبياتين صيدا وبطاح البقاع المحصنة بل كنت ترى مغازات مقفرة تمتد مدى البصر وهي جرداء صلعاء ليس في أرمالها ديار ولا نافخ نار (ستأتي البقية)

وسائلنا التجارية

لجناب الاديب عبادة انندي رزق الله شار من مأموري سية ولاية بيروت الجليلة
لما كانت الوسائل التجارية من اهمّ عوامل هذه المهنة ومسئلاتها رأينا من الزوم
ذكر نصيب المالك المحروسة من هذه الوسائط القمالة:
١ الانهار: (navigation intérieure) من امعن النظر في خريطة المملكة
الممائيّة رأى انهارها القابلة لحمل المراكب قليلة العدد وبعضها قصيرة الجرى. اعظمها
في شمال الروملي نهر الطرنة (Danube) المشهور. ومن انهارها مريخ ووارداو وبوانه.
لكنها لا تحمل البواخر الخسبية بل تصلح لنقل الذخائر والكمرته على الجواردي
الصغيرة. وانهار الاناضول عديدة كتريل ايرمق ويشيل ايرمق وميخاليج وكدوس
وكوچك مندوس ويوك مندوس وسيحان وجيحان والعاصي. إلا ان اعظمها فائدة
واكثرها رواجاً للتجارة هو شط العرب المؤلف من القرات ودجلة. فتمخره السفان
بسهولة من بصرة الى بغداد. وللعرب هنالك أطراف يسئونها كالكات يتلون
عليها من ديار بكر حتى بغداد انواع السلع والامتمّة

لا جرم ان تطهير هذه الانهار وتسميتها ولاسيا دجلة والفرات يورد على التجارة والبلاد بالرواج والنفع . فتكثر المواصلات في داخلية البلاد وينسج مجال الاخذ والمعام .
تقديم الارباح ويضم الممران . حتى افه الآمال

٢ الطرق البرية العادية : بلغ مقدار هذه الطرق الآن تقريبا ١٣٤٧٨ كيلومترا .
على انها لم تزل والحق يقال قليلة بالنسبة الى مملكتنا الوسيمة

٣ الخطوط الحديدية : وجهت الحكومة السنية منذ زمن همتها الى توفير هذه العروق الحيوية في جسم بلادها جامعة فيها بين منافع ترويج التجارة وتسمية الجيش .
وقد نشرت مؤخرا جريدة ديوان التجارة (chambre de Commerce) في الاستانة العلية جدولا اعدّه السيو الكسري مدير السكة الحديدية بين دار السعادة وسلايك يُستفاد منه ان طول السكك المذكورة بلغ حتى الآن ٤١١٤ كيلومترا . وهذه مفرداتها :

في الرومي : الخط الشرقي ١٢٦٣ كيلومترا = خط سلايك ودار السعادة ٥١٠ كيلومترات = خط سلايك ومناستر ٢١٩ ك

في الاناضول : خط حيدر باشا وانقره ٤٨٥ كيلومترا = خط اسكيشهر وقونية ٤٤٤ ك = خط اسكي قصبه ٢٥٥ ك = خط يكي قصبه ٢٥٢ ك = خط آيدين ٥١٦ ك = خط بيروت والشام ٢٥٠ ك . المجموع ٤١٩٤

على ان صغير القطار لا يلبث حتى يُسبح بين حيفا ودمشق ويرن صده في يدهمك وبنداد كما بشرتنا بذلك الجرائد . فتجاري عجلاته مياه الافدين (دجة والفرات) وتحترق مفاوز الجزيرة المحصبة وتقرّب بعيد الحاصين . تلك ضالة الجميع المنشودة وغايتهم المقصودة

٤ المسالك البحرية والاساكن التجارية : لمملكتنا سواحل عديدة على اهم البحار الكرة كالبحر الاسود ومرمر والادخيل والادرياتيك والتوسط والاحمر وخليج العجم طولها ثيف وثلاثين الف كيلومتر يصلح اعظها لدخول السفان الكبيرة . واشهر اساكننا التجارية الاستانة وازمير وسلايك واسكدرونة وبيروت وطرابزون وبصرة وبنداد يتجرون مع كافة اقطار العالم ويصدرون الى الخارج محصولات البلاد ومصنوعاتها
٥ بحريتنا التجارية : بلغ سنة ١٨٩٧ عدد بواخرنا التجارية ١٠٤ سنن

محمولها ٤٨٥٧٢ طناً ومقدار المراكب الشراعية ١٠١٠ قطعة محمولها ٢٠٠٦٣٤ طناً. وفي سنة (١٩٥١ - ١٩٦) دخلت المراكب المئانية وخرجت منها ١٦٢٢٣ باخرة محمولها ٣٥,٥٢٣,٤٣٨ طناً. وعاك جدول السفن الواردة الى الاساك المئانية والصادرة عنها سنة ١٩٤ مع بيان جنسيتها:

طن	مركب شرابي	باخرة	الراية
٧,٣٢٥,٠٨٣	١٣١,٥٤٣	١٢,٢١٦	الدولة الية
٤٣٥,٢٣٤	١١	٤١٣	المائة
١٤,٤٤٦,٦٢٢	٤٧٢	١٤,٧٦٣	انكاثرة
٤,٣٣٩,٩٠٤	١٢٦	٤,٦٢٣	السة والمجر
١٥٠,٥٠٨	-	٨٤	بايكة
٣٠٠,٤٦٠	١	١٨٣	دغرك
٢٤,٥٩١	-	٤٠	ابانية
٢,٢٦٨,٤٤٧	٥٦	١,٦٦٣	فرنسة
٣,٧٥٦,٧٣٩	٩,٨٠٣	٧,٥٦٦	اليونان
٢٧٤,٩٣١	٢	٢٤٦	فلسك
١,٤٩٩,٣٦٠	٤٩٩	١,٣٥٤	اطلالة
١٢,٢٣١	٢٥٦	-	الميل الاسود
٢١,٧٥٦	٣٩٩	-	المسجم
١,٦٣٥	١٢	٣	رومانية
٢,٠٦٩,٦٣٠	٢١٥	١,٤٢١	روية
٥٤,٥٠٧	٤,١٨٧	-	سيام
٦٩٨,٩٣١	١	٦١٨	اسوج ونوروج
٥٥٣	٣	١	زنجبار
٢,٤٥٧	١١٣	-	مختلفة
٣٧,٦٢٨,٤٥٩	١٤٧,١٨٩	٤٥,٠٩٤	المسوع

٦ البريد والبرق: بلغ عدد مراكز البريد المئاني في المالك المحروسة حتى سنة (١٩٢ - ١٩٣) ١٦٤٩ مركزاً وبلغت وارداته ٢١,٣٥٨,٩١١ قرشاً ونفقاته ٧,٢٣٦,٨٢٩ وبلغ عدد مراكز التلغراف ٧١١ مركزاً وطول خطوطه ٣٥١٠٣ كيلومتر ومجموع طول الاسلاك البرقية ٥٤٣٦٦ كيلومتراً. وعدد التلغرافات المصومية في السنة المذكورة ٣,٠٢٦,٠٨٥ تلغرافاً منها داخلية ومقدارها ٢,٣١٨,٢٢٢ وخارجية

(internationaux) ٤٤٢,٤١٥ ومارة داخل الممالك الشاهانية (transit) ٥٨,٢٨٠ ومجانية (service) ٢٥٦,٦٦٨. أما واردات التلغراف فبلغت ٦٢,٥٥٠,٤٦٢ قرشاً ونفقاته ٢٢,٥٦٤,٨٨٤. والدولة العلية داخلة في اتحاد البريد والبرق الدولي الذي ذكرناه آنفاً. وقد مُدَّ أوَّل خطِّ برقي في الممالك الشاهانية سنة ١٢٧١ مائة وبرت الخابرة الاولى بين الستانة وادرنه في رابع شهر آب من السنة المذكورة. ومُدَّ من بعد هذا الخطُّ الى شنسي وارانہ ومنها الى شبه جزيرة القرم. واولُّ بنا برقي ورد من الحبل المذكور الى دار السعادة باللغة الفرنسية وهذه ترجمته: « دخلت سيواستبول جنودُ الدول المتفقة » في ١ ايلول سنة ١٨٥٥

٧ المصارف: ان اكبر مؤسساتنا الصرايية هو البنك العثماني تشكَّل برأس مال ١١ مليون ليرة عثمانية وفتح بموجب الارادة السنية في ٤ شباط سنة ١٨٦٣ وكانت مدة امتيازه في اول الامر ٣٠ سنة الا انها بانفت عام ١٨٧٤ الى ٥٠ سنة وموخرًا الى ٦٢ سنة من بدو الامتياز. ولهذا المصرف شعبات في عواصم اوربة ومراكز الولايات الشاهانية وبعض الالوية المهمة. على ان لبعض بنوك اوربة ايضا مثل قوه دي ليونه (le crédit lyonnais) شعبات في بعض مدننا الكبيرة

ولما رأت الدولة العلية احتياج الزراع احيانًا الى التقد واحتكار بعض الصياغة وخذاعهم اُسست سنة ١٨٨٦ بنكا زراعيًا في دار السعادة وفتحت له شعبات في اكثر البلاد العثمانية تسهيلًا لاشغال الزراع ودفنًا لاحتياجاتهم. وقد باشر البنك المذكور معاملاته برأس مال ٣٦٠ مليون قرش. وبلغ عدد شعباته في الممالك المحروسة ٢٦ و ٤٣٠ شعبة رأس مال كل منها يتخذ سنويًا من حاصلات اعشار القضا. الموجودة فيه واحدًا في المشرة

وفي البلاد العثمانية كثير من المصارف الخصوصية لها في ترويج التجارة الحامية ايضا يد بيضاء ونفع كبير

٨ دواوين التجارة: شكَّلت الحكومة السنية هذه الدواوين في مراكز الولايات الشاهانية على ما ذكرناه في كلامنا عن مسهلات التجارة. غير ان لديوان دار السعادة فقط بريدة تجارية. فحَدَّا لو اقتدت به سائر الدواوين فتتشر كل ما يؤول الى احياء التجارة وترويجها في الممالك المحروسة (التسنة لمدد قادم)

كتاب تاريخ بيروت

لصالح بن يحيى (تابع لما سبق)

ذكر الامير فخر الدين عثمان ابن سيف الدين يحيى ابن زين الدين صالح

كان فخر الدين شاباً عاقلاً فطناً ذا معرفة وافرة حوى منذ صغر سنه فنوناً من المعارف مع كتابة حسنة وبلاغة وفصاحة. وكتب مدةً على الزياي شيخ الشام بالكتابة المنسوبة ثم جرد على شهاب الدين ابن جوبان الكاتب بعض تجويد وتعلم شيئاً من النحو وحفظ ملحة الاعراب للحريري وكان له رغبة في مطالعة الكتب وتواريخ الاقدمين والنظر في كتبهم وله معرفة في القريض والنثر بترجمة شريفة ونسج المعاني وانشاء الكلام وكان اذا شرع في كتابة شيء من المكاتبات والمراسلات وغيرها اشغله ذلك عن سماع كلام الخاطب له وعن رد الجواب عليه. واجمع من رأوه على انهم لم يروا احداً على هذه الطريقة مثله ومثل الشيخ الثقة (كذا) الذي كان ثانياً عن ناظر الجيش في ديوان الجيش بالشام وبالجملة فالذكر كان جامعا محاسن كثيرة محتوياً على لطائف عدة منها ما كان يحفظه لبديع الزمان من نظم ونثر وبعض معرفة بالجبر والمقالة وصناعة الحساب اشتغل في ذلك على نجم الدين كاتب الميناء في بيروت. وتولى رئاسة ابيه بعد وفاته سنة تسعين وسبعمائة (١٣٨٨ م) وكان عمره اذ ذلك (١١١٢) قريبا من ثمانين سنة فحزم رأيه وراس نفسه سياسة تعجز عنها الشيخ الكبار. وسمعت من جماعة شيوخ لهم قدمة في السن من البيت ومن غيره انه لم ينشأ في البيت مثله في صغر سنه فسلك في رئاسته احسن طريقة فشكره قومه وكان الناس يتعجبون من حسن عقله وسياسته في صغر سنه مع انه قاسى في ايامه صعوبة ومشقة من اختلاف الدول وما جرى بينها من الفتن مع جملة الديون الكثيرة المتخلفة عن والده والمنام والكلف بتغييرات نواب الشام في تلك السنين. ومع هذا جميعه كان ثابت الجأش واجل الحزم قوي الهمة شديد العزم حج الى البيت الحرام مع ابيه كما تقدم ذكره وكان المذكور متوياً جميع امور ابيه

ذكر بعض حوادث جرت في ايامه

في سنة احدى وتسعين وسبعمائة (١٣٧٩ م) خرج السلطان الملك الظاهر بقوق

من سجن الكرك وحضر الى دمشق وحاصرها بعد ان كسر نائبها جنتر. وكان في ذلك الوقت دولت بار السنجاري عينه امراء الطبلخانات بدمشق متوليًا في بيروت. فارس السلطان برقوق مرسومه وهو محاصر لدمشق الى امراء القرب يستدعيهم بالحضور اليه ورسم لهم ان يحملوا على دولت بار المتولي ويمسكوه ان امتنع عن الحضور معهم. وورد ايضا على دولت بار المذكور مرسوم يمثل ذلك. فاتتوا جميعاً وتوجهوا الى السلطان برقوق (١) وهو مقيم (١١١٧) على قبة يلبغا محاصراً لدمشق وطلب منهم رصاص منجنيق كان في بيروت فارسلوا عز الدين حسن ابن ظهير الدين علي بن جواد لاحضار ذلك

ونظر السلطان برقوق امراء القرب بين الحجة واسترأ عنده في هناء حتى حضر ترغوا منتطاش بالسلطان حاجي الملعب بالنصور وبالمساكر المصرية. فتوجه السلطان برقوق الى شقبة لتتال منتطاش ومن حضر معه وجعل على ميمنة كتبنا الحسوي نائب حاب. وكان امراء القرب مع كتبنا المذكور في الميمنة فكر عاكر منتطاش ميمنة برقوق فانهزم كتبنا وامراء القرب معه وعادوا الى بلادهم وهم يظنون ان برقوق مكسور مع انه كان منصوراً في تلك الوقعة. فلما وصل امراء القرب الى القرب وجدوا ارغون من قبل المنتطاشية قد حضر الى بيروت متولياً عليها واجتمع عليه علي ابن الاعشى واقاربه من تركين كسروان وجماعة من المنتطاشية. وكان القرب قد عصي عليهم لكون اقاربهم عند السلطان برقوق. فتوجهوا لمحاربتهم وتزل اهل القرب الى قرب الساحل ولم يحسنوا التدبير فاستظهر عليهم المنتطاشية وقتلوا منهم تسعين نفراً ومسكوا منهم جماعة فسروا منهم البعض وسطروا البعض ونهبوا ما وجدوا في بيروت لامراء القرب. وكان لفخر الدين المذكور في بيروت زيت وصابون وقماش وآلات مختلفة عن والده فنهبوا ذلك جميعه (١١٢٢) وحصل على المذكور بذلك ضرر كثير وكان قد حصل عند امراء القرب من هزيمتهم من شقبة حاصل كبير فتضاعف بما جرى في

(١) جاء في حاشية الكتاب ما نصه: امراء القرب الذين توجهوا الى السلطان برقوق في قبة يلبغا: فخر الدين عثمان وعاد الدين اسماعيل ابن فتح الدين وعز الدين ابن حسن ابن ظهير الدين وسيف الدين ابو بكر وناصر الدين محمد ابن جمال الدين. وهؤلاء حضروا المرافة على شقبة خلا عماد الدين الذي رجع الى البلاد عند ما ركب برقوق الى جهة شقبة وباق باهل القرب

القرب من جهة المنطاشية . لما تآدى بهم المآم في البلاد حتى تعقبهم من كان تخلف عنهم من جماعتهم في شتعب واخبروهم بان السلطان بقوق انتصر على منطاش في وقعة شتعب ثم فاز به في وقعة ثانية بظاهر دمشق وقيل لهم ان السلطان ترجه منصوراً الى مصر وفي قبضة الخليفة والسلطان حاجي ابن الاشرف شعبان والقضاة الاربعة . فلما تحقق امراء القرب ذلك توجهوا على الساحل الى مصر وكان توجيههم الى مصر في اواخر محرم سنة اثنتين وتسعين وسبعائة (١٣٩٠م) فكان وصولهم الى مصر غريب وصول السلطان بقوق حتى ظن انهم حضروا في جملة الساكر معه وأنفق عليهم مثلاً أنفق على الساكر واعطى السلطان بقوق نيابة الشام الطنبغا الجوباني . فلما عاد امراء القرب الى البلاد وجدوا علي بن الاعمى وجماعة تركان كسروان قد طلوعوا واقعدوا باهل القرب وكسروهم وقتلوا منهم جماعة ونهبوا عدة قري وكان في جملة القتولين عماد الدين موسى ابن حسان بن ارسلان وكان المذكور خير قومه واجودهم . فلما استقرت قواعد الدولة الظاهرية برءوا لقائمة تركان كسروان علاء الدين ابن الحرقوش (?) وعشران البقاع قتلوا علي بن الاعمى وهزموا جماعته (١١٢٢) من التركان وبعد مدة مسكوا اخاه عمر ابن الاعمى ثم افرجوا عنه بعد حبسه مدة وحصل عليه مشقة

فلما برت الواقعة التي قتل فيها الجوباني اعطوا يلبغا الناصري نيابة الشام . فطلب امراء القرب ان يكونوا مجردين بدمشق فتوجه فخر الدين وجماعته وحضروا مع يلبغا الناصري في الحروب التي كانت بينه وبين منطاش بدمشق وقتل جماعة امراء القرب في هذه الحروب المذكورة عز الدين عبد العزيز المقلاني محتسب بيروت . ولما جرى المصاف بين الناصري المذكور ونير (?) البديري بارض عذراء بظاهر دمشق كان امراء القرب مع الناصري وكانت الكسرة على الناصري وجرى على عسكر الشام كل مكره ونهب امراء القرب وجميع جماعتهم وُبرح منهم جماعة . وممن وُبرح فخر الدين المذكور في صدغه برحاً بلبغا وقد شجاع الدين عبد الرحمان ابن عماد الدين اسماعيل ابن فتح الدين محمد . وقتل في ذلك اليوم علاء الدين ابن الحاش (?) وكان ذا سطوة وكان منطاش قد قتل قبله اباه واخاه اسكها في بلبك . وكان السلطان قد اعطى علاء الدين المذكور امرة طبلخانة . ولم تزل بلاد الشام في خباط حتى قتل منطاش وحضر السلطان بقوق الى حاب وقتل الناصري فهذأت بلاد الشام بذلك

فلما سكن الاضطراب جعل السلطان يولي على الشام في كل وقت نائباً جديداً فما زال امراء العرب وفخر الدين في مغارم وتعب حتى تولى الشام تشم (١١٣) فاستقرت القواعد وكانت أيام تشم احسن الايام وكان فخر الدين المذكور بمسد وفاة ابيه قد شرع في تكلمة ايوان بيروت الذي كان عمره ابوه وكان تأخر من عمله البياض والطراز والترخيم فام يكمل ذلك حتى جرت حركة النشاطية في بيروت فبطل الصناعات منه ولم يكمل ذلك. وكان فخر الدين قد شرع بوفاء ديون ابيه فوفى منها جانباً ولم يطل عمره حتى يكملها وكان كبير الاجتهاد عليها. وفاته رحمه الله تعالى في الثالث الاول من لية الاربعاء. عشرين من شهر محرم سنة ست وتسعين وسبعمائة (١٣٩٣ م). وقد اجمع قول اقاربه على انه لما توفي كان عمره اربعمائة وعشرين سنة ومنهم من قال انها تنقص شهراً واحداً ومنهم من قال انها تزيد اربعة عشر يوماً. ثم بعد وفاته بايام قليلة كان طاعون هلك فيه صبيان كثيرون واطفال وبعض الكبار. وكان عاماً في سائر البلاد (١)

والصغار الذين توفوا من البيت هم عبد الرحمان سمي اخ له توفي قبله واحمد وفاطمة وهؤلاء اخوة فخر الدين عثمان المذكور. وتوفي احمد ابن شرف الدين عيسى ابن شهاب الدين احمد وحسن ابن ناهض الدين حمزة ابن فتح الدين محمد ثم ابراهيم وكان سمي اخ له توفي قبله وهو ابن ناصر الدين الحسين ابن تقي الدين ابراهيم بن الحسين ثم علي وكان سمي اخ له توفي قبله. ثم احمد ويوسف واختهما اولاد عز الدين ابن علي بن جواد. هؤلاء جميعهم كانت وفاتهم في جمادى الاولى سنة ست وتسعين وسبعمائة (١٣٩٤ م) (١١٣)

ذكر الامير شجاع الدين عبد الرحمان بن عماد الدين اسماعيل ابن فتح الدين محمد

كان هذا الامير شجاعاً جواداً متطيماً باخلاق الناس وكان ابوه عماد الدين اسماعيل قد تزل له عن اقطاعه وهو امرية عشرة فتجرد مع امراء العرب في نوبة يلبغا الناصري صاحب الشام لما حارب نصير امير العرب على قرية غذراء بظاهر دمشق وانهمز الناصري المذكور وسلبت عربان نصير عسكر الشام وقتلت منهم خلقاً كثيراً وسلبوا

(١) جاء في هامش الكتاب بيتان في الطاعون:

« قُبِحَ الطاعون دا » ذهب فيه الاحبة ارض الانسان بيماً كل محبوب بمبه »

امراء القرب وُجرح منهم جماعة وُقُتد من بينهم شجاع الدين عبد الرحمن المذكور وذلك سنة ست وتسعين وسبعائة (١٣١٣ م) وكان عمره قريبا من سبع عشرة سنة وكان مع هذا السن رجلا ملتجيا يعلق المشط بلحيته وبتي اهله مدة بعد قتله يرجون انه سير عرب فغير ويعالون نفوسهم بهرده ثم ايسوا بعد مدة واسترجع ابره الاقطاع عن ولده لانه لم يكن له ولد ذكر غيره

ذكر الامير جاء الدين داود بن علم الدين سليمان ابن شهاب الدين احمد

كان رجلا عاقلا قليل الجهل ساكن الطباع ريش النفس لم يكن عنده الثغرات الى شي من انواع الصيد واللهم ساس نفسه ودبر حاله بعقل ودعة. وأغري بالكتابة فكسب كتابة كيسة واجود كتابته الثلث وهو دون طبعة ابيه المقدم ذكره. واشتمل في صناعة الصياغة ونقشه جيد اقتبس الصياغة من خاله ناصر الدين محمد (١١٤٧) ابن جمال الدين محمد ابن زين الدين. واقطاعه رحمان ونصف وهو كان اوليا لصلاح الدين من بني اولاد ابي الجيش من عرامون. وكان لصلاح الدين المذكور امرية خمسة. فانتفق شهاب الدين احمد واخوه سيف الدين يحيى ولدا زين الدين على اخذ هذه الامرية وان يجعلها لولدهما علم الدين سليمان ابن شهاب الدين ولقخر الدين عثمان ابن سيف الدين فلم يحضر المنشور حتى توفي علم الدين المذكور فقتل شهاب الدين لابن اخيه فخر الدين عما كان باسم ولده وبقيت امرية الخمسة بكمالها لفخر الدين. فلما توفي فخر الدين في عشرين محرم سنة ست وتسعين وسبعائة (١٣١٣ م) جعلوا لبها. الدين داود نصف امرية بواسطة عتيه شرف الدين وسيف الدين ابي بكر السابق ذكرهما .

وكان مولد بها. الدين داود نقلًا عن خط والده المترب من نهار الجمعة العاشر من شهر شعبان سنة اربع وسبعين وسبعائة (١٣٧٣ م) الموافق للرابع من شهر شباط. ولما جاء تيسرنك الى بلاد الشام سنة ثلاث وثمانائة (١١٠٠ م) وحضر الملك الناصر قوج بن برقوق لحاربه ارسل قبل وصوله الى دمشق مرسوما الى تنكز بنا نائب بعلبك والكاشف على صيدا. ويروت ان يأخذ عشرين البقاع وصيدا. ويروت ويلاقي السلطان الى دمشق فحضر تنكز بنا الى صيدا. ويروت فتوجه امراء القرب معه وبينهم بهاء الدين المذكور وتوجه المتقدمون والعشرون من ثلاث معاملات ومعهم متوكي بيروت وهو (١١٤٧) ناصر الدين محمد بن سويدان البيدمري. فلما وصلوا وادي دمر ورا. جبل الصالحية

وجدوا عساكر السلطان هاربة من تيسر لك فرجع المذكورون مع الهاربين وتصور لهم ان التيسر لئكية تطردهم فلاذوا هم ايضاً الى الهرب ورموا لبوسهم وبعض سلاحهم وقماشهم ليخفوا بذلك عن خيولهم ووثقوا على السرعة باحثه . ففارق كل خيل خيله ولم يلتفت الرقيق الى رفيقه وقد في ذلك اليوم بها . الدين المذكور ولم يعلم له خبر . فن رقت من قال : رايته وصل الى البقاع . ومنهم من قال : كان قدأمانا عند وصولنا الى زبدل . ومنهم من قال : انقطع عند ميسون ولم يصل الى البقاع . ومنهم من ظن انه اختلط بمسكر السلطان وراح معهم الى بروادي التيم . واختلف القول في امر المذكور ولكن القول المرجح انه تعدى البقاع في اوائل الناس . والمظنون انه اصيب عند بساين زبدل او فورتها والله اعلم « وعند الله تلتقي الخصوم »

وقد اصيب من عسكر السلطان في ذلك اليوم وبعده من العشران واهل الجبال خلق كثير ومن انفر من المكر اباده العدو سلباً وقتلاً وبيعت الخيل واللبوس والسلاح بارخص الاثمان . وجرى على المنفردين من المكر ما لا يتحاه عباد النار والاورثان قتال الله العدو والعافية . وكان هرب المكر من تيسر لك يوم الجمعة العشرين من جمادى الاول سنة ثلاث وثمانائة (١١٠٠ م) وهو اليوم الذي فقد فيه بها . الدين المذكور
(التتة للآتي)

المشاهد القتانية في رحلة الاستانة

للأب بولس جرون البسوي (تتة لاسبق)

٥

وصفنا في مقالنا الاول شيئاً من الآثار القديمة التي تزين الاستانة وتذكر مفاخرها الغابرة فبقي علينا ان نورد عن محاسنها الحاضرة ما راقنا مدة اقامتنا فيها ان في عاصمة الدولة العثمانية اوقعتها بين قارتي اوربة واسية آثاراً لتمدنين مختلفين احدهما متحدث جديد ياتيها من العالم الاوربي والآخر قديم وهو ثمرة الشرق . فاما الاول فلا حاجة الى الإطالة في وصفه وهو عبارة عن دور رحبة حافة بسباب الهنا . ومخازن كبرى تردهم فيها الباعة والمشترون وسراسح ومطاعم الى غير ذلك

بما يُسرَّ به المحدثون وتجدده متوقفاً في حارة بيرا. وأما التذنب الشرقي فهو الضالَّة التي كُتبتْ نَشدها بجيئنا الى الاتانة فأحينا ان نورد لقرائنا ما عثرنا عليه من هذا القيل

قد نُخف اسم القسطنطينية باسطنبول واسلامبول سواء اشتق من قسطنطينوبوليس (Κωνσταντινουπόλις) او من قول الروم: لنذهبن « الى المدينة » (εἰς τὴν πόλιν) وزعم البعض ان المراد باسلامبول « مدينة الاسلام » والصواب ما ذكرنا. أما « الاتانة » فهو اسمها الفارسي ومعناه العاصة او البلدة

والآراء متضاربة في عدد سكانها فمن منقول يزعم ان نفوسها لا تتجاوز ٥٠٠٠٠٠ ومن مكثرت يرتأي ان أهلها يبلغون ١,٢٠٠,٠٠٠. وانما زى اقرب الى الصواب قول من يرجح عدد الف الف نفس اللهم اذا أحصيت سكان الاتانة مع دساکرها. اللاحقة بها على ضفتي البسفور كأشكوردرة وحيدر باشا وقاضي كوى من جهة آية وكأربايض البلد المتسمة من جهة اوربة شمالاً. قيل ان المسلمين فيها يبلغون ١٥٠٠٠ الفاً والروم ٣٥٠٠٠٠ والارمن ١٠٠٠٠٠ منهم نحو خمسة عشر الفاً من الكاثوليك وعدد اليهود ٢٠٠٠٠ والفرنج ١٠٠٠٠

والاتانة طيبة الهواء معتدلة الأ في بعض الشتاء. فان البرد يشتد فيها ويكثر تساقط الثلج وتهب نفحات القرب من البسفور. أما الحر في الصيف فليس بلا فح لا يرت على البلدة من النسيم الآتية من الشمال وهي ريح باردة ترطب هبات الحر. وفي جو العاصة بعض الرطوبة تتكون من بحر مياه البسفور فتلطيف حمارة القيظ وربما انعد البخار وهطلت الامطار الغزيرة فتكسر شباة الحر

ومما يجعل سكنى الاتانة طيبة في الصيف كثرة مياهها وهي تجري اليها بالقني من بحيرة تبعد بضعة اميال عن العاصة تدعى تيركوس. بيد ان كثيرين لا يرضون بهذه المياه لشربهم ويؤثرون مياه عيون عذبة ينقلها الحمادون الى بيوت الخاصة بخورس (براميل) من ضواحي القسطنطينية ومنها ما يؤتى به من عيون عذبة على الضفة الاسيوية فيباع بالقناني

هذا وما يزيد القسطنطينية بهاء وحفاً خليجها الشهيد المعروف بالبسفور وقد سبق لنا شىء من وصفه واسم مشتق من اليونانية (Βόσπορος) معناه معبر البقرة

وذلك لأن بقرة تقوى علي اجتيازها بالسباحة لتصره . و زعم اليونان في خرافاتهم ان
المشترى منخ الإلهة إيو بقرة قطعت هذا الخليج ساجدة . وطول البسفور من بحر
مرمر جنوباً الى البحر الاسود شمالاً عبارة عن ٣١ كيلومتراً في شقيه و ٣٨ كيلومتراً
في جهته الغربية . أما عرضه الاوسع فلا يتجاوز ٣٠٠٠ متر وهو يضيق بين قلعتي
اوربة وآسية فيصبح عرضه ٥٥٠ متراً فقط . والجيولوجيون يرون ان قارة آسية كانت
في الترون القارية متصلة بقارة اوربة وانما فتح الخليج بينهما سيل عرمم ارذوال هائل .
وهكذا جرى لبوغاز بيرنغ الفاصل آسية عن اميركا . وعلى ضفتي البسفور قصور ومهاد
رحبة ومطاعم وحدائق متواصلة تتوفر فيها اسباب المناء فزراها وتحققنا صحة قول
الشاعر عنها :

ودهر بنطينية فد قطنة إذ السد عبد لي جا وخدم
بلاد هي الدنيا اذا ما قطنتها فوجه الاماني مفر ووسم
وما هي الأجنة المثلد صجة وما غيرما الأ لظي وججم
فكم في مانيها قضيت ليانة وزاك عن القلب الكليل موم
تقول اذا شامدت عالي قصورها أمذي جان زخرقت ونيم
كسما التوادي حلة سدبة وامدى شذاها للنفس شم
يقابلها ذاك الخليج بسفجة كان لما من الباء تخدم
تري السفن فيها مباريات كاشاً جيد فنها سابق ولطم

والحق يقال ان مرسى الاستانة من اجمل مراسي الدنيا واكثرها حركة فترى السفن
فيه بين واردة وصادرة لا تبي في ميراها . وقيل ان عدد المراكب التي تدخل ميناء
الاستانة في السنة تبلغ نحو عشرين الفاً عدداً . وقد تولت شركة افرنسية ابتناء مصرف
للميناء على ضفتي قرن الذهب بيد ان هذا العمل استلزم مالا طائلاً لان قوار الخليج
هناك بالغ العمق لم يتصل اليه البنائون الا بمشقة . وقد ساخت الارض بقسم من هذا
المصرف منذ عهد قريب فاقضى المهندسين اعادة بناه

أما قرن الذهب فهو خليج من البسفور يمتد من الشرق الى الغرب الشمالي طوله
نحو اربعة آلاف متر وعرضه نحو ٥٠٠ ضفته حافتان بالمخازن فترى في جنوبه وغربه
اسطانبول وفي شماله وشرقه الترخانة وغلظه . وقد دعي بقرن الذهب لهيته وغنى
الناس الساكنين بجواره وحسن مناظره من جانبيه . وعليه جسران من خشب على
سوار وقوانم ثابتة وهما يفتحان من وسطهما لسور المراكب

أما بيوت القسطنطينية فهي مرتفعة ذات طبقات عديدة كدور عواصم البلاد وأكثرها مبني بالحشب لكثرتة وبجس ثمانية. ولا غرو أن النار تجدها في مثل هذه الابنية طاماً سهلاً فتلتهما بوقت قليل. والحريق احدى آفات الاستانة قيل إن معدل وقوعها مرة في ثلاث ليال. وكثيراً ما تنتبه في ليالك اذ تسمع صوت المس يصرخون بل. اشداتهم « يانغين وار » اي « وقع حريق » وهم يقرعون البلاط يهرادي في ايديهم قرعاً هائلاً ثم تسمع جلبة اصحاب المضخات يسرعون الى الشوارع الميئة لاطفاء النار وربما ساءدوا اللهب بالنهيب وتلك ثلاثة الاثافي. وقد اخبرني كثيرين ان الحريق يحدث في الغالب عمداً يقصده اصحاب بعض الحارات طمعاً في ما يضمنه لهم من المال شركات الاستمهاد (السيكورتاه) بدلاً من مبلغ معلوم يؤدونه لها. وقد شرع البعض يبنون دورهم او قسماً منها بالآجر يطولونه بالدھون كما يفعل الانكليز في بلادهم

٦

وتماً يبيح مناظر احياء الاستانة مآذنها الرشيقة التي تنطح برأسها الجواكأنها السلآت وهي من الرخام يعلوها رواق مخروط ينتهي الى نقطة. وتحتها قُبب الجوامع على شكل قبة أياً صورياً. ودخلنا بعض هذه الجوامع فوجدناها رحيبة لكنّها لا تضاهي في حسنها جوامع القاهرة. وكثير منها يزيناها الحرف الصيني المعروف بالقاشاني ذو اللون الازرق او الاخضر وهم يأخذونه ترايع ينظّمونها على طراز جميل ومنها ما هو على شكل القيسفاء بتساوير ونقوش حسنة وكتابات جميلة كما ترى في جوست جينيلي والمعمائون مُغرّون باستعمال الحرف المنقوش

ومن الابنية التي تستحق الذكر في الاستانة الجواست والقصور. أما الجواست فكلها لطيفة رانقة المنظر تجمل في وسط الحدائق والروج الخضراء. فيجتمع فيها سرة المدينة لرشف كؤوس الهنا. والراحة. واحسن جوست وجدناه في الاستانة الجوست النوب لبغداد وهو مشتمن الزوايا. أما قصور الاستانة فعديدة نخص منها بالذكر قصر يلديز العامر الذي يسكنه صاحب العز والجلال السلطان عبد الحميد خان آيد الله اركان دولته مدى الدوران. وهو عبارة عن قصور متعددة متصلة ببعضها على احسن هندام تشرف على خليج البسفور ومناظره الفتانة. وحول يلديز من الرياض الزهية والحدائق البهية والزهور البديعة الالوان والاشجار الباسقة الاقتان وعيون المياه الرانقة والاحواض

المتدقة والجدارل المترقة ما يبهر الابصار ولا تعفي بوضعه الاسفار
ومن القصور الشهيرة التي يتوارد الى زيارتها السياح طلعه بنجيه وبكلربنغ وهذا
من جهة آسية قد اجتمعت فيها اصناف البدائع وضروب التحف واللطائف . وباني
طلعه بنجيه أنما هو السلطان المعظم عبد الحميد خان أنفق عليه . القناطير المتطرة فجاء
من العجائب التي يندر وجود مثلها في عواصم البلاد لما ضئته من المعاهد البديمة
العظيمة والردهات الوسعة الضخمة والنقوش المفرقة في قالب الحسن والبهاء .

ومن الابنية الفسيحة في الاستانة عدة سرايات ودور شهيرة منها سراي السلطان
محمد الثاني شيدته في محل قصر الملك يتيان وتأتى في تربيتيه ويزيده موقعة جمالا وقد
احترق منه جانب في سنة ١٨٦٥ . ويجوار هذا السراي باب همايون اي الباب الملكي
الشريف وهو باب مرتفع من رخام ابيض واسود وفي قائمته عمودان صفيان من الرخام
وكان يدخل من هذا الباب الى مقام الانكشارية سابقا

وسراي السلطان محمد الثاني كان رجب الارزاء يشغل رأس قرن الذهب وكان
حواله سور حصين . واليوم قد اتخذ لمخف العاديات المذكور سابقا وتخصص قسم آخر
للمكتب الطبي العثماني الذي فيه يدرس صاحبا السعادة مظهر باشا استاذ علم التشريح
وخير الدين باشا استاذ الامراض الخارجية وصاحب الرقمة اسماعيل بك استاذ الاكلينيك
الداخلية الذين قدموا ببيروت في هذه الايام الاخيرة لامتحان تلامذة مكتبنا الطبي

وفي السراي المذكور ايضا مكتبة السلاطين قيل انها تتضمن من الكتب
الحظية النفيسة ما لا يحصى . وهناك ايضا الحزينة السلطانية التي اسعدنا الحظ على زيارتها
ولا يدخلها احد دون الارادة السنية . وقد شاهدنا فيها من الجواهر الثمينة والحجار
الكريمة والاسلحة والآنية والسياب ما لم يتخيلة وهم . وفي بعض تلك المعاهد ترى
قائيل سلاطين آل عثمان العظام مجلثهم القديمة الناضرة . والسكة الحديدية تمر اليوم حول
سراي السلطان محمد قاصدة سان ستيغانو

ومن البنايات الشهيرة في اسطنبول الباب العالي الذي منه تصدر الاوامر الشريفة
وهو بجوار جامع آيا صوفيا وله موقع حسن يشرف على نواحي المدينة وهو عبارة عن
دار واسعة تشتمل على ردهات كثيرة يقيم فيها الصدر الاعظم وبعض الوزراء . وله
مدخلان جميلان احدهما قديم من جهة آيا صوفيا من الرخام الابيض الصقيل والآخر

حديث مرقعة الى الجنوب له قنطريتان بدعائم من رخام
ومنها ايضاً دار السر عسكرية في وسط اسطنبول وهو بناء عظيم أنفق في
تشييده نحو عشرين مليون فرنك تكفه امداد الجيوش الشاهانية. وفي وسط هذه
الدار برج رفيع يكشف الناظر من اعلاه على العاصمة كلها. ومنه يرقب الحرس ما
يجدث من الحريق في المدينة

ومن النباتات الحرية بالذكر في الاستانة منازل سفراء الدول. وموقع اكثرها في
غلطة في مشارفها المطلّة على البحر رهندستها على الطريقة الادريّة تحمق بها الحدائق
الحسنة التنسيق الجامعة لكل اصناف الهناء. واجمل هذه القصور واعظمها شأنًا دار
سفارة المانية يراها الركّاب عن بُعد من بحر مرمر فيعجبون من سعتها ورحب مناياها
وهي مبنية بالحجارة البيض تكتنفها القياض الخضرة والرياح النضرة. وليست بية
الفارات اقل شأنًا من السفارة الالمانية لاسيا قصور سفارة الدولة الفرنسية والروسية
والانكليزية

٧

ومما تفتخر به القسطنطينية مدارسها ومكاتبها ومطابها. فالمدارس فيها كثيرة
نحس منها بالذكر الكتب السلطاني يدرس فيه نحو خمسين استاذًا اللغات الشائعة في
انحاء السلطنة المئاة مع فروع العلوم الادبية والتاريخية والجغرافية والرياضية يبلغ عدد
طلبتها نحو ٥٠٠ طالب من كل الملل والطوائف والحكومة السنية هي التي تقوم
بنفقات دروسهم. ومنها ايضًا مكاتب للفنون العسكرية وللقه والحقوق ثم للطب
فروع. ولكل هذه المكاتب اساتذة بارعون تلقنوا المعارف العلوم في مدارس ادرية
الشهيرة. ومن مكاتب الحكومة السنية تكليدي تهذب فيه الضباط على آداب الحرب.
ومكتب حلقي من جزائر الامراء لتتيف الضباط البحريين

هذا ولا يسعنا السكوت عن مدارس عديدة زاهرة يتولى تديرها المرسلون اللاتينيون
كدرستي الآباء المازاريين في غلطة وبيره ومدرسة الآباء الصعوديين ومدارس عديدة
لاخوة المدارس المسيحية لاسيا مدرسة قاضي كوي ومدرسة الآباء الارمن الكيتاريين
الشائعة الشهيرة وكلها حافة بالطلاب يحرز اساندها ثقة الاهلين واعتبارهم
امّا المكاتب فنها عدد وافر واكثرها بجوار الحمام يصبم الدخول اليها. وقد

تكن بعض فضلاء المستشرقين من تدوين قوائمها فشرها بالطبع وكلها غنية بالخطوط الشرقية القديمة. وبعض هذه المكاتب لا يتوصل اليها العلماء إلا بمشقة ككتبة أيا صوفياً الشهيرة. ومن المكاتب العائمة الحافلة بالكتب الشرقية مكتبة جامع السلطان بايزيد تحتوي على تأليف عديدة بالعربية والتركية والفارسية. وقد أُلقت بالمتحف السلطاني مكتبة عليية جامعة للطبوعات الخطيرة في الآثار القديمة والماديات. فوجدنا فيها من هذا القليل كل ما كنا نتسأله من الكتب الغالية الثمن العزيزة الوجود. والمتولى على نظارة هذه المكتبة سعادتلو مستاكيديس افندي. ولا بدأ أيضاً من ذكر خزانة كتب المكتب الروسي فإن فيها أشهر ما الله اتدما. والمحدثون عن القسطنطينية وآثارها وعن التاريخ البرزنطي. وفي دار الجمع الرومي (Syllogue) مكتبة اخرى عامة جديدة بالذكر اهداها للعموم بعض المذنبين من اليونان

أما المطابع فاشيرها المطبعة الممائية انشأها عثمان بك وجهها بكل آلات الطباعة الحديثة للطبع على الحروف الرصاصية وعلى الحجر وقد تولت ادارتها سعادتلو جواد بك بعد وفاة ابيه وفيها من العتمة ما ينيف على اللانتي عامل وقد تعددت في هذه السنين الاخيرة المطابع فيها بلدية ومنها اجنبية. وتوفرت كذلك عدد الصحف ينشأ اصحابها بالتركية والعربية والافرنسية واليونانية والانكليزية والفارسية بيد ان المبرزين في هذا الميدان قليلون

أما تجارة الاستانة فهي قائمة على ساق لا تزال في ارتقاء ونجاح والدليل على ذلك كثرة البواخر التي ترسو في مينائها تأتيها من البحر الاسود ومن بحر مرمر افتقرغ فيها محصولات كل البلاد ثم تشحن منها سلع الشرق باجمعه فتنتقلها الى جميع اقطار الدنيا. ولها تجارة واسعة بالطنائس والبسط الشرقية والمنسوجات الحريرية والقطنية واصناف الحبوب والجلود والبن والعص والتبغ والشع والفواكه المقددة والحلويات وبعض المعادن والواشي والحيل. ونما يزيد يوماً بعد يوم في تحمين التجارة الممائية امتداد الاسلاك الحديدية من الاستانة الى البلاد الاجنبية والى انحاء المهالك المحروسة

٨

هذا نظر عام في بعض احوال القسطنطينية ذكرناها بناية ما امكن من الاختصار وكان بردنا ان نصف شيئاً من المنازه التي بجوار الاستانة على ضفتي آسية وارربة بيد

ان ذلك يزدي بنا الى الاطالة ونكتفي بذكر اسمها - فنها سان ستيفانو على الضفة الغربية وبعيدة الى الشمال الشرقي « ماتوي كوي » وفي كليهما مقامات يستحم بها اهل القسطنطينية - ومنها الفيض التي عند قمر الخليج يتردد اليها الناس لترويح النفس وهناك جامع ايوب الذي قُتل سنة ٦٦٨ م لما حاصر المسلمون القسطنطينية لأول مرة - والجامع المبني فوق قبره قد بناه السلطان محمد الثاني الفاتح وفيه السيف الذي يتقلده السلاطين يوم جلوسهم على منحة الملك - ومنها على ضفة الخليج روملي حصار اي قلعة اوربة وهي الحصن ابتناه السلطان الفاتح محمد الثاني فبغل اسواره على شكل حروف عريية متطابقا « محمد » وانجز هذا البناء بثلاثة اشهر مع ان سك السور يبلغ عشرة امتار وطولها يناسب سمكها - ومنها ايضا تريايا ويوبوك دره وعندها مصايف السقراء وفيها من الحاسن البديعة ما يكل عن وصفه اللسان وخليج البسفور ينتهي هناك الى بحر الاسرد

اما المنازه التي على ضفة آسية فهي من جهة الشمال قصر « اناضولي كياك » شيده الجنويزيون في القرن الرابع عشر وآثاره الى اليوم مائة تنبي بيندسته العجيبة - ثم جبل الجبار او جبل يشوع يزعم البعض ان فيه قبر يشوع بن نون ثم يكوس من ابهي الرياض وابدع الحدائق ثم اناضولي حصار وهي القلعة المواجهة لروملي حصار ثم بلاط بكليزغ حيث تزلت الملكة اوجينيا زوجة نابوليون الثالث ثم اشكار من ارباض العاصمة وهي الدعوة عند الاقدمين مجريسوبوليس (Chrysopolis) وعدد اهايا اليوم نحو ٥٠٠٠٠ وبالسهول المجاورة لها غلب قسطنطين الكبير خصمه لوكينوس - ثم محطة حيدر باشا يليها جنوبا قاضي كوي او خلعيدونية التي فيها صار المجمع المكوني الرابع سنة ١٥١ وفيه اردت الكنيسة بدعة اوطاخي

واذا ملت من ثم الى الجنوب الشرقي وجدت عدة جزائر صغيرة فهي الجزائر المعروفة بجزائر الامراء والتترك يدعونها جزائر الكهنة (ياياز اداس) واليهسا كان ينفي ملوك الروم اعداءهم من الامراء الذين قهروهم بالملك لتلا يكيدوا لهم الكايد وربما كانوا يجيئونهم بمد سئل عيونهم في بعض الاديرة المشيدة هناك ليقضوا فيها حياتهم - وهذه الجزائر تمتد اليوم من فدوات البسط واللهور يزدهم فيها اهل الثروة للمسررات - فذكرتني كل هذه المشاهد بقول المعلم بطرس كرامة الشاعر المشهور:

مذ جئت المسبول شمت محاسنا دعت المحاسن كلهن الى دراهم
فلو كها شرف الملوك درهما خير الربوع واهلها نعم الورد
هذا ورأينا ان نحتّم مقالنا بذكر شي . من احوال الكنائس في الاستانة . فنقول
ان للكاثوليك في عاصمة المملكة العثمانية مقاماً رفيعاً بناية التسوع الاعظم جلالة
السلطان عبد الحميد خان الثاني . وعددهم فيها لا يقل عن نحو ٨٠ الفاً بين وطنيين
واجانب . واكثر الوطنيين عدداً الارمن لهم في الاستانة كنيستان احدهما في بيده وهي
الكنيسة الكاتدرائية زرتها يوم جلوس غبطة البطريرك الجديد السيد عمانوئيلان وكانت
غاصة بالشعب يتقدمهم اعيان كل الملل وسفراء الدول الكاثوليكية . وكنيستهم الاخرى
في غلطة وفيها دفن الامير بشير الشهابي والي جبل لبنان الشهير لما توفي في الاستانة
في ٢٩ كانون الاول سنة ١٨٥٠ . وللروم الكاثوليك بين يونان وملكيين خمس كنائس
يدير شوزن ثلاث منهن الآباء الكرّجيون وفي احدى هذه الكنائس في فري كوى
نصب تمثال العذراء الطاهرة المنسوب لسيدة لورد فبجرت عنده المعجزات العديدة كما
تجبري في نفس مدينة لورد وذلك ما حمل بعض المؤلفين على ان يصنف كتاباً دعاه
« غذاء لورد في الاستانة » اثبت فيه قسماً من هذه الحوادث العجيبة . وللسريان
الكاثوليكين والكلدان والموارنة في القسطنطينية بعض معابد خاصة . وقد اشتهر من
الموارنة في الاستانة صاحب العزة سليم باشا ملحمة ناظر الزراعة والمعادن . اما اللاتينيون
فان كنائسهم في الاستانة كثيرة منها قديمة ومنها حديثة اشهرها كنيسة الروح القدس
وهي الكنيسة الكاتدرائية يجبري فيها القاصد الرسولي الحفلات الدينية ثم كنيسة
القدس مبارك والقديسة برحاربا وكنائسها في يد الآباء العازارين . وليس لهذه
الكنائس ما يمتاز به . هذا وللرسلين اللاتينيين والراهبات في الاستانة اعمال مبرورة
ومشروعات حسنة توجب التنا . عليهم منها المدارس للذكور والانات والمستشفيات والميتم
والجمعيات الخيرية كما هو شأنهم في جميع مدن المملكة العثمانية . وعدد الرهبان فيها
ينيف على ١٥٠ راهباً بين دومينيكيين وفرنسيسيين وكبوشييين ويسوعيين وعازارين
وصموديين وقياميين . اما الراهبات فمددهن ٣٠٠ من عشر رهبانيات مختلفة يسمين
في كل اعمال الخير الروحي والجسدي اجزل الله ثوابهم جميعاً وجعل مثاهم قدوة لكل
اهل الخير

الكلم اليونانية في اللغة العربية

لمضرة الاب انناس الكرمل البندادي (تابع لما سبق)

٥٥ (القيصاثة) قال اللغوي المتفنن الاب لامنس اليسوعي في كتابه المترجم بالفروق: « القيصاثة (بئاء مثناة فوقية بعد الالف) سكة صفراء مستديرة » اهـ . قلت : واللغويون اجمعون ذكروها باسم قيصاثة (بنون موحدة فوقية بعد الالف) . وهذه اذور على ألسن اللغويين من تلك وان كانت ابدها عن الاصل منها ومصحفة عنها . ولا تعلم عن نقل الاب الناضل تلك الرواية اذ لم نقت لها على اثر في الكتب التي بايدينا وهي باليونانية $\chi\rho\upsilon\sigma\omega\tau\omicron\varsigma$ اي السكة المذهبة وبالفرنسية Chrysotose ou Lampris guttatus وبلان علم الاسماك Lampris tacheté, vulg. poisson-lune فاسقطوا الراء في تعريبها لانها من احرف الزلاقة وحلا اياها على الاوزان العربية

٥٦ (الشلق) قال في التاج: « الشلق بالكسر او ككتيف سكة صغيرة او على خاتمة السمكة لها رجلان عند الذنب كرجلي الضفدع لا يدان لها تكون في انهار البصرة . وقيل هي من سمك البحرين . وليت برية . او هي الانكليس من السمك وهو الجري والجريث عن ابن الاعرابي » اهـ . بحرفه . قلنا وقد نقل الضياء (١ : ٣٠٨) بعض هذا الكلام ولم يزد ايضا كما لا بل زاده اياما لانه جاءه من الاسماك الدبابة وهو ليس منها . ولقطة الشلق معرفة كما قاله الزبيدي وهي في اصلها اليوناني اسم يشمل انواعا من السمك وهو في هذه اللغة $\sigma\epsilon\lambda\alpha\kappa\iota\epsilon\iota\varsigma$ ويراد بها : « كل سكة غضروفية الهيكل » وهي تقابل ما يسمى اليوم عند الافرنج Chondroptérygiens اي الغضروفية الزعاطف ويريدون بها ما كان يريد اليونان بلفظة الشلق اي : الحفوش Sturioniens بانواعها (الحفوش جمع حفش وسيأتي ذكرها انهما معرفة بما معناها بالفرنسية Esturgeon) والاشلاق : Sélaciens ou Plagiostomes (والاشلاق جمع شلق ويراد بها اليوم اسماك كثيرة منها : القرش او الكوسج Requin . وسك انترس Squalه والليا Lamie والملاك Squatine او المئثار Scie وقط البحر Raie والمجملح Milandre وكلب البحر Roussette ou Chien de mer والرعدة Torpille وابو مطرقة Marteau وخنوص البحر Humantin وابو سهاز

Lamproie الخ) والمراس Cyclostomes // Suceurs ومنها أبو مَرِيْنَا Lamproie
 أما في العربية فقد غلب اسم الشلق على « ابي مَرِيْنَا » لكن لما كان هذا ظاهره
 يشبه ظاهر الجُرِّي والجُرِيث قالوا انه احد هذين الاثنين فالتبس عليهم الامر كما
 التبس عليهم امر الجُرِّي والجُرِيث فجماعتهما اسين لمسى واحد وهو خطأ كما ستراه
 في محله. و ابو مَرِيْنَا كثير الوجود في انهار البصرة الى يومنا هذا. لكن لما كان من
 السك الذي يتنقل بين البحر والبحر قال قوم من العرب انه من سك الانهار وقال
 قوم انه من سك البحرين. وأما رجلاه فيراد بها هاتان الزعنفتان اللتان يختلف
 تركيبها عن تركيب سائر الزعافات فحق لهم ان يسموها باسم يختلف عن اسم الزعاف
 وأما اهل بندا فيستنون اليوم شلتا سكتا غير أبي مَرِيْنَا وادصافه هذه: ابيض اللون
 واسع الفم نسبة الى صغر جسبه طويل الرأس وصقيله وعريضة وفي شاريه اربع شرات
 وبضه أسنان ولون ظهره مشرب سوادا وهو مرغوب عندهم لجودة لحمه واسمه باللغة
 الفرنسية Lotte goujon ولسان العلماء Cottus gobio. واطن ان سبب تسميته
 بالشلق مشابهته للجري في بعض ظواهره وكما انهم ظنوا ان الشلق هو الجري هذا
 اهل بندا حذر من تقدمهم في التوهم بدون تبصر. والله الهادي الى الصواب
 ٥٧ (القَرِيثُ او الجُرِيث) مرَّبٌ عن أنقليس *εγρελυσ* واليك بيان ذلك:
 انهم ابدلوا اول التون لاما كما قالوا التماعه واللماعة ومثل ذلك كثير عندهم. ثم توهموا
 ان اللام هي للتعريف او زائدة لا للاتصال كما قالوا برباريس في أنباريس فصارت
 قليس (او قليسا تيمنا للاعراب وهو ما نهله في مثل هذه المواضع لاننا نومي الى
 غرض الحكاية لا الى هدف الاعراب). ثم قلبت السين ثاء مثناة تيمنا للثقة لبعض
 قبائل العرب وهم الذين يقولون الوطس في الوطث والسماييب في الثمايب والجبمان
 في الجبمان (الزهر ١: ٢٦٧) فصارت قليث. ثم أبدلت الراء لاما كما قالوا في ردم
 الشوب لدمه وفي أرط املط وفي منقطر منقطل (الزهر ١: ٢٦٦) فصارت قريث.
 ثم لما كان اصل لفظ هذه القاف الكشاف الفارسية المثناة اي ي وهي الجيم الحلقية
 عاقبوا بين القاف والجيم كما يعاقبون بين الشيرج والشيرق في الآخر والقريز والجريز في
 الاول والمقذاف والمجذاف في الوسط فقالوا: القريث كما قالوا: الجريث (١)

(١) ان في هذا الاشتقاق نظرا مع ما فيه من الدقة العجيبة (ع.ل)

والجريت غير الجري بل هما سكان متشابهتان اسماً ومسمى لكنهما مختلفتان
بعض الاختلاف من اوجه خفية تظهر للمتبحر: منها الاشتقاق اللغوي فان
الجري عربي محض وصفته من صيغ المبالغة مأخوذة اما من الجري اي العدر وهو
مشهور به في الماء (اللغويون مادة ج ر ي) واما من الجري وحينئذ يكون على طريق
النسبة اذ هذا السك كثيراً ما يوافي الشواطى ويحجر منها نفاية الاطعمة الملقاة عنها .
ولهذا ذكره اللغويون في مادة ج ر ر ايضاً . ومن هذه الالوجه ايضاً الهيئة فان الجري
في صفره يشبه الجريت البالغ اشده كل الشبه الا انه يمتاز عنه بشواربه وهي لا توجد
في الجريت ويحلو ظهره من حرف تاقى . زعتقى التركيب على ظهره وهو موجود في
الجريت . وكل من ينظر الى هذه القروق والقصول ويبدأها عرضية اشبهت عليه الحقيقة .
غير ان البناددة المشهورين بفصاحة الالفاظ وكثرة الحروف الاصطلاحية يميزون بين
هذين السكين . واسم الجري معروف عندهم ومنه القول المأثور والمثل المشهور عند
اهل الشيعة : « من يأكل الجري . من علي متبري » واما الجريت فاسم عندهم :
« المرميج » وهو تصحيف الارماهيح او الارماهي اللتين هما من ارجاء الجريت
(ستأتي البقية)

السفر العجيب الى بلاد الذهب

للاب اميل رينر اليسوي (تابع لما سبق)

الفصل الثاني عشر

في العود الى خدمة نيب

— هلم نشرب على صجة بروسبر اولري . . لماذا لا تحير يا فاضل جواً يا . . . أنت
من محبي بروسبر اولري الذي لو كان عرفك . . . ولكن هلم هلم الى الشراب فان
بروسبر اولري يوقد مطمئن البال في وسط الجليد بمضائق شيلكوت . والرجل كل الرجل
من يقدر على اكتشاف مدفته الجليدي في تلك الجاهل . . . ألا تنطق ألا تجاوب ولو
بكلمة . . . ألا تعلم أنك لولاي لوقمت في خطر عظيم هو السقوط أوّلاً في الهاوية
وثانياً الشق . ولا أخني عليك اني أحب لو وقتت على تاريخ حياتك يا من تنكر باسم
« بيترس لاضف »

- ماذا يتك من تاريخي ألا تعلم اني غير ملتزم ببيانه لاحد من الناس ؟
 - ما لك وهذا الامتناع . أو ما تدري انني مع إبانك إيضاحه استطيع ان أتوصل
 الى معرفته فأولاً لا ينكر انك في مدة اقامتك القصيرة باميركة اعربت عن دراية
 عظيمة امكنتك بها ان تجتنب الوقوع في ايدي رجال الشرطة والجواسيس الذين كانوا
 يبتزئهم للتفتيش عنك . ولقد أحسنت في ما عملت لانك لولا ذلك ...
 قال هذا ولم يُسمع بعده سوى صوت الضحك والقهقهة يقاطعه النظام الاقداح
 وقتاني الشراب

ثم استوقف الكلام على الوجه الآتي: « لقد شوهد فاضل هذا في شيكاغو غير انه
 كان قد تسنى هناك بيطرس لاضف وكان ذا ثروة عظيمة مكنته من احتكار الحبوب
 امأ قبل ذلك فكان يبيع البضاعة متجولاً . هكذا جاء في حكايتي فهل لك ان تجربني
 من اين جاءه الثراء . بقية فان في ذلك لسراً ولا تكبر ان فاضل من الحدائق اليارعين ..
 ومع هذا فما زلت يا فاضل في السنة الثلاثين من عمرك فكيف لو تجاوزتها »
 وما كاد فاضل يسع هذا الكلام حتى اعتراه خجل لا يوصف فخفض رأسه
 ولم ينطق ببنت شفة وكان يتذكر الراهبة جان ماري وما وعدما به من استقامة
 السلوك في اثناء مرضه

وعاد المتكلم الى حديثه قائلاً: « لا اقصد مما سبق تأنيباً او توبيخاً فاننا نعلم ان
 حضرة الخواجا خبير بتدبير الامور وكنتي دليلاً انه أقصى بروسبر اولري الذي كان
 طلبه للبراز الى النواحي القطبية . ومع كل هذا فقد كان يريد ان يقتني خطوات بروسبر
 اولري هذا ويتخون من اجل شيء . يسير صديقاً له . ولكن فاضلاً يخاف على جلده
 ويعلم ان أقل كلمة تجر عليه الوبال . كيف لا وكرة صغيرة من كرات المدسات كانت
 كافية لتخرق عظم رأسه . هلم نشرب يا فاضل على صحتك بل على صحة بروسبر
 اولري »

حدث كل ما تقدم ذكره في غرفة منخفضة ضيقة مظلمة عند ماندة (طاوله)
 عرجاء . كان يلتطم عليها قدحان مشبه في نظائهما وكان وقتئذ يتفقت من بعض صدوع
 المواقد الموضوعة في زاوية الغرفة لهيب كبد مصحوب بدخان اسود . وكان باطن الغرفة
 المذكورة كباطن سائر المنازل في مدينة داقسون سیتی التي أنشئت على عجل في تلك

النواحي القطبية فجاءت ركلماً من البيوت. هذا اذا تاسخا باطلاق اسم البيوت على
اكواخ حقيرة مبنية بالاخشاب دون ترتيب ولا هندسة حتى كانت اشبه شي. بالاختصاص
التي يقيمها الباعة المتجولون في أيام المواسم ثم يتقضونها في اليوم التالي
والصيف في هذه النواحي القطبية يدوم عشرة اسابيع الى اثني عشر اسبوعاً في
الكثير وتبقى فيه الطرق مسلوكة والانهار صالحة لسفر القوارب من غاية حزيران حتى
اوائل ايلول. فاذا انقضى هذا الوقت يأخذ الترمومتر في الهبوط حتى انه قد يتصل الى
الدرجة ٦٣ من مقياس فارنهایت وحينئذ تتكون طبقة كثيفة من الجمد في نهر يوكون
ويساقط الثلج بغزارة ساداً مضائق شيلكوت

ويا لله كيف يتأق العيش اذ ذاك لاولئك الالوف المتكويين المحبوسين في دائسون
سيتي. كيف يتطعمون الحياة وقد تمذر عليهم كل اتصال مع الساحل وكل سعي في
جلب الاقوات بل امتنع عليهم ايضاً ان يفرّوا من مقامهم هذا الى مقام آخر يجدون فيه
فرجاً. لا شك انهم يموتون جوعاً تجاه الذهب المدفون تحت ارجلهم
ولتعد الان الى الكلام على نيب فتقول انه حالما وصل الى دائسون سيتي بادر
الى مأموري حكومة كندا التي هي المالكة لمناجم كلونديك لكي يوزي الرسم
المضروبة ويكتب كغيره حتى البحث عن الذهب. امّا الرسم المضروب فيختلف بين
٢٠ و ٣٠ في المائة على المون التي يكون قد احتلها المهاجر ولا يخفى ان المهاجر لا
يستطيع ان يستحجبه معه الى تلك الجهات اقل من اربعمائة كيلو من الاقوات والأ
عرض نفسه للموت جوعاً

ثم ان مأموري حكومة كندا يعاملون المهاجرون من الغرباء بشدة وقاوة لاسيا
اذا كانوا من الاميركيين. ولما كان نيب وفاضل قد صرّحاً بانها اميركيان وتقاوضهما
أعلى درجة من الرسم. وكان فاضل قد اضطرّ ان يفتق كل ما معه مذ خروجه من جونو
حتى وصوله الى دائسون سيتي وهكذا فرغ كل ما كان قد ادخه من المال فاضطر ان
ينخرط في خدمة نيب الذي عين له اجرة مئة فونك في اليوم واعداه اياه بالمساعدة على
استحصال قطعة من الارض يشتغل فيها لحسابه باستخراج الذهب
وكانت بداية الشغل متعبة شاقة ولاسيا على فاضل

هذا وبعد ان عرف القارى ما جرى في دائرون سبتي يتعجب بلا شك من رؤيته فاضلاً
متتيداً بخدمة نيب. لاسيما وان هذا المتكرد اللبناني كان قد وطن النفس على مجانبه
من كان يحبه سبب بلاياه ومصائبه. وكان قد سافر مع المرسل اليسوعي الى جونو
غير ان ثوران الزوبسة التي لم تكن منتظرة حال دون انتقاله لان الحاج كان قد سد
الطرق وجعل كل سفر ممتنعاً

وبما ان فاضل كان صفر اليدين وفارغ الجيب من النقود اغتم نيب فرصة
ارتبائه لاجل استجلابه اليه. وقد سبق الخبر في اثناء هذه الرواية كيف انه اشغله
عنده في مناخم كاليغورنية هاضماً حرقوه واتعابه فاسداً اخلاقه وآدابه

اماً فاضل هذا فبالنظر الى ضيق ذات يده لم يطالب سوى ما يدفع عنه غائته
الجوع وقد رضي بكل ما اقترعه عليه نيب من الشروط القاسية وعلى هذا صار خادماً
بل عبداً للنيب فكان هذا الاخير يأمر وينهي وفاضل يخفض الرأس ويطيع صاغراً
وكان وقتئذ قد قارب الصيف ان ينتهي وخاف الباحثون عن الذهب ان يدهمهم
الشتاء فيحول دون مراسم فجدوا في الشغل ابي جد حتى لم يكن يسمع في تلك
الايام سوى ضرب المعاول وصرير المجارف وخرير المياه التي كانت تصب على التبر
لاجل تصفيته. واذا جاء المساء وعاد كل واحد الى كوخه لم يكن من يتكلم الا عن
مقدار ربحه في نهاره وما التقطه من شذور الذهب الى غير ذلك من الاقوال التي
كان مداوها على المعدن الثمين وكل ذلك بين تعاطي الكوروس وتلاطم قناني
الشراب والاغاني الخلاعية المنسدة للآداب. ومن ثم كان شراب «الويسكي» يسيل
ما بينهم كالسواقي فان تلك الجهات المتفرة اذا خلت من كل شي. لم تكن لتخل
من السكرات

وبينما كان الشراب قد لعب بالادمنة قال نيب لفاضل:

« ما اظنك يا فاضل مغضباً بانتهاك الى كلونديك حيث تجمع الذهب وافراً آه
لو اردت ان اعدم حضرة الخواجا لفلعت في اسرع من لمح البصر ولكن لم تول لي به
حاجة لبعض الشرور. فعلى بيترس لاضف اذا ان يخدمني بالحذق الذي اشتهر عنه
في شيكاغو»

اماً فاضل فما كان ليسمع او ليرى لان الأبنجرة كانت قد ملأت دماغه وسرى

تأثيرها في سائر جسمه فكان يضحك . تبهتها كالاباء المعتوه
واذ ذلك تقدم اليه تحدثه وعيناه تقدمان شرراً فقال : « هذه ورقة صغيرة عليك
ان توقعها » . ثم ناوله اياها مع القلم . فنظر اليها فاضل نظر المبهوت . ثم تدرجت من
يد نسيب على المائدة قطع الذهب فدأ اليها فاضل يد طامع شره في اخذها
- مهلاً ايها الصديق اني اعطيك كل هذه القطع ولكن عليك قبل كل شي . ان
توقع الورقة

- ولماذا التوقيع ؟

- كن مطمئناً فإ هذه الأ ورقة صغيرة كما ترى . وثق اني اعطيك هذه القطع
كلها ومثلها ايضاً فتصير غنياً . . . غنياً . . . بل أغنى مما تتصور . هلم ايضاً نشرب
قدماً آخر على صحّة بروسيد اولري
قال هذا وضحك مقهتها كاهل الجحيم وشرب فاضل قدحه دفعة واحدة مظاهراً
بان الشراب لم يؤثر فيه

- قلت لك انه لا بد من توقيع هذه الورقة لاسيا وانك بتوقيعها تصير غنياً
فنظر فاضل اليها وكان الشراب قد اعماه فاصبح لا يعرف قراءة حرف منها ثم
تناول قلماً وخط يد مرتجفة اسمه على الحبل الذي عيئه له محدثه . وما كاد يتهي حتى
انقلب على كفيه ونام (ستأتي البقية)

مطبوعات شرقية جديدة

1

EBN MALEK

L'ALFIAH TRADOTTA E COMMENTATA

da Errico Vitto, *Beirut*, 1898, pp. XX-425

شرح ألفية ابن مالك في اللغة الإيطالية

2

HOSSAN KUEIDER

DIZIONARIO DEI TRIPLICI

Tradotto da Er. Vitto *Beirut.*, 1898, VIII-242

دليل الارب في ثلاثت العرب لحن قويدر وترجت في الإيطالية

اهدانا سعادة قنصل إيطاليا العام في بيروت المأمة السشرق هنري فيتو هذين

الكتابين اللذين سمي بتقلها الى اللغة الايطالية وزينها بشروح حسنة تدل على طول
باعد في معرفة آداب اللغة العربية. وفي صدر كلا الكتابين مقدمة يبين فيها المؤلف
غرضه من وضع شروحه ويرشد الطلبة الى اقتباس فوائدها. اما ترجمة الاصل فهي على
غاية ما يمكن من الدقة والامانة. والشروح الملحقة به تتضمن لباب تفاسير التحريين
لاسيا الملامة ابن عقيل. فنثني على همه سادة القنصل الذي يجدم الملبوم هذه الخدمة
النصوح فضلاً عن خدمة وطنه بتثمة واجبات رتبته السامية

كتاب المئين في الاقتراح على طلبة العربية

الجزء الاول للعلم

من تأليف المنوي الفاضل سيد افندي الحوري الشرتوني عدد صفحاته ٢٢٥

ان ما لاقاه الجزء الاول من كتاب المئين في عالم المدارس من الخفاوة والكرامة
استحثت همه مؤلفه الفاضل للمبادرة الى انشاء الجزء المخصص بالاساندة ليتوفر لهم وقت مئين
يصرفونه في تثقيف عقول تلامذتهم. ولا نشك في انهم يقدرون هذه الخدمة قدرها
ويقبلون على اقتناء هذا القسم اقبالهم على مطالعة احسن التأليف الإنشائية. ونمأ يسرهم في
هذا الكتاب تصرف صاحبه بالمواضيع المختلفة كالربالات المنسجمة والارصاف الراققة
والروايات الشائقة يمرضها بالفاظ حرة رصينة وعبارات بليغة متينة ترشد الطلاب الى
طرائق الانشاء الحسن. فاثاب الله المؤلف الفاضل وأيده على اتمام الجزئين الباقيين ل. ش

دفع الاوهام لابن سلام

اهدى الينا جناب الفاضل التحرير السيد عبد الرحمان سلام احد كتبة المحكمة
الشرعية في بيروت كراسة سماها « دفع الاوهام لابن سلام » فقد فيها ما ارتكبه
بجة الضياء من الاوهام بتخليط بعض مشاهير المؤلفين في ما استعملوه من الانفاظ
والتراكيب. وقد كان يود ان يتبع كل المقالة التي صدرتها بعنوان « لغة الجرائد »
غير انه لما رأى ان سقطاتها كثيرة اعرض عن هذا العزم مكثفياً. بان يبين لها ان
التحامل على جهابذة الانشاء الذين لا تلحق لهم غباراً هو فوق قدوها واعلى
من منزلتها

وبما ان المقام في هذا العدد يضيق عن الاتيان بشي. من الرد المذكور نرجل ذلك

ر. ش.

الى العدد الآتي

شذرات

﴿١﴾ القوى العاقلة في الحيوان ﴿٢﴾ لنا ملاحظات عديدة في رد جناب خايل بك سعد في الضياء على مقالة حضرة الحروري الفاضل قسطنطين باشا بنديبا ان شاء الله بعد جواب حضرة لئلاً يتجدد القراء بهرجة كلام « الكتاب الفاضل »

﴿٣﴾ طاش سهم الضياء ﴿٤﴾ نقل الضياء (ص ١١٨) قسماً من كلامنا (الشرق ص ١٥٧) عن الاغلاط الواردة في قصيدة الحلبي (مجالي الادب ٦ : ٥٧) فخرجه غير مخرجه وجملة تهكماً بنا كما هو دأبه عند بطلان حجته . ومن راجع كلامنا هناك تحقّق (أولاً) ان هذه الاغلاط ليست مثلاً بل « كُلباً » في النسخة التي اخذنا عنها . وهي النسخة الباريّة المطبوعة في ليبسيك . (ثانياً) اننا لم نصلح هذه الاغلاط كما يفعل العلماء المستشرقون اذا ما نقلوا قطعة عن اصل مغاوط لئلا يعبثوا بها باصلاحهم لما يسبق اليه وهمهم انه غلط وليس به . (ثالثاً) اننا لما وقعنا على الطبعة الدمشقيّة الصادرة بعد طبع مجالي الادب قابلنا بها قصيدة الحلبي فاصلحنا ما تبسّر لنا . (رابعاً) وقلنا ان اصلاح الضياء لقول الشاعر : « ظنّوا تأنيك عن عجز البيت » لا يوافق الطبيعتين الليبيكيّة والدمشقيّة اذ روا كما روينا لا كما اصلح صاحب الضياء (ص ٥١) . وجوابه الاخير مناقض لقوله السابق . قطاش اذن سهم المنتقد وما انتقاده الا قسّت

﴿٥﴾ علاج التدرن الرنوي ﴿٦﴾ لا يزال الاطباء يبحثون عن الدواء الناجع في شفا . التدرن لانتشار هذه الجائحة وفشكتها الذريمة الموفية على فشكات أفضع الحروب واسواها عقي . ومما روي في المجلات العلميّة ان الدكتور مندل قدّم تقريراً للمجمع العلمي في باريس فينسب فيه انه عالج كثيرين من المصابين بالتدرن على طريقة أدت بهم الى الشفاء التام او تحسّن بليغ في صحتهم . والدواء المذكور هو مزيج يتركب من خمس غرامات من خلاصة السمق وخمس غرامات من خلاصة الادوكاليتوس ومنه غرام من زيت الزيتون المعقم تحمّن به قصبه رنة المسلول مرّة في النهار على مدة بضعة ايام متواليّة

﴿٧﴾ ميكروب دا . السرطان ﴿٨﴾ تمكّن الدكتوران برا (Bra) وشوسه (Chaussé) من إفراز ميكروب دا . السرطان . وهو عبارة عن فطريّة

غاية في الدقة كبرها بين ثلاثة اجزاء. الى ١٢ جزء، من الغب المليمتر. وهو مستدير الشكل او يضيوية لونه اصر ضارب الى الخضرة. وامل الدكتورين وطييد بوجود عاكس لهذا الداء المقام

اسئلة واجوبة

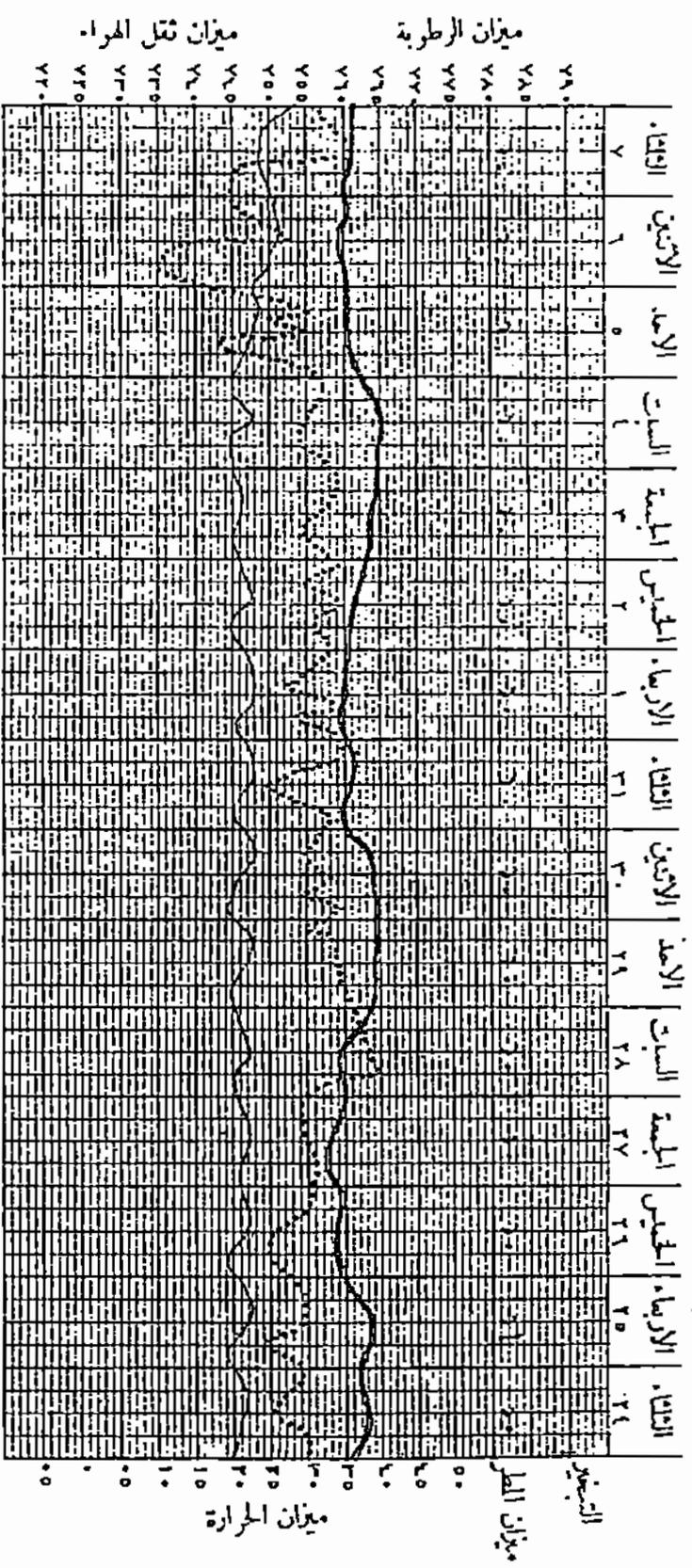
س سأل جناب المعلم الاديب خ. يدس: ١ ما هو مراد كتبة الفرنج بهذه العبارة «طوبانيا القرون المتوسطة» عند ذكرهم لنهر الجالود المنساب في مرج ابن عامر والمنصب في الاردن. ٢ ما هي الكتابة الصوابية لعلم يدلون به على السهل الشرقي الواقع في لطف جبلي عيبال وبرزيم أهر «مخنا» او «مخنا» او «الخنة». ٣ ما هي الشجرة التي يدعوها الفرنج «ميروقالام» التي ادعى روينصن ان عريتها «تسوكوم». ٤ ما معنى اسم بحيرة في فلسطين كانت تدعى قديماً «فيالا» وهل اسمها الحالي «بركة رام» او «بركة ران». ٥ ما هي الكتابة الصوابية لاسم ربي قليلة الارتناع تفصل برية فلسطين المعروفة قديماً بيرية قديموت (تثنية ٢٦:٢) الى بسين شمالي فجنوبي؟ هل اسمها «السولي» او «السولة» او «السلي»؟

عين طبعون. مئة. الزقوم. بيت رام الخ

ج نجيب على السؤال (الاول) ان ما دعاه الصليبيون في كتبهم «Tubania» هي عين طبعون. وهذا اسمها الحالي. وعلى (الثاني) ان الصواب «مخنة» بالحاء. والتاء المربوطة. وعلى (الثالث) ان «الميروقالام» هو تعريب اللفظة اليونانية $\mu\upsilon\rho\omicron\beta\lambda\alpha\nu\omicron\varsigma$ والترسية myrobolan وهو الإهليلج المعروف ولعل روينصن بلفظة «تسوكوم» المصحفة. اراد «الزقوم» (١٠). وعلى (الرابع) ان اسم «فيالا» مشتق من اليونانية $\varphi\iota\lambda\alpha\eta$ وهي الكأس الواسعة المنبسطة شتت البحيرة بها. أما «بركة رام» فصواب كتابتها بالميم. وعلى (الخامس) اننا لا نعرف ربي في تلك البرية تدعى بهذه الاسماء المصحفة. فان اراد السائل جواباً فليذكر الكتاب الذي وجد فيه هذه الاسماء. ل. م.

اصلاح بعض اغلاط = ص ٩٥٧ س ٢٢ «كلاما يروي» والصواب «كلاما تروي» = ص ٩٩٦ س ١٧ «المتشددين بالتمدن» والصواب «المتشدقين» = ص ١٠٤٠ س ٢ «كثرت» والصواب «كثرت»

قائمة الآلات الجيولوجية من ٢٤ تشرين الأول إلى ٧ تشرين الثاني ١٨١١



إن الخط الناعم (---) يدل على مقياس ثقل الهواء المرفق بالبارومتر - والخط الرفيع المتتابع (—) على مقياس الحرارة (تومرنتز) أما الخط المنقطع (.....) فهو دليل على مقياس الرطوبة (هنرمنتز) - والأعداد الدالة على درجات ثقل الهواء تدل أيضا إذا حذف منها عدد الكئات على درجات الرطوبة وقد عين التنجيز ومقياس الحرارة في ٢٤ ساعة بالأمترات وحفر الأمترات