

المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

الجزء الثالث من المجلد الخامس والسبعين

١ أكتوبر سنة ١٩٢٩ - ٢٨ ربيع الثاني سنة ١٣٤٨

كتاب الدكتور صروف

الزمامة وقدر الرجال

من الرجال من لهم قيمة ذاتية تظهر بكتاباتهم وتعاليمهم وقلمنا تتغير بتغير الأزمنة والامكنة سواء اعرف معاصروهم وقدمهم او جهلوه وسواء كانت بلادهم بحاجة اليهم او مستغنية عنهم مثل سقراط وافلاطون وده كارت وباستور وسنسر. ومنهم من قيمتهم قائمة بحاجة بلادهم اليهم او بالنفع الذي يتألف منهم وتظهر بما يتأثرونه من الافعال مثل بونابرت ووشنطون ومحمد علي. ومنهم من تكون لهم قيمة ذاتية ولكن لا يمد لهم الاجل حتى تظهر مزاياهم او لا يوفقون الى نشر آرائهم وانكارهم او تكون بلادهم في خمول فلا تعرف قدرهم او لا تستفيد منهم ككثيرين من اذكاء العقول الذين قضوا في سن الشباب او وجدوا في بلاد اهلها سكارى بخمرة الجهل او نيام في ظلمات الابهال. ومنهم من قواهم عادية وهم امتياز قليل على آرائهم ولكنهم يظهرون زمن شدة التنبه فيكبر شأنهم ويغو قدرهم كأنهم يزور القيت في ارض خصيبة. ومنهم يتأجّر باكرامهم ويبالغ في اعلاء قدرهم لفرض سياسي او ديني او لمصلحة اخرى فيعطون فوق ما يستحقون. وكيفا كانت الحال فقدر الرجال الحقيقي لا يعل الا بعد مرور الازمان وتمحيص الاقوال والافعال بنارا الامتحان. وقد تبقى الحقيقة طامسة طي الحفاه. فكم من عالم حكيم تضم هذه القبراء وقد نسي اسمه ولا يعلم شيئا من امره وكم من مزارع يني على وفات احق منتطح والناس يزورونه صباح مساء ويشركون به. وكم في ميزان هذا الدهر من خفيف مرتفع وثقيل منخض ولعل الحقائق المجهولة اكثر من المعلومة



الفردوس الأرضي

تحليل لجمهورية افلاطون^(١)



افعلطون : عن افلاطون تصدر كل المسائل التي مازال المفكرون والكتّاب الى يومنا هذا يكتبونها وبتناقشون فيها . . . ان كتبه هي توراة المتعلمين منذ اثنين وعشرين قرناً . . . فسانت اغسطين وكورنيكس ونيوتن وبهمن وسويدنبرغ وغوته هم كذلك مدينون له . هو الرائد وهم التابون . لانه من الانصاف ان تنسب الى هذا « المعلم » العظيم كل التفاصيل التي تستخرج من فلسفته . . . افلاطون هو الفيلسوف . والفلسفة هي افلاطون . . . انه لمن مجد البشر ومن هونهم ان لا يستطيع سكوني ولا روماني زيادة فكر واحد على مقرراته . لم يكن له زوجة ولا اولاد ولكن المفكرين في كل العالم المتحدن هم وارثوه المتسمون بسبائه عقله . . . لقد طمست كتابات افلاطون كل مدرسة من مدارس التعليم وكل محبة من محبي الشكر ، وكل كنيسة وكل شاعر . . . وأكثر ما يشرا عجابي « المصرية » الواضحة في روحه وأسلوبه . ان فيه جرثومة أوروبا التي نعرفها ، بتاريخها — تاريخ أسلحتها وفنونها — افك تستطيع ان تتيين كل لغاتها وميزاتها في عقل افلاطون — ولا تستطيع ان تتيها في احد قبله . لقد تفرقت هذه العناصر ونزلت في مئات من مجلدات التاريخ لكن عنصراً واحداً جديداً لم يضاف اليها . ان هذه المصرية المتجددة هي مقياس العظمة في كل فن لأنها تمثل على ان صاحبها لم يفتّر بشيء محلي زائل بل عني بالصفات الحقيقية الخالدة . . . ما اكثر العصور التي كررت وهو لا يزال جالساً على عرشه لا يقاربه احد !

عن امرسن

في خطب التي موضوعها « افلاطون ايمانوف »

(١) هذا نص للتقدمة التي وضعها رئيس تحرير هذه المجلة للجمهورية افلاطون « العربية التي طبعناها واهدناها الى متبركي المتطوع . وقد نشرناها هنا لقائمة براء المتطوع لغير المشتركين

الجمهورية: من يداخله اقل رية في اثر افلاطون؟ انظر الى الاكاديمية التي انشأها. اول الجامعات في التاريخ وأطولها عمراً. انظر الى الاهتمام العام والتجديد المتكرر الذي كان من نصيب فلسفته. انظر الى المقام الذي احرزه في ثقافة القرون الوسطى وما لفكره من الاثر في المباحث اللاهوتية الحديثة. واذكر ان مائة الف تلميذ أو أكثر في كل أنحاء العالم المتسدين مكتوبون الى اليوم على «جمهورية» و«مجاوراته». أما لمن أعين الآثار التي يقتنها البشر، ففيها اتخذت الفلسفة اولاً شكلاً معيناً. ولما افاض عليها افلاطون من عواطف شبابه الزاخرة المتوقعة ببلغ بهاقه الابداع السليبا. والجمهورية فيها تجرد باحث ما وراء الطبيعة والآداب وفلسفة النفس واللاهوت والسياسة والفن. فيها تجرد المبادئ التي تنشدها طالبات التحرر من انشاء. وفيها تقع على التواعد التي يدعو اليها علماء الحياة لتحديد النسل. فيها تطالع مبادئ الاشتراكية (بل والشيعوية) واليوجينية والارستقراطية والدمقراطية والتحليل النفسي والمذهب القائل بأن الحياة مظهر من مظاهر التفاعل الكيماوي. فلا عجب ان يقول امرسن في هذا الكتاب «احرقوا كل الكتب في هذا الكتاب غنى عنها»

ول دورانت في المجلة الاميركية

مؤلف « قصة الفلسفة » و « تصور الفلسفة »

سقراط

لا يذكر افلاطون الا ويدكر سقراط. فافلاطون تلميذ سقراط وعلى لسانه اجري المحاورات التي ترقع الى اعلى طبقة بين الفلاسفة والشعراء. ولا بد من فهم سقراط لفهم افلاطون بوجه عام ولفهم الجمهورية بوجه خاص. لذلك بدأ تحليل الجمهورية بمحاولة تحليل الرجل الذي جرت على لسانه

اذا صح لنا ان نحكم على سقراط من تنالته التصني الذي عثر عليه في ركاب بيت قديم قلنا ان وجهه لم تبد عليه ملامح الجمال الذي يتصف به الفلاسفة في اكثر الاحيان. رأس اصلع ووجه كبير مستدير وعيون عميقة المستقر محملقة البصر وأنتف كبير عريض — يؤيد ما قيل — من ان هذا التمثال يمثل رأس حمال لا رأس أشهر الفلاسفة

ولكن اذا اعدنا النظر الى هذا التمثال الصامت شهدنا في ملامح صاحبه من آثار السذاجة واللطف والحنف، صفات جعلت هذا المفكر الهادى معلماً لخبنة شبان اثينا. اتا لا تكاد تعرف عنه شيئاً ولكننا نعرف عنه أكثر مما نعرفه عن تلميذه افلاطون

وتلميذ تلميذه ارسطو طاليس . اننا نستطيع ان ننظر اليه الآن — فوق جسر من الزمن يسير
ثلاثة وعشرين قرناً — فنراه مجسماً الخالي من الرشاقة والجمال منشحاً رث الثياب ،
يمشي في تؤدة ووقار لا تثيره عواصف السياسة ولا تقلقه ثم لا يلبث ان يجتمع حوله نفر من
الشباب والمنتطفين فيسيرهم الى زاوية ظليلة من زوايا رواق في احد الهياكل ، وهناك يقف في
وجههم ويقول لهم في بساطة ودعة وحزم : « حددوا الالفاظ التي تستعملونها »

كان في هذا الجمهور من التلاميذ — شيان اغنياء كالفلاطون والسياديز الذين كانوا
يسرهم تحليه الهادم للديمقراطية الاثينية . وكان بينهم اشترا كيون كاتيتينيس الذين
كانوا يجبون بقرقر التوديع حتى يدبوا به . وكان بينهم فوضوي او فوضويان مثل
ارستينيس الذي كان يرنو الى عالم لا اسياذ فيه ولا عيب . كل المسائل التي تثير المجتمع الانساني
اليوم كانت تثير تلك الطائفة الصغيرة من المفكرين ، الذين كانوا يرون مع معلمهم ان الحياة
من غير بحث ليست حياة خليقة بالانسان . كل مدرسة من مدارس الفكر كان لها مثل
هناك بل عند التدقيق ترى انها هناك نشأت

كيف كان يعيش ؟ لا تعلم . انه لم يشغل مطلقاً ولا كان يهتم بالمد . كان يأكل حين
يدعوه تلاميذه ليشرف موائدهم . ولكنه لم ينل ترحيباً مثل ترحيبهم به حين كان يؤوب الى
بيته ، لانه كان يهمل زوجته زاتيب فكانت تقول فيه انه رجل لا يفيد شيئاً . وانه جلب
لاسرته شهرة اكثر مما جلب لها خيراً . ولكنها كانت تحبه ولم تطلق ان زاه يرثشف
كأس الردي مع انه كان قد اوفى على السمين

ولماذا اجله تلاميذه واكرموه ؟ لعل السر في ذلك انه كان رجلاً (بكل معاني
الرجولة) وفيلسوفاً في آن واحد . فمن المأثور عنه انه غامر بحياته ليخلص السيادي في
احدى المارك . وكان يستطيع ان يشرب (خمرأ) شرب رجل سرمد لا يتدى فيه
حدود الاعتدال . ولكن مما لا ريب فيه ان احب صفاته اليهم كانت صفة الوداعة في حكمته .
فانه لم يدع يوماً انه قبض على زمام الحكمة ولكنه كان يفاخر بانه يسعى الى الحصول عليها
سعي من يحبها . فقد كان من هواه الحكمة لامن محترفها — اذا صح اطلاق هذا التمييز
المستحدث . ويقال ان الآلهة في هيكلي دلفي قالت فيه « انه احكم اليونان قاطبة » فخل ذلك
على يحمل موافقها له في نجاحه (لا ادريته) والجاهل في رأيه لا بد ان يكون مرتبة الفلسفة
الاولى . فقد كان يقول — اني اعلم شيئاً واحداً وهو اني لا اعلم شيئاً . والفلسفة تنشأ حين
يداخل الانسان الرب — الرب خصوصاً في المعتقدات والاحكام والاويات التي ورثها .
كيف صارت هذه المعتقدات بمثابة حقائق ؟ لم تنشأ في اول نشأتها عن رغبة خاصة فاسبغت



سفراء الزنبي جبريت على لسانه جمهورية انطاكيون
مقتطف اكتوبر ١٩٢٩
أمام الصفحة ٢٤٨



أحمد طه

قلاً عن كتاب « قصة الفلسفة » تأليف الدكتور ول دورانت

عليها الرغبة فيها ثوباً من الفكر صارت معتقداً محترماً لا يقبل النقض ! ان الباحث لا يصل الى صميم الفلسفة الا حين يتجسس عقله الى دوس نفسه — او حين يقول مع سقراط — اعرف نفسك

أثره الفلسفي

كان قد سبقه جمهور من الفلاسفة امثال طاليس وهيراقليطس — بارميندس وزيرو الايليائي — فيثاغوراس واميدوقليس. ولكنهم كانوا في الغالب فلاسفة الطبيعة وظواهرها. كانت مباحثهم في سعيها تدور على طبيعة الاشياء — النواميس والمقاييس التي تجري بموجبها الاشياء، والناصر التي تتألف منها. وهذا عمل جليل — في رأي سقراط. ولكن هناك موضوعاً اجلُ خطرأ في نظر الفلاسفة، يسمو على كل هذه الاشجار والحجارة — حتى وعلى هذه الكواكب — هناك عقل الانسان. ما الانسان وما مصيره ؟

وهكذا: متى سقراط يبحث في نفس الانسان هاتكاً السُّنْبُر عن المسلمات متسائلاً عن صحتها وكان اذا اجتمع جمع من تلاميذه ودار حديثهم على العدالة تراءُ يألم في هدوء — ما هي العدالة ؟ ماذا تمنون هذه الالفاظ المجردة التي تحكون بها حكماً فاصلاً في مسائل الحياة والموت ؟ ماذا تمنون بالفاظ «الشرق» و«الفنية» و«الادب» و«الوطنية». ماذا تمنون حين يقول واحدكم «انا» ؟ وعلى هذا النمط ترى ان سقراط كان يعالج هذه المسائل الادبية الميكولوجية. وبعض الذين كانوا يفضحون بطريقة السقراطية التي توجب التحديد المندقق، والتفكير الصافي، والتحليل الجلي، كانوا يترضون عليه ويقولون انه يسأل أكثر مما يجب وانه يمد توجيهه اسئلة كان يترك عقول سامعيه اكثر اختلاطاً ونشوباً عما كانت عليه قبله. ومع ذلك تجدد انه خلف في تاريخ الفلسفة حدين محددين الاول حد «الفنية». والثاني حد «الدولة المثلى»

كانت هذه المسائل اعم ما منحوم حوله انكار الشبهة الاينية في ذلك العصر. وكان فلاسفة الفسفاثيين قد تزعوا من صدور الشبهة ايمانهم بالهة اوليموس والاهاتيه، وبالنظام الادبي الذي نال حرمة من الخوف الذي كان يحتاج الناس من الالهة الكائنة في كل مكان. وعلى ذلك اطلق لهؤلاء الشبان النان ليفعلوا ما يشاؤون، ما داموا لا يخرجون عن حدود القانون. هذا من جهة. ومن جهة اخرى كانت عوامل الضعف قد اخذت تتخر في الخلق الايني، مما جعل المدينة العظيمة مرتعاً لآباء بارطة الاشدهاء. اما الدولة — لو بالحكومة فكانت قد انحطت حتى اصبحت ديمقراطية يسبها الرعاع تسيهم الشهوات. وتدونها كانت قد صارت دار جدال لا غير. فصار القواد ينتخبون او بطردون او يقتلون

لاقل ربح من الشهوة نصف بمقول الجمهور. وصار الفلاحون السذج ينتخبون لكونوا اعضاء في المجلس الاعلى لان دورهم جاء حسب ترتيب اسمائهم الهجائي ا
فلمس لتان التكرين كانتا — كيف يستطيع وضع نظام ادبي جديد ، وكيف يستطيع خلاص الدولة ؟

سبب موته وخلوده

ان اجوبة سقراط عن هاتين المسألتين منحة موته وخلوده في آن واحد. فانه لو حاول ان يعيد النظام الديني القديم القائم على تمدد الآلهة ، ولو انه صار باتباعه الى الهياكل وامرهم ان يذبحوا السباع لآلهة آباؤهم لوجد شيوخ الامة ملتفين حوله ، ينصرونه ويؤيدونه ويجهلون في المقام الاعلى. ولكنه ادرك ان ذلك خطة خير منها الاتجار ، لانها خطة ترجح بتجيبها القهري الى القبور

وقد كان راسخ الايمان بمعتقده الديني — القائم على الايمان بالله واحد — وكان يأمل ان لا يفتى في التراب متى شرب كاس الردي (اي كان يؤمن بالخلود) . ولكنه كان يعلم حق العلم انه لا يستطيع ان يبنى نظاماً ادبياً على اساس معتقد وامر كهذا الاساس . فقال لنفسه اذا كنا نستطيع ان نبنى نظاماً ادبياً غير مرتبط بالمعتقدات الدينية ، يخضع له الملحد والمؤمن على السواء من غير ان يمس عقيدتهما فتدث تكون قد قلنا شيئاً لا يزول . تأتي المعتقدات الدينية وتذهب ، وهذا النظام باقٍ على الدهر يجعل ابناء كل دولة اعضاء حية في جسمها الحي

فذا عني « بالصلاح » « المعرفة » « بالفضيلة » « الحكمة » ، واذا استطنا ان نعلم الناس حتى يدركوا ما هي مصالحهم الحقيقية وان يكونوا بعيدي النظر برون النتائج التي تنجم عن اعمالهم قبل ونوعها ، اذا هذبناهم حتى يضطوا شهواتهم ويؤثفوا بينها — اذا استطنا ذلك خلقنا من القوضى نظاماً ومن الضوضاء ايقاناً

هذا هو الاساس الذي يجب ان يقوم عليه النظام الادبي

للرجل الجاهل شهوات ودرجات تثيره كالشهوات التي تثير الرجل الكامل التهذيب . ولكن المهذب يعرف كيف يضبطها ويمتنع جهد الطاقة عن مجاراة الوحوش في ثوراتها . وفي دولة يبنى نظام ادارتها على اركان من المعرفة والحكمة — في دولة تئيد الى الفرد من القوى الواسعة اكثر مما تئيد من الحرية بتقيدها — تقضي مصلحة كل رجل ان يتصرف تصرفاً اجتماعياً رائده الحكمة والاخلاص. ولا يتي الا ان يكون الحكام بعيدي النظر حتى يستتب للدولة سلام ونظام ووثام

ولكن اذا كانت الحكومة فوضى، تحكم من غير ان تمدّ يد المساعدة الى رعيّتها، وتأمّر من غير ان تتولى القيادة، فكيف يستطيع الحكام ان يقوموا الفرد، في دولة من هذا القبيل، بان يطبع القوايين ويحصر مساعيها في دائرة « الخير الكامل »؟ فلا عجب اذاً ان يشع السيادة بوجهه عن دولة لا تطمئن الى الرجال اصحاب المواهب وتعترم العدد اكثر من احترامها المعرفة. ولا عجب ان نجد فوضى حيث لا نجد فكراً، حيث يحكم الجمهور في تسجل وجهل ثم لا يلبث ان يندم حين لا ينفخ الندم. البست الخرافة القائلة بان الكثرة تولد الحكمة خرافة فاسدة؟ وعلى الضد من ذلك الا ترى ان الرجال حين يجتمعون جماهير يصبحون اكثر جنوناً واشد فساداً واعظم عنفاً منهم وهم افراد؟ البس من السخف ان يحكم الناس خطباء يستثيرون شعورهم بخطب طشانة كالاوعية النحاسية الجوفاء اذا ضربت عليها طشت وظلت تطن حتى تمسها يد؟ حقاً ان ادارة الدولة مسألة لا يستطيع الرجال ان ينفروا في استدادهم لها حدود المعرفة والحكمة. انها مسألة تتطلب التفكير الحر في اقوى القول. فكيف نستطيع ان نخلص مجتمعاً ما او ان نحكمه الا اذا كان حكاؤه زعماءه.

موقف المقيّطين

تصوّر الشعور القوي مري في صدور الحزب الشعبي حين اطلعوا على مبادئ هذه النسوة الارستقراطية، في زمن كانت الحرب تستدعي كم انوار الناقدين والمعرضين، وكانت الاقلية المنطعة السريعة تمدد المدمات لقيام بثورة على النظام السائد. تصوّر ما شعريه انيس احد زعماء المقيّطين حين رأى ابنه وقد صار تلميذاً لسقراط، منقلباً على الالهة وعلى ابيه ضاحكاً في وجهه.

وجاءت الثورة تخاضها رجال الترييقين طلين انها معركة الحياة والموت. فلما فازت الديمقراطية تقرر مصير سقراط. لقد كان الزعيم الشكري لحزب الثورة مهايكن مسالماً في اعماله ونصريه. لقد كان منبع هذه الفلسفة الارستقراطية المقنونة. هو افسد الشبان السكارى بسحر الجدال والمناقشة. فالفضل ان يموت. هكذا قال انيس وميليتس.

وبقي القصة اشهر من ان يباد لان افلاطون كشيء في «ابولوجيته» شراً يفوق الشعر ورواه وبلاغة. ففيها يصف موت اول شهداء الفلسفة، الذي اعلن حق الانسان في حرية الفكر مؤيداً قائده للدولة، ورفضاً ان يطلب الرحمة من الجمهور الذي كان يحتقره، مع ان ذلك الجمهور كان يملك الضو عنده واطلاق سراحه. انه رأى في موته، وفي حكم القضاة عليه بالموت، حين كان الجمهور الصاحب بطلب ذلك، تأييداً لعالمه، فتقدم الى الموت يقرب ثابت وقدم راسخة. ويل لمن يحاول ان يعلم الناس أسرع مما يستطيعون ان يتعلموا!

الفرعوس

كان اجتماع افلاطون بسقراط مرحلة انقلاب في حياته . ذلك ان افلاطون كان قد نشأ في ميد الرفاهة والرخاء—وابنض يقولون في ميد الزروة أيضاً . كانت شائبا بهي الطلعة مفقود العضل دعي افلاطون لمرض مكبي . وكان قد برع واشتهر جنديا وكان قد فاز مرتين في الالاب الكورثية . فلا ينتظر ان ينشأ الفلاسفة من طائفة من هذا القبيل . ولكن روح افلاطون الدقيقة الاحساس كانت قد وجدت جذلا لا يحد في طريقة سقراط الجدلية . ما كان اشد سروره وهو يصفي الى « العلم » بمزق المتفادات التحكية بمائته الجارحة . فدخل افلاطون حومة هذه الرياضة كما خاض قبلا ميدان الالاب الرياضية . وبنايت سقراط اخذ ينتقل من الجدل والمناقشة الى التحليل الدقيق والمباحث الجدية . فصار متخوفاً بالحكمة ومجمل . قال : اشكر الله اني ولدت يونانيا لا بربريا . حراً لا عبداً . رجلاً لا امرأة . ولكن علاوة على كل ذلك اشكره لاني ولدت في عهد سقراط « ١

استعداد افلاطون

كان في الثامنة والعشرين ثماناً مائة . وموته المفجع ترك في نفسه اثرأ لا يمحى . وملاً نفسه باحتقار الديمقراطية، ومقت الرطاع على منوال ما ينتظر منه وهو ابن أسرة ارسقراطية . وقاده تأمله الى وجوب انقضاء على الديمقراطية واحلال حكم الاحكم والافضل محلها — هذا هو ركن الجمهورية . واضحي اكبر همه في الحياة ان يتدع طريقة يستطيع ان يكشف بها عن احكم الناس وأفضلهم ثم يتنهم ان يتقلدوا زمام الحكم على ان محاولته ان يخلص سقراط جملته موضعاً لربب الديمقراطيين . فأشار عليه اصحابه بان اينما ليست دارامان له، وأن العناية الالهية قد تكون له هذه الفرصة ليرى العالم فليتنمها . وهكذا كان . فانه اعدته للرجيل وغادر اينا سنة ٣٩٩ ق.م. اين ذهب ؟ لا نعلم . فالنقات مختلفون كما تقدم منا . ولكن يظهر انه ذهب اولاً الى مصر فصدمه ما سمعه فيها من الكهان ان اليونان دولة لا تزال في المهدي لاقبالد تنزل فيها من مركز الثقل وانها خالية من الثقافة . ولكن الصدمة تفتح السيون فجعل يتأمل . ثم ذهب من مصر الى صقلية فايطاليا وهناك اتصل بمدة بالمدرسة التي انشأها فيثاغورس . فتأثر عقله الحساس بصورة طائفة من الرجال لاشان لهم الا الاكباب على البحث والحكم، ورغم تقدم مناصب الحكم كانوا يعيشون عيشة الساذجة الطبيعية . فكانت هذه الصورة المثال الذي بقي عليه نظام طبقة الحكام في جمهوريته

وهكذا قضى اثنتي عشرة سنة يتلقى الحكمة من كل مصادرها، جالساً في كل هيكل، منذوقاً كل معتدٍ. فبعضهم يقول أنه ذهب الى اليهودية فاقبس هناك تقاليد الانبياء الذين كادوا يكونون اشتراكين في نزعهم. وبعضهم يقول أنه وصل الى ضفاف الكنج وتعلم اساليب التأمل الصوفي من الهنود. كل هذا لا نعلمه على حقيقته.

طاد الى اثينا سنة ٣٧٨ ق. م. رجلاً في الاربعين وقد انصتته الايام والاسفار وهذه به تعدد الشعوب التي لقبها والمذاهب التي اتصل بها. كان قد فقد شيئاً من الحماسة التي انصف بها في شبابه. ولكنه اكتسب مكنها قدرة على النظر الى الامور من كل وجهاتها نظراً متزاناً وهو اساس الحكمة. فقد كان من جهة واسع المعرفة ومن جهة اخرى ذا قس لا يملكها الا رجل الفن العظيم. في نفس هذا الرجل الفذة اجتمع الفيلسوف والشاعر في حيز واحد. فابتدع لنفسه اسلوباً جديداً من اساليب الكلام — تتجلى فيه الحكمة والجمال — اتى به اسلوب الحوار. ان الفيلسوف لم يرتد ثوباً يفوق الثوب بهجة ورونقاً — لا قبل افلاطون ولا بعده. قال شلي ان افلاطون يمرض لك ذلك الائتلاف التادر بين المنطق الدقيق والحماسة الشعرية دائمين في فيض واحد من الاتزان الى سيل عرم من التأثيرات الموسيقية

الصعوبة في فهمه

هاكل الصعوبة في فهم افلاطون. انه يمزج الشعر بالفلسفة بالعلم بالفن مزجاً يكر. وانك اذا تأملت محاوراته لم تعرف بلسان اي المتحاورين يتكلم افلاطون، وهل هو يتكلم استمارة او يعني ما يقوله بحرفه. وهل هو مجذ أو هو يهز. ان محبة للهكم والمزل وللخرافة تحير اللب. حتى تستطيع ان تقول انه لم يتكلم الا بالامثال

وقال انه كتب هذه المحاورات لقراء عصره. فان الاخذ والرد فيها واعادة بعض البراهين لتحكيمها في نفوس المستمعين كان يقصد بها كلها جمهور القراء والمستمعين في ذلك العصر، لذلك ترى ان كثيراً منها لا تستطيع ان تدركه بعد الشا وبين حياتنا وحياتهم واساليب معيشتنا وتفكيرنا واساليب معيشتهم وتفكيرهم. فلا بمحزن الغارم اذا لقي في الجمهورية كثيراً مما لا يستطيع الى ادراكه سيلاً لما كسي به من الاستمارات التي لا تدركها عقولنا في هذا العصر

وليدكر كذلك ان في افلاطون صفات كثيرة كالصفات التي كان يحمل عليها في محاوراته. انه يحمل على الشعراء وخرافاتهم ثم يضيف اسمه الى مئات من اسمائهم وخرافاتهم الى الوف من خرافاتهم. انه يتذمر من الكهان ولكنه هو كاهن ولاهوتي وواعظ. يحمل على

الفن حملات صادقة ويرمي بكل الاساطير الى النار ولكنه يعد الى بعض الاساطير
 لتأييد اقواله بل يعد الى بعضها فيجعله اسماً لنظام التعليم في دولته . انه يعترف على منوال
 شكبير ان المثابرات تحمل على الزلق ولكنه لا يخرج من مشابهة حتى يدخل في اخرى .
 انه يحترق السفسطائيين لتلاعبهم بالكلام في سبيل اثبات ما يريدون اثباته . ولكنه لا يترفع
 عن ان يفضل معلمه كالمبتدىء ، بلم المنطق . ان اميل قاجيه الفرنسي يقلده ليحزمنه فيقول
 على منواله : « الكليل اكثر من الجزء — لا بد — والجزء اقل من الكل — لم —
 لذلك يتضح ان الفلاسفة يجب ان يحكموا الدولة — ماذا تقول ؟ انه امر واضح —
 فلنعد الكرة عليه »

مقام الجمهورية

على ان هذه التفاصيل هي اكبر ما ربح به . وبعد ما نقول كل ما يمكن ان يقال فيه
 من هذا القبيل تبقى محاوراته كثرأ من أمن كنوز العالم . وأهمها الجمهورية وهي رسالة كاملة
 بذاتها فيها نجد فلسفته فيها وراء الطبيعة — لاهوته — نظامه الادبي — فلسفته النفسية —
 فلسفته التعليمية — فلسفته السياسية — ومذهبه في الفن . فيها امر على المسائل التي تحبها
 الآن من مبتكرات عصرنا — الشيوعية — الاشتراكية — تحرير النساء — تحديد النسل —
 الوجية — والمسائل التي اثارها ينشئ فيها يتلق بالآداب . الارستقراطية والسود الى
 الطبيعة ، على ما قال به روسو ، والتعليم الحر — الدافع الحيوي الذي ذهب اليه برغن —
 والتحليل النفسي الذي ابتدعه فرويد — كل شيء تجده في الجمهورية — انها مادة
 المختارين يقدمها مضيف كرم

افلاطون هو الفلسفة والفلسفة هي افلاطون — هكذا قال امرسن : ثم قال : احرقوا
 المكاتب فكلها في هذا الكتاب

تحليل الجمهورية

١ - تقسيمها

الجمهورية عشرة كتب تقسم بطبيعتها الى خمسة اقسام (١) القسم الاول يشتمل
 على الكتاب الاول وهو مقدمة للبحث فيه يشر سقراط المسألة الآتية : ما هي العدالة ؟
 (٢) والقسم الثاني يشتمل على الكتاب الثاني والثالث والرابع وهي تحتوي على اركان الدولة
 المثلى وخصوصاً تقسيم طبقة الحكام فيقرده ذلك الى تحديد المقصود بالعدالة في الدولة اولاً
 ثم في الفرد (٣) والقسم الثالث يشتمل على الكتاب الخامس والسادس والسابع وهي في

رأي بعض النقاد والثغاة استطراد وتوسع في موضوع الكتاب الاساسي . وهذا القسم يشتمل على بحث في الشيوعية خاصة ببطقة الحكام وعلى وجوب تقليد زمام الاحكام للفلاسفة وعلى نظام لتعليم الملوك الفلاسفة تلياً عالياً . وتعلم الفلاسفة يستغرق كتابين السادس والسابع وهما في عرف المؤرخين استطراد من الكتاب الرابع (٤) القسم الرابع يشتمل على الكتابين الثامن والتاسع وفيهما يقف البحث على انحطاط الحكومة المثلى (والفرد الامثل) والصور التي تتخذها في انحطاطها هذا يقربها انها تتخذ اربعة اشكال تنتهي بالاستبداد وهو صورة التعدي التام تقابله العدالة الكاملة في الدولة المثلى (٥) والقسم الخامس يشتمل على الكتاب العاشر فتعرض امام المقررات التي سبق وأدى اليها البحث في القبول السابقة ويحتم بحث في خلود النفس وجزاء الفضيلة ووصف ليوم الدينونة

٢ - غرضها وفكرتها العامة

نشأت الجمهورية عن مناقشة في حقيقة العدالة فذكر بعض المتناشئين حدوداً للعدالة لم يلق سقراط صوابه ما في تنفيذها . ولكن اتين من اتباع سقراط ذهبوا الى ان اللسان لا يميل بفطرته الى العدالة اكثر من ميله الى التعدي . وانه لا يطلب العدالة لذاتها ولكنها يطلبها لانه يدرك النتائج التي نحول بالاجتماع اذا اطلق كل عناية في اعمال التعدي . فكأنهما شبيهاً المجتمع البشري — كاشبه شوبنهاور — مجاعة من الفناخذ اقربت بعضهم من بعض طلباً للدفع فكان لا بد ان يخر اشواك القنفذ الواحد جسم جاره . ولكن اذا جعلت لكل شوكة عمداً من اللباد امكناً ان تقترب بعضها من بعض من غير ان يخر احدها الآخر . فعد اللباد هذا هو بنابة القوانين التي نظن ان العدالة مستقرة فيها وانما هي استبطت لتحم الاحتكاك الذي يمدته اجتماع الناس وانطلاقهم في اكفاء رغباتهم وشهواتهم من غير ما رادع او ازرع

الادلة التي يدلان بها قوية وطويلة . تنتهي الى السؤال التالي: هل تستطيع يا سقراط ان تبين لنا ان العدالة بطبيعتها اسمى من التعدي . وان الادب اصلع من فساد الادب . اذا كان ذلك في طاقتك فبرهن عليه يا سقراط اذا اردت . هكذا قال غلوكون وأدمنتنس هذا هو الفصل الاول . اما باقي الجمهورية فهو رد سقراط على هذا التحدي الموجه اليه . ولكي يحدد معنى العدالة ويثبت انها افضل من التعدي قال ان اقوم الطرق للوقوف على حقيقتها هو البحث عنها حيث تبدو مظاهرها كبيرة واضحة للبيان — اي في المبادئ التي تجري بموجبها المجتمعات البشرية — اي في الدولة . ولا بد انها تكون على اوضح ما تكون في الدولة المثلى

فأما الدولة المثلى؟ هي الدولة التي تنتظم أمورها باعتبار ما هو «خير» اعتباراً معتقلاً. هكذا يقول سقراط

والدولة المثلى في نظره يجب ان تكون ارسقراطية تحكها طبقة من الحكام تعلمون تليماً طامياً وانياً ثم يختارون لمنصبتهم بفضل مقدرتهم على ادراك المبادئ التي تقوم عليها الدولة وجدارتهم في تطبيقها وحفظها. وهؤلاء يعيشون عيشة شيوعية لكي لا تفرهم المطامع بالقيام عن المراتب المستقيم. وبني طبقة الحكام طبقة الجيش للدفاع عن الدولة، وطبقة العمال والصناع لاستغلال مواردها. فدولة افلاطون قائمة على مبدأ الاختصاص. وهذا معارض كل المعارضة للديمقراطية — بمعناها الاصطلاحي — حيث يجب كل انسان بارحاً في كل عمل وحيث ينبغي رجل الشارع انهُ يستطيع ان يدرك ادارة الشؤون على اختلافها ويصدر فيها حكماً يجب احترامه

ويقابل تقسيم الدولة الى طبقات ثلاث تقسيم نفس الانسان الى مناطق ثلاث. نفس الانسان لها ثلاثة اقسام بحسب رأي افلاطون في جمهوريته: القسم العقلي — وانقسم الحماسي او النضوي — والقسم الشهوي. فالحكمة فضيلة الاول. والشجاعة فضيلة الثاني والاعتدال فضيلة الثالث. ويقابل كل قسم من اقسام النفس صنف خاص من الرجال. فحاكم الدولة وهو رجل فيلسوف يمثل الرجل العاقل ويقابل في نفس الانسان القسم العقلي. والجندي يمثل الرجل الحماسي وهو يقابل القسم الحماسي في نفس الانسان. والصانع يمثل الرجل الشهوي الذي تتنازع الرغبات المختلفة وهو يقابل القسم الشهوي في نفس الانسان وكما ان العدالة في الدولة تقوم بقيام كل فرد باعماله الخاص بطبيعته — فالحاكم يحكم والجندي يحمي الثمار والعمال يستغل موارد الارض — هكذا العدالة في النفس تقوم بقيام كل قسم منها بعمله الخاص به — فالعقل يضبط الشهوات حاكماً في المدى الذي يطلقه للرغبات. و« النواطف » تساعد العقل في عمله بتجديد « المواطف الشريفة » لتأييدهم كالتصديق من الحطة والحجل من الكذب. فالعدالة الاجتماعية هي مظهر خارجي لهذه العدالة الداخلية عدالة النفس. ولما سئل كيف يستطيع ان يحقق هذا الحلم الجليل اجاب « ملكوا الفلاسفة » والفيلسوف في رأيه هو الرجل الذي يعرف الحقيقة. والحقيقة في نظره هي « صورة الخير » التي منها تستمد الاشياء الصالحة صلاحها

٣ - المشكلات التي تثيرها

المسائل التي يثيرها افلاطون في الجمهورية على لسان سقراط هي هي مسائل التي ما زال ابنا العصر يثيرونها في كل مجتمع وكل ناد. والحلول التي يقترحها لهذه المسائل لم تفقد

جندتها على قدم المهد بها . لانها تنسمة بيمم ذلك العقل الجبار ومطوعة بطابع تلك النفس التي تحررت من قيود الزمان والمكان كما قال امرسن فضمنت الحلود . فما هي هذه المسائل؟

﴿ أولاً : المسألة الادبية ﴾ الحديث بحري في بيت سيفالس الاستقراطي الثوري . بين المجتمعين ترى غلوكون وادغنس اخوي افلاطون وراسياخس وهو سفسطائي متعنت ينور لاقبل بارقة

« ماذا تحب يا سيفالس اعظم بركة جنتها من ثروتك » هذا هو سؤال سقراط — بل هو سؤال افلاطون على لسان سقراط

فيجيبه سيفالس انه بحسب الزوة بركة عليه لانها تمكنه من ان يكون كريماً واميناً وطادلاً . فيسأله سقراط على طريقته في توجيه الاسئلة ، ماذا تريد « بالعدالة » . حذدها . فتثور حرب الجدال وتطلق شياطينها . لان اصعب ما في العلم والفلسفة هو وضع تحديد . ولا شيء اشق على الذهن من التفكير تفكيراً صافياً خالصاً من الشوائب . على ان سقراط لم يلق صموبة ما في تنفيذ الحدود المقترحة حتى يدخل المدممة راسياخس وكانته جندتها الكمي فتكلم كما يزار الاسد قائلاً : —

« اي كلام فارغ يشغلك يا سقراط ويوليبارخس . ولماذا تتحدث الناس بتأقكا المتبادل . فاذا كنت حقيقة تريد تحديد العدالة فلا تقتصر على توجيه الاسئلة ، وتسل بافساد الاجوبة الواردة عليها . لانك عالم ان توجيه الاسئلة اسهل من اجابتها فاجب انت وقل ما تدعوه عدالة (٣٣٦)

على ان هذا الزئير لا يخيف سقراط . فيمض في طريقه في تودة ولطف يوجه الاسئلة اكثر مما يجيب عنها . وبعد جدال قصير يحمل راسياخس على اقتراح حد للعدالة . فيقول : « فاصح اذا ، تليني هو ان العدالة انما هي «قائدة الاقوى» فنساي يا سيدي انه في كل بلد منعمة الحكومة هي العدالة فنتيجة البحث الحق هي ان منعمة الاقوى هي العدالة في كل مكان نيوب المادل صفرالدين ويطمع الظالم بالكل ولانه مادل تنعمة عدائه من ان يمدد يده الى اموال الدولة . ثم انه يصير مكروهاً من خدمه ويحبه كما ابى ان يؤثر مصالحهم على العدالة وحين يند الناس المتكرات فلا يكرهونها لانها بل مخافة تبعا ٣٣٨ — ٣٤٤

ان هذا المذهب مرتبط في عصرنا باسم نيتشه حيث يقول في مكان من كتابه « هكذا تكلم زرادشترا » : حتماً اني فحكت مراراً على الضمفاء الذين يجمعون انفسهم صالحين لان

ليس لهم برآن . وذهب مكافئاً حيث يقول: الفضيلة هي المتكافؤ مع القوة. وإذا افترضنا المسألة في قالب عصري قلنا « ان قبضة قوة أعظم من قطار حق » . وقد أشار افلاطون الى هذا الموضوع في مكان آخر من محاوراته (جورجياس) قبل بلسان الصوفي كليبيس قائلاً : « انه أدب استنبطه الضفراء ليدخلوا به قوة الافوياء »

فهل لطلب القوة او لطلب الحق ؟ وهل خير لنا ان نكون صالحين او ان نكون افوياء ؟ كيف يجيب سقراط — او بالحري افلاطون — انه في البدء لا يجيب . بل يعرض في توجيه الاسئلة بين بها ان العدالة انما هي علاقة بين الافراد لذا يجب ان ندرسها حيث نرى مظاهرها واضحة مكتوبة بالخط المريض — اي انه يقترح ان يدرسها في المجتمع . فتحليلها حينئذ يكون اقرب مثلاً . ولكن يجب ان لا نخطئ ، فافلاطون يجمع في الجمهورية بين كتابين — لانه ينتقل من مسألة ادب النفس ، كما هي مرتبطة بحياة الفرد ، اليها مرتبطة بحياة المجتمع . وهذا الاستطراد وهبنا « الجمهورية » على انها صورة العدالة المثلى

﴿ ثانياً : المسألة السياسية ﴾ تكون العدالة استطاعة اذا عاش الناس على فطرتهم . ولو ان فوضوا اراد ان يفسر كلام افلاطون لقال انه يقصد بذلك الشيوعية . ولكن لافلاطون شيوعية خاصة يأتي ذكرها . اصح اليفصف هذه الميعة النظرية وصف شاعر « انهم يجنون ذرة وخرماً ويصنمون ثياباً واحذية ويشيدون لاقتسم بيوتاً ويمكنهم الصل صيفاً اكثر الوقت بدون احذية ولا اردية . اما في الشتاء فيجهزون بما يلزمهم منها . ويقفون بالقمع والشعير ويصنمون خبزاً وكمكاً وينشرون الحز الجيد والكحك اللذيذ على حصر عجوك من الفس . او على اوراق الاشجار النظيفة . ويجلسون على اسرة مصنوعة من اعصان السرو والآس . وتتمون بصفاء العيش مع اولادهم ، راشقين المحور ، مكللين بالغار ، مسبحين الآلهة — معاشرين بعضهم بعضاً بسلام . ولا يلدون اكثر مما يستطيعون ان يولوا خوفاً من افاعة والحرب (٣٧٢)

لاحظ ايها القارئ الكريم اشارته الى تحديد النسل والى مذهب الاكتفاء بأكل الخضراوات والى الرجوع الى الطبيعة . ولكنه لا يقبل ان تقوده تصوراته الشرعية الى الحيدة عن نهج التدقيق الذي اتجهه فيسأل نفسه « ولماذا يستحيل علينا تحقيق هذا الفردوس على الارض ؟ » ثم يجيب : هو الطمع من جهة والترف من جهة اخرى فالتام لا يمكنون ان يعيشوا الميعة الفطرية الساذجة . فتم لا يلبثون حتى يتشرفوا الى غيرها فيطلبوا ما ليس في حيازتهم . ويندر ان يطلبوا شيئاً الا اذا كان في حيازة آخرين . فينتج عن ذلك التصدي على ارض

الجار وممتلكاته، والزحام بين الانراد والجماعات على الارض وتاجها فيفضي ذلك الى الحرب وتنشأ التجارة وترتقي تنفضي الى تقسيم جديد بين الناس . « فكل مدينة » قال افلاطون « هي في الواقع مدينتان — مدينة الاغنياء ومدينة الفقراء وكل منهما في حرب مع الاخرى وفي كل من هذه الطبقات طبقات اخرى صغيرة — انك لتخطيها خطأ كبيراً اذا نظرت اليها على انها دولة واحدة » : (٤٢٣) وتنشأ طبقة التجار العامة التي يحاول افرادها الوصول الى المراتب الاجتماعية السامية عن طريق المال — « وينفقون بمبالغ طائلة من المال على ناسهم » (٥٤٨) . وهذا التغير في توزيع الثروة يصحبه او يعقبه انقلاب في الاحوال السياسية . فاذا امتدت اصابع التاجر التي الى الارض أخذت الارستقراطية تندحر امام الاوليغاركية فيحكم الدولة التجار واصحاب البنوك تهيض السياسة — وهي تعاون القوى الاجتماعية وتطبق الخطط لعمو البلدان — الى درك اسفل ونعل محلها الالاييب السياسية وفي مقدمتها فائدة الحزب وشهوة المنصب . وهكذا يميل كل شكل من اشكال الحكومة الى الاضطراب والاندثار اذا تمادى في المبدأ الاساسي الذي يقوم عليه . فلا رستقراطية تلتامس اذا حددت السائرة والطبقة الارستقراطية التي يحق لها ان تولى الاحكام بتحديداً ضيقاً والاوليغاركية تميل الى الهدم متى قوي الميل الى جمع المال جمعاً تاجلاً من غير اي اعتبار آخر . وفي كلا الحالين يفضي التصدع الى الثورة . ومتى جاءت الثورة ظهر ان الباعث عليها سبب طفيف او شهوة زائلة . ولكنها في الواقع تكون نتيجة لعوامل خطيرة تعمل مدى دهر طويل كالجسم اذا اضعفته العلل اترل به اقل تعرض للرض افتك الادواء (٥٥٦) ثم تحيء الديمقراطية فيفوز الفقراء على خصومهم بذبجون بعضهم وينفون البعض الآخر ويمنعون الناس اقساطاً متساوية من الحرية والسلطان (٢٥٧)

ولكن الديمقراطية قد تصدع وتندثر بكثرة ديمقراطيتها . فان مبدأها الاساسي تساوي كل الناس في حق المنصب وتعيين الخطة السياسية العامة . هذه الخطة خلافة من نظام يسهوي العقول والنفوس ولكن الواقع ان الناس ليسوا اكفاء معرفة وتمهيداً لتساووا في اختيار الحكام وتعيين افضل الخطط . وهذا منشأ الخطر (٥٨٨) ان حكم الرطاع يجر مصطخب اذا امتطنته سفينة السياسة تفادتها كل ربح تهب فينشأ من الديمقراطية الاستبداد . لان الجمهور يجب المنديج والاطراء فاذا جاءه زعيم بطرته ليحقق مقاصده الخاصة داعياً نفسه حامي الشعب ولاه الشعب السلطة العليا فيستبدت به (٥٦٥)

وكما فكر افلاطون في الامر زاه وقد تولاهما العجب من هذا الجنون الذي يسمى ديمقراطية — اي ان تمهد الى شهوات الجمهور واهوائه في اختيار الموظفين السامين . ووجته في ذلك :

اذا كنا في المسائل الصغيرة كصنع الاحذية مثلاً لا نعهد في صنع احذيتنا الا الى اسكاف ماهر فكيف نحبس كل من يفوز بصوت كثيرة قادراً على ادارته احكام المدينة . فاذا مرضنا — يقول — ندعو طبيباً بارعاً في طبه ولا نبحث عن اجمل طبيب او اوضح طبيب . واذا كانت الدولة معتلة يجب ان نبحث عن اصلح الناس و احكمهم لتناصب الحكم . فنرضى الفيلسفة السياسية هو استباط طريقة تتكنا من ذلك

المسألة البيولوجية **١** ولكن وراء مشاكل السياسة طبيعة الانسان . ولكي نفهم السياسة يجب ان نفهم الفلسفة النفسية . « الرجل كالدولة » ٥٧٥ . « الحكومات تختلف كما تختلف اخلاق الناس . . . والدول مكونة من الطبائع البشرية » ٥٤٤ . . . فالدولة تكون ما تكون لان ابناءها هم ما هم . فلا لطمح في ترقية الدولة الا بترقية افرادها (٢٧٥) فنقتصر قليلاً هذه المادة البشرية التي تتكون منها الدول . ان تصرف الانسان ينشأ عن ثلاثة مصادر : العقل : الشهوة : العاطفة

انك تجد هذه القوى في كل النفوس ولكن على درجات متفاوتة . ففي بعض الرجال ترى الشهوات محسنة — لا يستقرون على حال من الغلغلة في طلاب المال والرفاهة والظهور والتزاع . فلا يحققون غرضاً حتى تقوم في نفوسهم اغراض . هؤلاء هم الرجال الذين يسيطرون على الصناعة . وفي طائفة اخرى ترى الصور مجسما والشجاعة ظاهرة . هؤلاء لا يهتمون بالباعت لهم على خوض غمار حرب وغرضهم منها وانما يهتمون اولاً بالنصر . وعظمتهم تتجلى في ابهة السلطان ناساق اليهم لافي الملكات واحراز الثروة . واعظم جذبهم في ميدان الحرب لا في سوق المال . من هؤلاء تألف جيوش البر والبحر . ثم هناك طائفة هي اقلية صغرى تهتم بالتأمل والفهم ، تدع جانباً السوق والميدان ، لتنسى الدنيا وما فيها في ملكوت الفكر . ارادة هؤلاء نور لا نار . وغرضهم الحقيقة لا السلطان . هؤلاء هم رجال الحكمة الذين لا تقسدم الدنيا

ولما كان عمل الانسان الفرد على اتمه اذا كانت تملية الشهوة تدكها العاطفة ويقودها العقل ويكبح جاحها فهو كذلك في الدولة المثلى : رجال الصناعة يتنجون ولا يمحكون . ورجال الحرب يمحون حمى الدولة من غير ان تلقى اليهم مقابلد الحكم . ورجال المعرفة والعالم والفيلسفة يقاتون ويكسبون ويحسون ليحكموا . لان الناس اذا لم يهدم اليهم كانوا جمهوراً من الرطاع من غير نظام — كالشبهوات وقد اطلق لها الننان . فالتاس في حاجة الى هدي الفيلسفة والحكمة ، كما تحتاج الشهوات الى افارة العقل . ان الدمار يجلب بالدولة حين يحاول التاجر ، الذي لسانت نفسه في الثروة ان يصبح حاكماً (١٣٤) او حين يستعمل القائد جيشه

لفرض دكتاتورية حرية . المنتج على أصله في ميدان الاقتصاد والجندي على أصله في ميدان الحرب . وكلاهما يكونان على أنفسهما في المنصب العام ، وفي أيديهم غير المتقفة تفرق الأعباء السياسية حكماً . لأن انسياسة علم وفن والرجل السياسي يجب أن يقف نفسه عليها ويستمدتها وأللك الفيلسوف هو الرجل الوحيد الجدير بقيادة أمة وما لم يصبح الفلاسفة ملوكاً ويصبح الملوك والامراء حائزين لروح الفلسفة وقوتها ، وما لم تجتمع الحكمة والزمامة السياسية في رجل واحد ، لا تستطيع الدول أن تثنى من ادوائها . . . ولا الجنس البشري (٤٧٣)

هذا هو ركن الدولة المثلى في جمهورية افلاطون . وهذا هو مفتاح فلسفتك

٤ - الحلول التي تقترحها

« الحل السيكولوجي — نظام التهذيب » فما هو السبيل الى تحقيق هذا النرض الاسمي ؟ نشرع بالاستيلاء على كل الاطفال الذين دون العاشرة (٥٤٠) اذ ليس في الطاقة انشاء الفردوس الأرضي ما زال الصغار يفسدون كل ساعة باقتناء آثار كبارهم . يجب ان تضح امام كل طفل ميدان المساواة في الحصول على التهذيب لاتا لا يستطيع ان يقرر في اي سن يبلغ مصباح البقرية في نفوسهم وعقولهم . علينا ان نبحث عنه في كل طبقة من الطبقات وكل عمر من الاعمار . والخطوة الاولى على طرفتنا هي « التعليم العام » ثم قسم مراحل التعليم ، فجعله عملياً بدنياً محضاً في السنوات العشر الاولى وقضى ان يكون في كل مدرسة دار وميدان للالعاب الرياضية على اختلافها (الجفانمك) . وهكذا نخزن في اجسامهم صحة تجعل الطب نفساً يستنى عنه . انا لا نستطيع ان نكوّن جمهوريتنا من افراد معتلي الابدان . فردوسنا الأرضي يجب ان يبدأ في جسم الانسان

ولكن « التمرن الرياضي » يمتي الانسان في جهة واحدة « فما هي السبيل الى الحصول على طبيعة لطيفة تدعها شجاعة عظيمة — لانه يظهر ان الاتين لا يجسمان » ٣٢٥ . لعل الموسيقى تحمل هذا الشكل المعقد . فالموسيقى تعلم النفس الايقاع والانساق وينشأ فيها ميل الى العدل لانه « يستطيع من كان ذا نفس متحفرة ان يكون متديباً » . ان الموسيقى تهذب الاخلاق ولذلك نجد لها اثر كبيراً في تعيين الاحوال الاجتماعية والسياسية . ثم يتناول افلاطون اثر الموسيقى في الصحة على منوال مذهب الفائلين « بالشفاء بالاسهواء » وينتقل الى تحليل الاحلام على منوال فلسفة فرويد — أي ان مصدرها هو رغبات النفس المكبوتة . ففي كل منا حتى في الرجال الصالحين تكمن طبيعة الوحش البري وتظهر في اثناء النوم (٥٧٢)

فالموسيقى والايقاع يجوان النفس والجسد صحة واتساقاً. ولكن التماذي في الموسيقى كالتماذي في الالعب الرياضية يفسد النفس. لان هذا يجعل الرياضي كالوحش وذلك (أي الموسيقى) يُلبِنُهُ ويضفُهُ (٤١٠) فيجب الجمع بين الاثنين ولذلك متى تجاوزتني السادسة عشرة يجب ان يقلع عن اطلاق وقته في تعلم الموسيقى

وهو لا يقصد بالموسيقى الإلتزام فقط بل عرض الموضوعات التي لا يفهمها الفتي في قالب يستهوي كالقالب الشعري مثلا. وحتى هذه « الثواب » يجب ان لا يرغم على حفظها لان افلاطون يرى ما يراه ديبوي وغيره من فلاسفة هذا العصر في طرق التعليم. انه يقول :

« فيجب تلقين تلاميذنا . . . مع الاعناء بتلقيهم العلم بطريقة غير اجبارية . . . لانه

لا يجوز ان يمزج تهذيب الحرّ بشيء من ملاسبات الاستعباد : ان ارتغام الجسد على الاعمال الجسدية لا يحدث تأثيراً في الجسد . اما في امر العقل فلا يتأصل علم في الناكرة

اذا اتاها بطريق الارغام. فيجب اعطاء الدروس للاحداث بأسلوب الالعب والتسلية . . . ٥٣٦

هذه المقول الناشئة المتفتحة عن ازهار الفكر قفتحاً حراً ، وهذه الاجسام القوية

المتسقة في جالها وقوتها هي اساس الدولة النفسي والقيولوجي. ولكن يجب ان نضيف

الى هذين الاساسين اساساً ادياً لان اعضاء المجتمع يجب ان يعيشوا عيشة وثام . على ان

نفس الانسان تنازعها الشهوات والرغبات . فكيف تقع اصحابها بان لا يطلقوا اللسان

لشهواتهم . بنيات يتفدها المحافظون على الامن العام ؟ انها طريقة وحشية تثير النزاع

وتستدعي قفقات طائلة . فاذا قل — يقول افلاطون : يجب ان نعد القوانين الادبية

بسلطة من وراء الطبيعة : — اي يجب ان يكون لنا دين

وهو يستمد كل الاعتقاد ان الامة لا تكون امة قوية الا اذا كانت تؤمن بالله —

ليكن قوة كونية ، او سيأ او يئبا ، او اندفاعاً حيويّاً ، ولكنه اذا لم يكن بحسباً في

شخص فلا يستطيع ان يثير في صدور الناس رجاء او عطفاً او تضحية . انه لا يستطيع

ان يهزي القلوب الجريحة ولا ان يشجع النفوس الحائرة . وهكذا ترى افلاطون يسير

بأدله على متوالي ادلة بسكال . مع انه سبقه بنحو التي سنة

بمد هذا بقدّم احداثاً للامتحان ، في الامور النظرية والسموية . ويجعل الامتحان

على طريقة تمكن كل ذي موهبة من اظهار موهبته ، وكل ذي ضعف ضعفه على وضع

النهار . فالذين يسقطون في هذا الامتحان الاول بين لم عمل الدولة الصناعي — الكتاب

وعمال المصانع والفلاحون . والذين يجنازون هذا الامتحان الاول يقضون عشر سنوات

اخرى في التعليم والتحرن . ثم يقدمون لامتحان آخر اصعب من الاول اضحافاً مضاعفة .

قالذين يسقطون في يمينون مناصب ماعدي الحكام (التفويض) وضباط الجيش
وهنا — هنا يمرض العمل لاعظم المخاطر . اذ كيف نفتح هؤلاء بوجوب قبول
مصيرهم والاخلاد الى السكينة . ماذا ينعمهم من ان يجتمعوا مع الهالك فيؤلفون دولة مصدر
سلطتها الاكبر كثرة العدد ؟ هنا نمد الى الدين فنفتح هؤلاء الشبان ان تقسيم الدولة الى
هذه الانام منرك لا يتغير — وتقص عليهم اخرافة المادان :

« كللكم اخوان في الوطنية . ولكن الاله الذي جبلكم وضع في طينة بضمك ذهباً
يكمهم من ان يكونوا حكماً . هؤلاء هم الاكثر احتراماً . ووضع في حيلة الماعدين فضة .
وفي العيدين ان يكونوا زراعاً وعمالاً ووضع نحاساً وحديداً . ولما كنتم متسللين بضمك
من بعض فالاولاد يثقلون والديهم . على انه قد يلد الذهب فضة . والفضة ذهباً
فاذا ولد الحاكم ولدأ مزوجاً ممدنه بنحاس او حديد فلا يشفق والدوه عليه بل يولونه
المقام الذي يشق مع جبلته . فيقصونه الى ما هو دونهم من الطبقات . فيكون زارعاً او
عاملاً . واذا ولد الهالك اولاداً ، ثبت بعد الحك ان فيهم ذهباً او فضة ، وجب رصمهم الى
منصة الحكم (٤١٥)

بقي لدينا عدد ضئيل من الناس اجتاز افراد الامتحان الاول والثاني . هؤلاء نظمهم
الفلسفة . والفلسفة تقوم على عمادين . الاول التفكير الصافي الصحيح — وهو علم ما وراء
الطبيعة . والثاني الحكمة في الحكم — وهو السياسة . ولتحقيق الفرضين يجب ان يتعلم المذهب
انفلاطون في الصور والحقائق وهذا المذهب الذي يفرض عليه انقلاطون انواراً من شمسه
وصحكه ، كالتيه لابن هذا العصر يدخل فيه ولا يبرف ان يخرج منه . ولا بد انه كان
كرواً يتحنن فيه الطامحون الى مناصب الاحكام

وبعد ما يصون خمس سنوات يدرسون هذه الفلسفة ، يشرون كيف يجزون الحقائق
وراء الصور وبعد ما يقضون خمس سنوات اخرى يتعلمون تطبيق هذا المذهب على شؤون
الناس ، اي بعد ان يقضوا حقاً وثلاثين سنة يستمدون هنا الاستمداد العظيم قول ولا
شك انهم صاروا جديرين بأن يكونوا الملوك الفلاسفة الذين لطمعهم

ولكن انقلاطون لا يكتفي بذلك . ان تسليمهم في نظره لم يكمل بعد . لان تسليمهم
كانت تطلب عليه حتى الآن الصبغة النظرية . فليزلوا من قم الفلسفة الى ظلمات الكهف —
الى عالم الناس والاشياء . فان النظريات والمذاهب العامة لا يجدي نفعاً اذا لم تتحنن في عالم
« الواقع » فيجب ان يخوضوا معمعة الحياة يتناسون مع التجار والصناع ، ويصطنمون برجال
الحيلة والدهاء — وفي ميدان هذا النزاع يتعلمون من كتاب الحياة المفتوح امامهم . قد يؤدي

الكفاح اصابهم، وقد تجرح حقائق الحياة بعض مذاهبهم الفلسفية . ولكن لا بد ان يتلوا ان يكسبوا خبزهم بمرق جينهم . هنا يقضون خمس عشرة سنة ، هي الحلكة الاخير فينشل بعضهم ويفوز البعض الآخر . فالفائزون يكونون قد بنوا الحسنين — وقد هذبه السن والاختيار وحفض من كبرياتهم النظرية خوض معمة الحياة فيخرجون وقد تحملوا بالحكمة الناشئة عن التقاليد والحبرة والتهديب والتأمل والتزاع في ميدان الحياة — هؤلاء هم طاقتنا المنشودة — حكاهم الدولة المثلى

﴿ الحل السياسي او نظام الجمهورية ﴾ ومن غير ان نمد الى الخدعة السياسية التي يسمونها « انتخاب » يصبح هؤلاء الرجال حكاهم الدولة . فكل ابن من ابناها اتسع امامه الميدان ليبلغ ائمة العليا . فالذين خاضوا المعان وخرجوا منه سالمين بحق لم ان يتقلدوا زمام السلطان من غير ان يكون لآخوانهم في طبقات الشعب الاخرى رأي في ذلك فهل هذه هي الارستقراطية ؟ وماذا تخاف التلطف هذه اللفظة ، اذا كانت الحقيقة التي تم عليها صالحة ومفيدة ؟ انا تريد ان يحكمنا افضل الافضل . وهذا هو معنى الارستقراطية . على انها في عرف العصر الحاضر ورائية وهذا ما تخافه فيها . فليعلم القارئ ان ارستقراطية افلاطون ليست كذلك . حتى ليصح ان ندعوها ارستقراطية ديمقراطية . لان الشعب في جمهوريته لا يختار — كما يحدث في بعض البلدان الآن — اهورن الشرين من رجلين مرشحين للرئاسة مثلاً — بل يكون كل منهم مرشحاً والزمن هو الذي يختار . فالانتخاب هو انتخاب التهديب . ومن يجري في نظام افلاطون التهديبي الى غاية من غير ان يسقط في الطريق يصبح بحكم الطبع حاكماً وفيلسوفاً في آن واحد . انك لست تجد في هذا النظام طبقة تمتاز على طبقة من هذا القبيل فلا المنصب ولا الثروة ولا الامتيازات تنفي في هذا الميدان . وصاحب الموهبة لا يطس موهبته النقر ولا ضعف النفوذ . فابن الحاكم يبدأ حيث يبدأ ابن الجندي وابن التاجر وابن الفلاح وابن الاسكاف . وبجال التقدم مفتوح امام الموهبة التي هي اسمى المواهب كاتماً صاحبها من كان . هذه هي ديموقراطية المدارس . ديموقراطية العلم والتهديب . وهي الضمير افضل واحكم من ديمقراطية صادق الانتخاب يصرف هؤلاء الحكام نظرهم عن كل عمل الا عمل الحكم ، ويقفون تقويمهم على محافظة حرية الدولة فتكون هذه صناعتهم ويصدون عن كل صناعة اخرى لا علاقة لها بها . فيكونون الشارعين والمنفذين والقضاة في آن واحد . حتى القوانين السنوية لاترتبطهم بحكم من الاحكام اذا رأوا ان تيسر الاحوال يقضي بتغيير القوانين . وركن حكمهم هو « المعرفة المرنة » ، ورغم تقدمهم في السن يفوزون بهذه الصفة لانهم من محبي الفلسفة

وبالفلسفة يعني افلاطون الثقافة الفعالة — الحكمة تدعمها معرفة مقتضيات الحياة السلية — ولا يقصد بالفيلسوف من يقتصر على درس ما وراء الطبيعة في عزلة عن سمع الجمهور وبصره ، وما يتنازع حياة هذا الجمهور من بواعث ورغبات وانفعالات

[اشتراكية الملك] ولكن ألا يحمل هؤلاء الحكام تيار القوة والسلطان على السطو على املاك غيرهم حين نحدثهم النفس بتوفير الثروة وتوسيع الملك ؟ ان افلاطون احتاز من الوقوع في هذا الجبل الحياة اشتراكية في طبقة الحكام . واليك ما يقول :

١ : ان لا يتك احدكم عقاراً خاصاً مادام ذلك في الامكان ف

٢ : ولا يكون لاحدكم مخزن ويجب ان يتقاضوا من الاهلين دفعات قانونية اجرة خدمتهم ، بحيث لا يحتاجون في آخر العام ولا يستظلون . ولكن لم موائد مشتركة كما في ثكنات الجنود . وان ينجروا ان الآلهة ذخرت في نفوسهم ذهباً وفضة سماويين فلا حاجة بهم الى الركاز الترابي ان نفود العامة فيها دخل كثير وهي مجلبة لكثير من الشرور ولكن ذهب الحكام السموي عديم الفساد . فهم وخدم من بين كل رجال المدينة مستنون من مس الفضة والذهب . فلا يدخلونها تحت سقفهم ولا يحملونها ولا يشربون بكؤوس صيفت منها . وبذلك يصونون اقسهم ودولتهم . ولكنهم اذا امتلكوا اراضي وبيوتاً ومالاً وملكاً خاصاً صاروا مالكيين زراعاً عرض كونهم حكاماً . فيصبحون سادة مكرهين لا حلفاء محبوبين . . . يكاد لم ويكبدون . فيقتضون الجانب الاكبر من حياتهم في هذا المراك

[شيوعية النساء] ولكن ماذا نضل لسؤمهم ؟ هل يكتفين بالصدء عن اسباب الرفاهية والترف ؟ فيجيك افلاطون « لا يكون للحكام نساء » . قاشرا كيهم — او شيوعيتهم — يجب ان تناول النساء ايضاً . لانه يجب ان يحرروا من حب الذات ومن حب الأسرة . ويجب ان لا تنحصر مطالبهم في تحصيل الرزق كما يفعل رب البيت ويجب ان يقفوا حياتهم على المجتمع لا على المرأة . يجب ان تكون النساء بلا استثناء ازواجاً مشاعاً لا اولئك الحكام . فلا يخص احدكم نفسه باحدهن . وكذلك اولادهم يكونون مشاعاً فلا يعرف والد ولده ولا ولد والده وكان ولادة الاطفال ينسلبهم موظفون مختصون بهذا الغرض . فيحصل الموظفون اولاد الوالدين المتنازعين « الى المراضع العامة . . » وتلمي نساء كل الحكام باولاد كل الحكام من غير فرق . وهكذا ينشأ الاولاد اخوة بالحق . فيكون كل ولد اخاً لكل ولد آخر . وهذه الشيوعية خاصة بطبقة الحكام فقط

[مساواة النساء بالرجال] ولكن من اين تأتي هؤلاء النساء ؟ لانك ان بعض

الحكام يحظرون وده بعض النساء من طبقات الثمال ولكن غيرهن يصحن من طبقة الحكام لانهن يحظرن الامتحانات التي تقدم ذكرها مع الرجال، اذا لا يفرج عن بانا ان ميدان التعليم في جمهورية افلاطون مفتوح للجميع — لا بناء الجنين ولا بناء كل الطبقات على السواء — على مصراعيه وحين يتخص غلوكون قائلًا ان قبول النساء في المناصب العامة (بعد اجيازهن الامتحانات) يناقض مبدأ توزيع الاعمال الذي سبق لافلاطون بسطه عيية هذا ان تقسيم الاعمال يجب ان يبنى على الميل الطبيعي والمقدرة الخاصة لا على الجنس . فاذا ابدت المرأة مقدرة في الادارة السياسية فتتحم واذا ائبت الرجل انه لا يستطيع ان يعمل عملاً افضل من غسل الصحون فليمنع عن كل عمل الا غسل الصحون ! على ان افلاطون احكم من ان يرضى بان تكون المزاوجة عملاً لا رقابة عليه . لانه يعرف من درس الحيوانات ان التاصيل له اكبر اثر في انتاج الصفات العالية التي يتوخاها اصحابها . لذلك يقول بتطبيق هذا المبدأ على الناس . وهذا هو مذهب اليوجينية لان التعليم في رأيه لا يكفي بل يجب ان يكون الفتي من اصل اصيل . وان يكون من ارومة متينة العقل والجسم . فالتعليم يجب ان يبدأ قبل الولادة — اي بانتخاب الزوجين ولذلك لا يسمح لرجل وامرأة ان يُعقبا الا اذا كانا متسنين بصحة جيدة . وكل امرأة يجب ان تبرز شهادة قبل زواجها . ما اقل الحكومات التي تحتم ذلك الان ! والرجال لا يحق لهم ان يُعقبوا الا اذا كانت اعمارهم تتراوح بين الثلاثين والخامسة والستين والنساء متى كن بين العشرين والاربعين . والمزاوجة قبل هذين الحدين وبدما في الرجال وفي النساء يجب ان تكون من غير عقب . واذا حمت المرأة فيجب ان تجهض او ان لا يري وليدها النور (٤٦١) كذلك يمنع الزواج بين الاقارب ويجب ان « تكثر من تزويج افضل الرجال بافضل النساء وان نقل من تزويج ادياء الرجال بنيلاتهم من النساء (٤٦٠)

وبعد في الذب عن حياض الدولة الى طبقة متوسطة بين الثمال والحكام هي طبقة الجند . ولكن يجب ان نحترز من الاسباب التي تؤدي الى الحرب واهمها زيادة السكان (تجديد النسل) . وثانها التجارة الخارجية والمنازعات التي تثيرها (كأن افلاطون ابن القرن التاسع عشر وابن القرن العشرين) . وهكذا نرى ان بناء الدولة السياسي هرمي الشكل اعلاه طبقة قليلة من الرجال والنساء ، هي طبقة الحكام يحسبها ويدافع عنها فريق الجند . والقاعدة هي طبقة الثمال والصناع والتجار . وان ارادها يحق لهم ان يمتلكوا املاكاً خاصاً وان يكون لهم ازواجٌ وأسرةٌ . ولكن الحكام يضبطون سير الصناعة والتجارة حتى يمنوا التهادي في النزوة والتهادي في الفاقة وقد يمتعون الربا كما بان افلاطون في غير مكان من محاوراته

﴿الحل الأدبي﴾ أما وقد اتينا على تحليل الاستطراد السياسي فنرجع الى المسألة

الادبية التي بني عليها الكتاب : ما هي العدالة ؟

يرى افلاطون ان العدالة في الدولة هي ان يلزم كل فرد العمل الذي يجيده وان يتناول منها قدر ما يعطيه . فالرجل المادل في الدولة هو الرجل الذي ينزل في منصب المدل له ، وفيه يبدل وسعة يعطي الدولة قدر ما يأخذ منها . ان دولة كهذه هي بالحق جماعة متفقة اتساقاً موسيقياً لان كل عنصر من عناصرها يجب ان يكون في مكانه يقوم بسله كما يقوم الموسيقي بسله في الجوق اما اذا خرج الناس كل من مكانه الخاص به ، فاصبح الجندي حاكماً والامل جندياً تصدعت اركان الدولة وتفككت عراها وفسد قوامها وانحطت وقضى عليها . فالعدالة هي التعاون الفعّال

والعدالة في الفرد هي التعاون الفعّال — على المتوال المتقدم — بين العناصر المختلفة التي تتألف منها طبيعة الانسان — فكل انسان عالم من الرغبات والشهوات والآراء والمواظف . فاذا اتسقت هذه المظاهر النفسية وتعاونت ظهر صاحبها رجلاً حكماً عادلاً . واذا اختل التوازن بينها وسيطرت الماطفة على سائر القوى او نزل منها العقل مجرداً منزل الملك المتبدد تصدعت اركان الشخصية وسرى اليها الفساد . فالعدالة هي النظام والجمال في النفس . انها للنفس مقام الصحة للجسد

وهكذا يرد افلاطون رداً ابدئياً على راسياخس ويتشبه واتباعهما . العدالة ليست القوة مجردة . واما هي القوة المتسقة . العدالة ليست حق الاقوى ولكنها تعاون كل الاجزاء تعاوناً فعالاً متسقاً على ما فيه خير الكل

الجمهورية — كما اثبت التاريخ — هي اولى المحاولات التي حاولها عقل بشري ليخلق دولة مثل ، توضع في عالم الفكر والسياسة ، مع البارتمون في عالم الفن . قال كتاب كله ابلغ مثل على معنى العدالة حسب مذهب افلاطون — انه قطعة من الفن متسقة الاجزاء كأنها لحن موسيقي خرج من ايدي ارباب — فن مقدمتها الى آخر مظهر فيها يتبع الرأي الرأي وبأخذ الدليل السابق بنق الدليل اللاحق ، وذلك في دقة واتقان ومنطق وجمال انك لا تستطيع ان تحذف جزءاً منها من غير ان تفقد جانباً من كامل روعها . لان افلاطون يكاد يكون الوحيد بين الفلاسفة الذي جمع بين الفلسفة والفن وهذا هو سر عظمة الخالدة المتجددة على كثر الايام

فؤاد صروف

القاهرة ٧ أغسطس ١٩٢٩

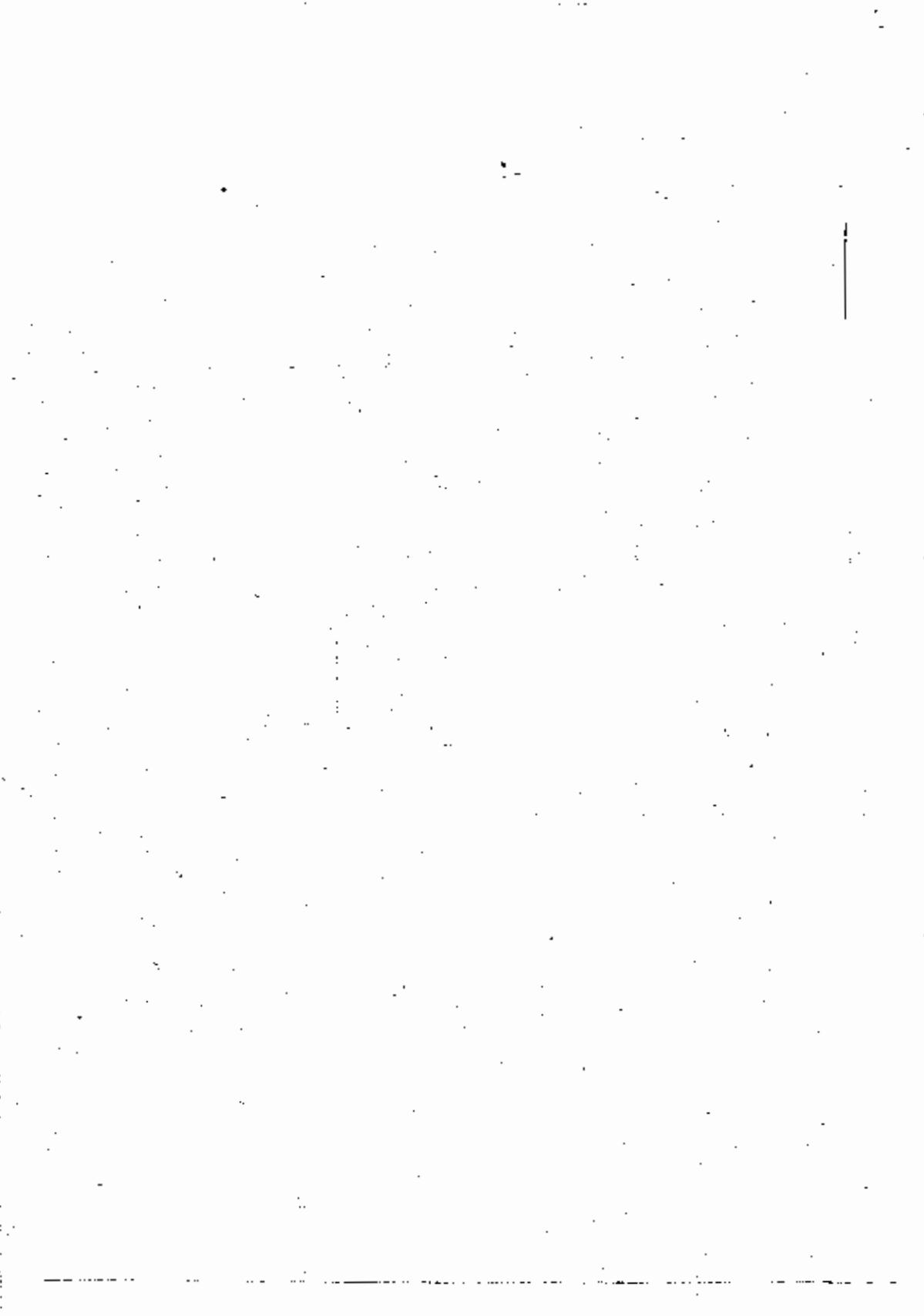


المسردون رأي لانكستر

(١٨٤٧ - ١٩٢٩)

تخليفة هكسلي - بطل المذهب الدارويني - رسول : العلم قوة

توفي في الاسبوع الثالث من شهر اغسطس الماضي عالم انكليزي من اعظم علماء الحيوان في هذا العصر ونذ من انناد العلماء العظام الذي ظهروا في اثلث الاخير من القرن الماضي كالسر تشارلس ديل والسر دافيد بروستر وهكسلي وتدل واوين وفرنكلند وستوكس وغيرهم. عالم اتخذ مملكة الحيوان ميداناً لبحثه فلم يصوب اشعة فكره الى موضوع من موضوعاتها الا غرماً بالنور وكشف فيه عن حقائق لم تجل لغيره من قبل. ان مكشفاتيه في عالمي البكتيريا والبروتوزوى (ادنى انواع الاحياء من نبات وحيوان) جعلت اساساً بني عليه جانب من الصرح العلمي الجيد . وباحته في علم الاجنة وبراعته في وصف الحيوانات وتبين مراتبها كانت مرحلة ارتقاء صحيح في تاريخ هذين العلمين . اضاف الى ذلك انه قد انقضى عليه نصف قرن وهو اشد انصار المذهب الدارويني شيكاً وارسخهم حجة كما انه كان رسولاً بليغ البيان يذيع بين الناس ان العلم قوة لا غنى عنه لامة في هذا العصر وكذا المترجم في لندن في ١٥ مايو سنة ١٨٤٧ وكان ابوه الدكتور ادوين لانكستر كاتباً مجيداً اشتهر بكتابه الملية . فنشأ الفتى في بيت علم وفضل . وتلقى العلم في مدرسة سانت بول ثم في كلية دوتغ بكبريدج فني كلية كرينست باكسفردي . فاطهر ميلاً الى العلوم البيولوجية ونبوغاً فيها . وكانت باكورة مكشفاتيه العنور على اول حيوان طفيلي عثر عليه في الكريات الحمراء في دم الانسان . كان ذلك سنة ١٨٧١ وهو في الرابعة والعشرين من عمره . فبني على هذا الاكتشاف البديع كثير من المباحث الطيبة النظرية والعملية . وأشهر الامثلة على ذلك الكشف عن الحيوانات التي تسبب الحمى الملاريا . فهي طفيليات تتصل بكريات الدم الحمراء وتتكاثر فيها . فذاعت شهرته الملية في الحاققين ودعت الكليات والجامعات للتدريس فيها فشفل مناصب طبيعية مختلفة في لندن وادنبرج واكسفردي . وظل استاذاً للحيوان وتشرح المقابلة في كلية الجامعة بلندن من سنة ١٨٧٤ الى ١٨٩٠ ثم شغل منصب استاذ تشرح المقابلة في جامعة اكسفردي سنة ١٨٩١ - ١٨٩٨ وبسببها عين مديراً لمتحف التاريخ الطبيعي بسوث كينسجتون بلندن وظل متقلداً ادارته الى سنة





متنصف اکتوبر ۱۹۲۹
امام المصنعة ۳۶۹

السر ادون واي لاكتز
۱۹۲۹—۱۸۴۷

١٩٠٧ فازدهر المنطق في عهدهم وانح لطفاً حتى صار يجب من اتحاد المعاهد العلمية في انكلترا. كذلك ظل متين ابناً للسيرولوجيا ونشر المقابلة في المهد الملكي بلندن (١٨٩٨ — ١٩٠٠). وانتخب سنة ١٩٠٦ رئيساً لمجمع تقدم العلوم البريطاني الذي اجتمع في يورك فخطب فيه خطبة الرأفة واختار موضوعاً لها « العلم في ربيع قرن بسط في مظهرها ما يمكن ان نحبه خلاصة فلسفته العلمية. قال :

« اذا اردنا ان نراجع مقدار تقدم العلوم في الخمس والشرين السنة الماضية وجب علينا على ما اظن ان تميز بين نوعين من التقدم. وهذان النوعان كانا نصب غيون الذين انشأوا هذا المجمع. لقد ألف فرنس باكون كتاباً سماه تقدم العلم بحث فيه عن الاساليب التي تتقدم بها المعارف وعن كيفية جعل المعارف متقيدة لتوع الانسان ولازقتها العمران حتى يتم بها جمهور الناس كما يتم بها رجال العلم أنفسهم. . . . ولذلك اذا اردنا ان نراجع مقدار تقدم العلوم في الخمس والشرين السنة الماضية وجب ان لا تقتصر على ذكر الحقائق التي كشفت حديثاً والآراء والتصورات التي شاعت بل ان نسأل ايضاً عن التقدم الذي تقدمه العلم في كونه صار من المواضع التي يشغل بها الناس بنوع عام. قبل عندنا ما يدل على زيادة تأثير العلم في معيشة السكان وفي سياسة البلاد. وهل نحن مهتمون بما يترجم ترقية العلوم حسبما تستدعيه احوال الزمان وباستخدام الرجال الاكفاء الذين همزوا على الباحث العلمية لكي تنفع بهم البلاد؟ »

ولم تحل أعماله الرسمية ومباحته العلمية الكثيرة بينه وبين انقل. فقد كان كاتباً علمياً جيداً يصف الحقائق العلمية وصفاً يقرتها الى الادهان من غير ان يتهاون في دقة التعبير. او يعيد عن النهج الملكي الصحيح. انشأ سنة ١٨٦٩ اي لما كان في الثانية والشرين من عمره «مجلة العلم المكرسكون». وقام باعباء تحريرها. وطلب يكتب الى اواخر ايامه فصلاً علمياً اسبوعياً في جريدة الدبلي تلفراف موضوعه العام « العلم من كوسي مريج » وقد جمعت اكثر هذه الفصول في كتابين بهذا العنوان وفيهما يقع الطالب على رسائل طريفة في موضوعات علمية لا يحيط بها ولا يفها حقها الا المتفرغ للعلم التصق في نواحيه المختلفة. هذا الى صفاء في الفكر وبلاغة في التعبير. وقد عني عناية خاصة بالوقوف على مذكرات هكسلي وطبها ونشرها وبفصيل آراء صديقه متشيكوف. ومن اشهر كتبه « العلم والتليم ». « كبار الاشياء وصنارها ». « اسرار الارض والبحر ». « تسليات طبيعي ». وغيرها. وقد اشهر خطياً علمياً بمسلة من المحاضرات القاها على جمهور من الاحداث موضوعها « الحيوانات المفترضة »



كيف تحصل لندن بأسيو
مدن العالم اتصالاً تقريباً

المشهر الدول

في مكتب محرر التيس بلندن في يوم الجمعة ٧ يناير ١٩٢٧

جلس محرر التيس في مكتبه بلندن واذا جرس التلفون يقرع في نحو الساعة الاولى
بمدر الظهر والدقيقة الحين . فرغ الساعه فسمع صوتاً يقول : انا ادولف اوكن
صاحب جريدة التيس النيويوركية . وكان المستر اوكن جالماً في مكتبه بنيويورك على نحو
ثلاثة آلاف من الاميال وامامه صورة محرر التيس اللندنية لكي يرى الشخص الذي يخاطبه .
وبعد ما تبادل عبارات التحية والجمامة المألوفة وصف صاحب التيس النيويوركية ما في
الولايات المتحدة الاميركية من ميل في الزأي العام الى اعادة النظر في مسألة ديون الحلفاء
لاميركا . ثم وصف استباطاً جديداً دعوى بالصور المتحركة الناطقة فكانت هذه الرسالة
وعدد كتابها الانكليزية ٢٣٠ كلة احدى الرسائل الصحافية الاولى التي ارسلت بالتلفون
لللاسكي بين لندن ونيويورك . وقد رد عليها محرر التيس اللندنية بكلمة تناسب المقام
وكانت ادارة التيس اللندنية قد ابرقت الى مكاتبها النيويوركية لكي يعد رسالة
تحتوي على نحو ٦٠٠ كلة عليها على احدى الكاتبات بالتلفون لللاسكي لتشر في الجريدة
وفي الساعة الثانية والدقيقة الخامسة والاربعين قرع جرس التلفون في ادارة التيس
اللندنية فإذا مرسلها في نيويورك يخاطبها فامل على احدى كتاباتها رسالتين مجموع كتابتها
٥٦٧ كلة في ست دقائق . وهو الوقت المحدد للمخاطبة . وبمدا اتم املاء الرسالتين سأل
رؤساءه في لندن هل سمعوا كل كلة فاه هاودونوها او يلزم ان يرسل الرسالتين بالتلفراف
حتى تصحوا فقالوا « سمعنا كل كلة على مايرام » وانتهت المخاطبة . وفي اليوم تضرع جرت
محادثة تلفونية بين صاحب جريدة « الورلد » النيويوركية ومحرر « الديلي اكسپرس »
الانكليزية . وبين مدير شركة التلفرافات والتلفونات الاميركية ومدير مصلحة البريد الانكليزية



لندن والعمل

ارتفاع الشاطيات الاسلكية
بين عواصم الدنيا وقرائها

المشهد الثاني

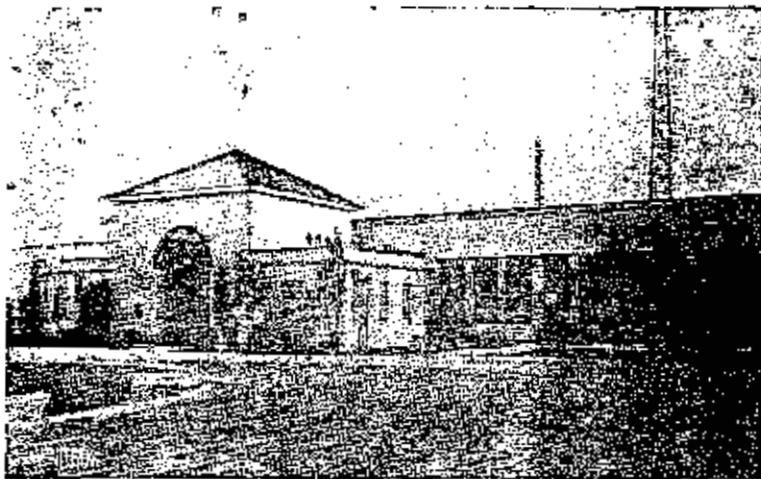
في مرسى ليكهرست بالولايات المتحدة في ١٥ أكتوبر ١٩٢٨
البلون غراف زيلين محوم فوق مرسى ليكهرست بعد ما اجتاز المسافة بين المانيا
والولايات المتحدة في احوال تسترعي الانظار والاسماع وبعد ما تبي في طريقه من العواصف
والخاطر ما اتى في النفوس القلق والروع وبعد ما ابدي ربانته وابن ربانته وملاحوه
من البراعة والجرأة ما ينزل من تاريخ الطيران في صفحة الجدة . وعلى الارض جمهور من
المفرجين يحصى بمشرات الالوف انتضى عليهم ساعات وهم ينتظرون قدوم ملك الفضاء
وقد عجل صبرهم فجعلوا يتدافعون حتى تحطوا الحدود التي عينها اليونس الاميركي . ولما اقترب
البلون من الارض اندفع الجمهور كالتيار الجارف حتى كاد رجال الحفظ يعجزون عن
صدمة عن اذية البلون . واذا الجمهور كذلك السلة منه شاب وعبدا الى دكان قريب من
المطير . لان الثانية في نظرم كانت بمثابة دهر وهو مكاتب صحافي ديدنه السبق في نقل
الابناء . ودخل الى غرفة من غرف التلقون الموسمي يشرف من كوئتها على المطير . وطلب
باللغة الانكليزية شاكراً لربه المامة بها ان يتصل في الحال بمكتب المحاطبات الطويلة المدى .
فلما اتصل به طلب ان يخاطب رقم ٦٨ S.N. برلين . وما انتضت عليه دقائق ست حتى
سمع صوت زميل قديم له بمخاطبة من مكتب جرائد اولشتاين في برلين فهزه الدهش
والاعجاب حتى كاد ينسى غرض المحادثة . ولما اتفق من حيرته ودهشه امل على زميله وصفاً
سبباً لوصول الصراف زيلين الى ليكهرست ونزوله فيها سالماً والاستقبال العظيم الذي كان
معداً له . ومن مكتب شركة اولشتاين في برلين وزعت هذه الاخبار على اشهر مدن المانيا ولم تلبث
ان ظهرت طبعات خاصة من صحفها تصف باسهاب حاداً ثم في اميركا قبل ربع ساعة وصفاً نقلت
كل كلمة من كتابته شفاهاً وكان الحديث ينقل والبلون لا يزال آخذاً في النزول الى الارض

ومن بدري فقد يتاح لنا في يوم من أيام السنة القادمة أو التي تليها ان نجلس في مكتبنا في دارالمقتطف والمنظم ونسك جماعة التلفون فخطب لندن ومنها منشتر أو ادنبرج أو نيويورك ونحدث انا من زبدينا نحدث اليه فيها كانا مخاطب القدس أو الاسكندرية أو الزيتون. ذلك لان الحكومة المصرية قد اتفقت مع شركة مركوني والشركات المتحدة بها ان تنشيء محطة لاسلكية في مصر بمكتبنا من مخاطبة لندن بالتلفون. لذلك رأينا ان نسط للقراء سادىء القنون اللاسلكي المستعمل الآن بين اميركا واوربا بل قل بين كل بلدان العالم. لانه ما كان يجحف المداد الذي نكتب به هذه الكلمات حتى جاءتنا الاباء البرقية ان المحادثات التلفونية اللاسلكية قد فتحت بين لندن واوراليا فصار الرجل الجالس في داره في اية بلدة من بلدان انكلترا يستطيع ان يخاطب ابنه أو ابن عمه أو صديقه أو زميله في سدني أو ملبورن على بعد عشرة آلاف ميل أو أكثر. هذا هو سحر العلم والاستباط !

بين اميركا واوربا

افتتح الخط التلفوني اللاسلكي بين لندن ونيويورك في ٧ يناير سنة ١٩٢٢ وكان الناس لا يزالون في رية من صدق ما يدعيه المستقبون حاسبين أن الخطابات التلفونية اللاسلكية سحر الآلهة لا يكشف عن سر ولا بناء الارض. أما القناعون بالامر من رؤساء شركة التلغراف والتلفون الاميركية ومديري مصلحة البريد الانكليزي فكانوا يتقنون كل الثقة بالنتائج التي اسفرت عنها مباحث العلماء والمهندسين وحسبوا ان غرابة الامر لا بد أن تبعث الناس على الدهش اولاً ثم على الاقبال على استعمال هذه الوسيلة الجديدة من وسائل الخطابات

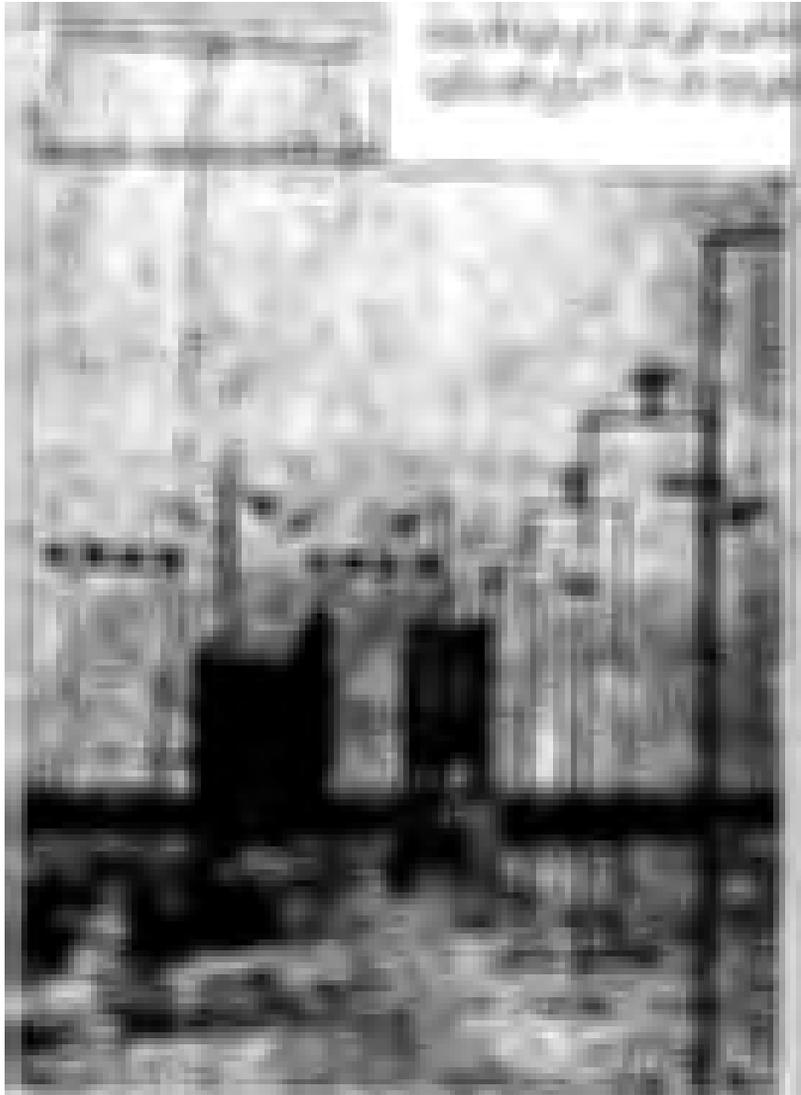
وقد صح فآلمهم . فان ٢٩٠٠ شخص في اميركا استعملوا هذا التلفون في السنة الاولى من المشافه. ثم اخذ العدد يزداد ازدياداً مطرداً حتى التامين بامره على تخفيض الاجور. فقد كان اجرة الخطابة التي تستغرق ثلاث دقائق ١٥ جنهاً معرئياً في البدء خففت الى تسعة جنهاً. كذلك كان النجاج الذي جاء فوه في هذا الضرب من التخاطب باعثاً لهم على توسيع نطاقه . فبعد ما كانت الخطابات تجري بين نيويورك ولندن فقط اتسع نطاقها حتى صارت تشمل كل مدن الولايات المتحدة الاميركية وكندا والمكسيك وكوبا من جهة وكل مدن انكلترا النكبيرة وعواصم اوربا من جهة اخرى . وصار التخاطب بين شيكاغو وبرلين او كوبنهاغن أو فيينا أو باريس أمراً مأثوقاً . وقراء المقتطف يذكرون ان الطيار لندبرغ تخاطب مع امه بعيد وصوله الى باريس طاراً من نيويورك وكانت هي في دنرويت مدينة تبعد عن نيويورك نحو ائف ميل . وقد وصف مدير التلفون اللاسلكي في



محطة ارسال المحادثات التليفونية اللاسلكية قرب نيويورك



مركز (ستراي) التليفون اللاسلكي في مكتب المحادثات البعيدة بلندن
مقتطف أكتوبر ١٩٢٩
امام الصفحة ٢٢٢



المحطة الانلاساكية المرسة في روكي بوينت قرب نيويورك
مقطب اكتوبر ١٩٣٩
امام الصفحة ٢٧٠

شركة التلغون والتلغراف الاميركية هذا الاتساع فقال : ان في الولايات المتحدة الاميركية نحو تسعة عشر مليوناً من التلغونات وكل واحد منها قادر يستطيع ان يعمل بأي تلغون من تلغونات العالم القديم وعددها نحو ثمانية وعشرين مليوناً .

وقد اتسع هذا النطاق حديثاً حتى شمل القسم الغربي من شمال افريقية وقريباً يشمل مصر ومدن اميركا الجنوبية كما هم منذ عهد قريب مدن استراليا

إيدرك القارىء ما يعني كل هذا التقدم ؟ انك تستطيع ان تتخاطب وانت جالس في مكتبك أو دارك أو ناديك مع من شئت سواء كان في لندن بانكلترا أو تونس ايرس في الارجتين أو فينا بالهسا أو استوكهلم باسوج أو سدن باستراليا أو تونس بالجزائر . وكل هذه المخاطبات على جانب عظيم من الكتمان لان التلغون اللاسلكي والسلكي يشتركان في ارساها وادائها واستقبالها . فاذا التقطت الامواج الاميرية سارت على سلك خاص يوصل الكلام الى سماعتك الخاصة ولتكتبان جهاز خاص لا يزال امره سرّاً مكتوماً

كيف تجري المخاطبات

هيك في شيكاغو وتريد ان تتخاطب صديقاً أو عميلاً لك في فندق سافوي بلندن . فتتاول سماعة تلتونك العادي وتطلب من عاملة التلغون التي تحميك ان تصلك بالمكتب الخاص بالمخاطبات البسيطة فتقول لاسامعة في هذا المكتب أريد أن اخاطب فلاناً في فندق سافوي بلندن . فتفتح الطريق التلغوني أمامك الى نيويورك كما تفتح الطريق أمامك عاملة التلغون بمصر حين تتخاطب الاسكندرية أو بيت المقدس . وحالاً تلم عاملة التلغون في نيويورك أنك تود أن تتخاطب لندن فتمول صوتك الى القسم المختص بذلك في مكتب نيويورك ومنه ينتقل صوتك على اسلاك التلغون السلكي مسافة ٧٣ ميلاً الى المحطة اللاسلكية القائمة في مكان يدعى « روكي هيل » على مقربة من مدينة نيويورك . في هذه المحطة يفوق الصوت ويتحول الى امواج لاسلكية قوية بواسطة أنابيب مفرغة ممددة لذلك . ثم يمتد في الاسلاك الهوائية التي يبلغ طولها ميلان ومنها يذاع في الجو امواجاً لاسلكية تجاز الفضاء بسرعة النور . أي بسرعة ١٨٦ الف ميل في الساعة . عل ان هذه الامواج تقصف كثيراً في اجتيازها الفضاء بين اميركا وانكلترا ولكن ما يعنى منها تلتقطه الاسلاك الهوائية في محطة الاستقبال الانكليزية القائمة في بلدة كويار بشمال اسكتلندا وهناك تقوى وتحول الامواج اللاسلكية الى تيار تلغوني سلكي عادي وترسل على الاسلاك العادية الى لندن . ومثل كل محادثة تلغونية عادية ينتقل الصوت الى صديقك في فندق سافوي

ولكن حين بردت عليك صديقتك لا يتبع صوتك الطريق التي جاء عليها صوتك. ذلك انه متى ردت عليك يتقل صوتك الى السنترال التدي ومنه لا يرجع الى كويار حيث التقط صوتك بل يذهب على سلك تلفوني مادي الى محطة قريبة من لندن تدعى محطة رجبي ومنها يذاع امواج لاسلكية كما اذيع صوت صديقتك من محطة « ركي بوينت » وحين يصل صوتك الى اميركا لا تلتقطه محطة « ركي بوينت » بل تلتقطه محطة أخرى في بلدة هولتن بولاية ماين وهناك تقوى امواجه وتبعث الى نيويورك على سلك تلفوني طوله نحو ٦٠٠ ميل ومن نيويورك تنقل الى شيكاغو مثل كل محادثة تلفونية صيدة المدى

فلدينا اذاً أربع محطات لا سلكية الاولى محطة ركي بوينت ومنها يرسل كلام الاميركي ومحطة كويار باسكتلندا التي تلتقط هذا الكلام . ثم هناك محطة رجبي قرب لندن التي ترسل كلام المحدث من فندق ساوثوي الى اميركا تلتقطه المحطة الاميركية التي في هولتن ماين والتريب العجيب في أمر هذه المحطات كلها انها بنت من الدقة والانتظام والسرعة في اذاعة الكلام واستقباله حتى لتشعر وأنت تحدث شخصاً يسد عنك الوف الاسيال وتفصله عنك بحار وقارات كأنه على مقربة منك يتحدثك من غرفة مجاورة

غرائب المحادثات

كان عدد الذين استعملوا التلفون اللاسلكي بين لندن ونيويورك يوم افتتاحه الاول ٣٥ شخصاً . ولكن هذا العدد قد تضاعف الآن منذ اتسع لطاق المحادثات حتى صار يشمل اشهر مدن اوربا واميركا ومنذ خفضت اجورها واستنبتت طريقة لكتابتها. فتوسط عدد الذين يستعملون هذه الطريقة من طرق المحادثات كل يوم سبعون شخصاً ستون في المائة منهم يستعملونها لاغراض تجارية ومالية واربعون في المائة لاغراض اجتماعية . واول صفقة تجارية عقدت بالتلفون اللاسلكي كانت بين شركة انكليزية وشركة اميركية فاشترت الاولى من الثانية مقداراً كبيراً من الحطب

ولما ثبت ان هذه الوسيلة الجديدة من الوسائل التي يصح الاعتماد عليها اقبل الناس عليها اقبالاً عظيماً . فعمد مجلس الادارة في احدى الشركات البريطانية جلسة اصغى فيها الى خطة خطها رئيسه وهو جالس بمكتب في نيويورك . وعقدت احدى شركات البرول قرضاً قدره خمسة ملايين لاجد فروعها وكانت الرسائل قد عجزت عن ازالة سوء التفاهم الذي نشأ قزاله حديث استغرق بضع دقائق . وعرف رجل نيويورك ان صديقه له عملت لها عملية في لندن فتكلم مع احد بائعي الازهار وطلب اليه ان يرسل اليها طاقة من الورد .

واشترك المستر روزنباخ الاميركي المشهور بجمع الكتب النادرة بواسطة احد عملائه في مواد للكتب اقيم في لندن وكان هو يكلم عميله من سريره بنيويورك وعميله يزيد على المروض ثمناً للكتاب قديم واخيراً دفع ثلاثة آلاف جنيه وفاز به . وتكلم احد ناظمي الاغاني الذائمه مع من قائل عليه اغنية جديدة نظمها ولحنها قدفع اجرة المحادثة مائة وخمسين من الجنيهات. ولما شاع ان المس هلن ولز لاعبة اتنس المشهورة قد عقدت خطبتها حادثها احد مكاتبى الجرائد الانكليزية من لندن وكانت هي في سان فرانسكو فأيدت الخبر واطول محادثة تلفونية جرت بين لندن ونيويورك استغرقت خساً وتسعين دقيقة بلغت أجزتها ٢٨٥ جنيهاً ويقال ان المستر دورانت أحد كبار المثربن الاميركيين ومن اكبر المساهمين في شركة جنرال موتورز دفع في اسبوع واحد وهو مصطاف بانكلترا خمسة آلاف من الجنيهات اجرة لمحادثاته التلفونية مع نيويورك . وقد كان النرض من هذه المحادثات الوقوف على حال السوق المالية في وول ستريت . وفي احد الايام ابتاع وهو جالس بسريره في فندق بلندن ما قيمته مليون ومائتي الف جنيه من الاسهم



وتدير هذه المحادثات عمل شاق . هب ان رجلاً في نيويورك يريد أن يحدث سيدة في لندن في الساعة السادسة مساءً بمحسب وقت لندن . فعامة التلفون في نيويورك محادثة عامة مكتب لندن أولاً وتطلب اليها ان تثبت ان هذه السيدة مستعدة لمخاطبة هذا الرجل في الساعة المعنية فتكلم الساملة السيدة بالتلفون وتخبرها بذلك . فإذا قبلت فيه . وإذا تحذر عليها ذلك طلبت اليها ان تعين ميعاداً آخر وتخبر به ساملة نيويورك لترى هل هذا الميعاد يوافق المتكلم من نيويورك وهكذا . اذ لا يخفى ان نجاح هذه المحادثات لا يتم الا اذا خاطب الانسان من يريد مخاطبته . فيقع على مكنتي التلفون عتاة الجمع بين المتخاطبين على بعد الدار واختلاف الساعة بسبب اختلاف خطوط الطول

وكثيراً ما تضطر عاملات التلفون ان تتعقب النخص المطلوب تعقب رجال البوليس السري وفي ذلك محتاج الى اوفر نصيب من طول الاناة وسرعة الحظائر فقد حدث مرة ان طلبت سيدة اميركية في لندن لتحدث مع سيدة اخرى من نيويورك فبحثت ساملة التلفون في الفندق الذي تقيم فيه هذه السيدة فتيل لها انها ذهبت بتاع ما يلزم لها من شارع ريجنت . فاقصت بكل مخزون من مخازن ريجنت ستريت المشهورة تسأل عنها حتى عثرت عليها وكانت تهم يدفع النفود ثمناً لما ابتاعته فاترعتها من مكاتبها وجملتها تكلم نيويورك من غرفة تلفون في المحل عينه

تلك الرسالة ١٨ سنة قديم معرض فيلادلفيا سنة ١٨٧٨ معرض فيد الكسندر غراهام بل تفوية الاون وتكم بع مع اسروليم ضمن (لورد كلتن بدتذر) على مسافة قصيرة فدهش السروليم لهذا الاستيايط العجيب بعد ما مر به اولاً من الكرام. ولكن السلك التفرافي والتفون السادي اجسام وترى وتلس فما اعظم الدهشة التي تتولى الناس الآن وهم مخاطبون على مسافة آلاف من الاميال من غير اسلاك في البحر او على اعمدة في الهواء. بل وفي الامكان

الآن ان يتحدث الرجل المسافر على باخرة في عرض البحر او المتطفي سطاداً علقاً في الفضاء الى رجل آخر جالس في مكتبه في احدى المدن. وأدهى من ذلك ان الكومندر برد

الرائد القطبي تمكن من ان يخلق بطيارته فوق الاصقاع انقطبية وفيها هو معلق بنا يمكن من مخاطبة نيويورك مخاطبة تليفونية وهي على نحو ١٠ آلاف ميل منه. كل ذلك والاصوات تسمع واضحة وبراها جلية كل الجلاء. لقد اصح انتقال الصوت سريعاً كاتقال النور وتوقفت الحقيقة على بنات الخيال. كنا بالامس نستعمل الاشارات للتعام وهانحن اليوم مخاطب وغداً تظر بعضنا بعضاً وجهاً لوجه. فاذا بفصل بين الناس بدتذرو عجائب المواصلات والمخاطبات قد جعلتهم امة واحدة!

وتعقبت طامة اخرى رجلاً من باريس الى انقرس الى مونت كارلو الى برين. وما عثرت على الفندق الذي قيل لها انه يقيم فيه في برلين طلبت ان تجدته ففعل لها انه ذهب الى مطعم كذا لتناول العشاء فعثرت عليه هناك ودعته الى التحدث مع رجل طلبه من فيلادلفيا. وطلب مرة اخرى رجل ظهر ليدى البحث عنه في داره انه ذهب الى دار الاوبرا بكوفت جاردن بلندن فبحثت طامة التفون عن رقم كرسية ودعته الى غرفة التفون في دار الاوبرا نفسها



تتكلّم مع شيكاغو. وطلب مرة رجل آخر فبحث عنه في داره فلم يشر عليه وبعد البحث عنه تعفنت طامة التفون الى فوكستون وهو على وشك الاجار منها الى فرنسا

تتكلّم مع نيونورك وماكاد ينتهي حتى كانت السفينة قد اخذت قلع من المرافء فمدا حتى بنها

منذ نحو سبعين سنة نقل سلك التفراف الذي مده في الاتيانوس الاتلتيكي اول رسالة تاتراقية ارسلت من اوربا الى اميركا. وكانت من الملكة فيكتوريا الى الرئيس بوكنان الاميركي وكانت كاتها تسعين كلمة استغرق ارسالها نحو ساعة ونصف ساعة فصرّح ريطاحد زعماء الاحرار البريطانيين في ذلك العهد ان السلك التفرافي قد قرّب العالم الجديد الى العالم القديم». واقضى على



آلة العيش صحة وشباب

العليات الثرية لاعادة الشباب

ذكور الجرذان تصير اناثاً — والااث ذكوراً — وانثيوخ شباناً — والصفات
الجنسية تتحول بنقل اللند وزرعها

٢

اشهر العلماء في عملية نقل اللند من جسم الى جسم للاتفاح بفرزاتها في الجسم الذي
تقل اليه وترزع فيه هو الدكتور اوجن شتيناخ النموي استاذ الفسيولوجيا في جامعة فينا .
فقد بدأ بباحته في صفات الحيوانات الخنثية سنة ١٨٩٤ ولا يزال الى الآن في الطليعة .
وبدا تجاربه في مفرزات الخنثيين والمبيضين سنة ١٩٠٦ ونشر كثيراً من آرائه والنتائج
التي اُسفرت عنها تجاربه في وسائل مختلفة ، فأثارت دهشة وعناية في مختلف البلدان وحببت
طائفة من الباحثين لانتفاء خطواته في هذا الميدان

على ان مباحته في البدء لقيت مقاومة شديدة مبنية على الاغراض الادوية اكثر من
انبنائها على البحث العلمي . ولند يعجب القارىء ان يرى المعتقدات الادوية تقحم في المباحث
العلمية ولكن الذين اشتغلوا ببحث في مسائل « الخنس » و « النسل » يؤيدون انقول
بأنها لم تقل تعضيداً — ان لم تقل انها لقيت مقاومة — من جانب الذين لا يرضون ان يروا
الحقائق العلمية ترزع مذاهبهم الادوية ومعتقداتهم الدينية

ولكن لما اجتمع المؤتمر الدولي الاول للباحثين في مسائل النسل سنة ١٩٢٦ في برلين
وقف الاستاذ بندا — وقد كان من قل اشد مقاومي شتيناخ شكيمة وابانهم حجة — فصرح
امام اعضاء المؤتمر قائلاً ان مباحته المستقلة قد اذنته بوجوب تغيير آرائه وموقفه وانه
متفق كل الاتفاق مع الدكتور شتيناخ فيما يتعلق بالمبادئ الاساسية التي يذهب اليها

وتلخص مباحث شتيناخ في ان المراهقة في مظهرها الجسدي والنفسي ترتبط ارتباطاً
وثيقاً بعناصر المفرزات الداخلية التي تفرزها اللند الجنسية . وقد اثبتت المباحث ان
من هذه العناصر ما يوجد في مفرزات غدده اخرى . على ان مفرزات اللند الجنسية هي
في المقام الاول من هذا القيل والى القارىء وصف بعض التجارب التي تؤيد قول شتيناخ

أخذ شتيخ ذكور جردان صغيرة السن وخصاها ثم زرع فيها غدد الاناث الجنسية فلم تظهر في الذكور الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالذكور وتظهرت بدلاً منها الصفات الجنسية الثانوية الخاصة بالاناث . فبدأ شكل هذه الذكور قريباً من شكل الاناث . وتغير تصرفها الجنسي فصارت تميل الى الذكور بدلاً من ان تميل الى الاناث . وقدمت جذبها الاناث فصارت الاناث تصدف عنها وتميل الى غيرها من الذكور التي لم تعالج هذه المعالجة ومن اغرب ما حدث لها انها ارضت صغار اناث اخرى

وجرب شتيخ تجارب في الاناث على هذا النمط فزال غدها الجنسية وزرع مكانها خصى الذكور فتحوّلت صفاتها الجنسية الثانوية وصارت شبيهة بصفات الذكور . فاصبحت تجذب الاناث بدلاً من ان تجذب الذكور وتميل الى الاناث بدلاً من ان تميل الى الذكور ثم خطا خطوة اخرى فخذ جرداناً ذكوراً واناثاً وازال غدها الجنسية فلم تظهر فيها الصفات الجنسية الثانوية . ثم اخذ التردد الجنسية من جردان صححة الجسم قوية البنية وزرعها في الجرذان المحصاة — الحصى في الذكور والبائض في الاناث — فظهرت مظاهر النشاط الجنسي فيها كلها وابتدت الصفات الجنسية الثانوية

بعد ذلك عدل طريقة بحثه فقال في نفسه اذا كان الهرم والضعف الناشئ عن الشيخوخة يحدثان جنباً الى جنب مع ضعف القوة الجنسية افلا يمكننا ان نزرع خصية من جرد قوي قوي في جرد هرم ضعيف فنعيد الى هذا نشاطه الجسدي والعقلي والجنسي ؟ وجرب تجارب كثيرة في الجرذان لكي يصل الى حكم فاصل في هذا الموضوع . وقد وقع اختياره على الجرذان لانه عرف طبائها ولان مدى حياتها قصير لا يزيد عادة على ثلاثين شهراً فيمكنه ذلك من درس نتائج التجارب والملاحظات التي يجربها في احيال متوالية منها وفضلاً عن ذلك ان نفقات حفظها قليلة

فكانت النتائج التي اسفرت عنها هذه التجارب مما يعث على الدهش والجب . اخذ اثني جرد في الشهر السادس والعشرين من عمرها أي انها كانت قد اشرفت على الحد الطبيعي لحياة الجرذان . وكان قد انقضى عليها عشرة اشهر وهي تولد جرداناً فقطت كل ما تمتاز به الاناث من جذب الذكور الهن وابتدت عليها كل مظاهر الهرم الطبيعية . اخذها شتيخ وزرع فيها مبيضين من اثنى فتية قوية وانتظر احد عشر يوماً فاذا الذكور يقبلون عليها اقبالاً غير مألوف ومخصوصتها بنايتهم وبعد شهرين حملت . وفي اثناء ذلك كانت مظهرها الطبيعي قد اصابه تغير كبير فزال مظاهر الشيخوخة وحلت محلها دلائل القوة والنشاط . وبعد ما انقضت ثلاثة اشهر على هذه العملية أي وهي في السن الذي يموت فيه الجرذان

عادةً ولدت بضعة جردان وهذه الولادة ظاهرة تبعث على الدهش . وزد على ذلك أنها ارضتها ونمت كلها نمواً طبيعياً . وعاشت الام التي جدد شبابها حتى بلغت الشهر السادس والثلاثين من العمر مع أن اخذها في الولادة والرضاع التي لم يجدد شبابها ماتت في الشهر الثامن والشرين . وأعيدت التجربة في طائفة من اناث الجردان وذكورها فأسفرت عن مثل هذه النتائج الثرية . وبعض الذكور الذين عولجوا كذلك طاش حتى بلغ الشهر السابع والثلاثين من العمر أي ان عمره زاد ٢٥ في المائة عن متوسط عمر الجردان من نوعه

بعد ذلك استنبط شتيانخ طريقة اخرى تمكّنه من استحداث هذا التجديد في قوى الذكور من الجردان من غير أن يزرع في الهرم منها خصيتي ذكر فتي قوي . ذلك أنه وجد أنه اذا ربط قناة الحيوط المنوية التي تفرزها الخصيتان ضعف القسم الخاص بتوليد هذه الحيوط في الخصيتين وضُمر ولسط القسم الآخر الذي يفرز المفرزات الداخلية ونما . وقد رؤي هذا بالمكرومكوب . وصحب الضعف في الاول والنشاط في الثاني ظهوراً بوادر النشاط في القوى الجسدية والعقلية والجنسية . وبعد انقضاء بضعة اشهر ثبت بالبحث الميكروسكوبي ان الخصية طادت الى حالتها الطبيعية من غير ان تجزو آثار النشاط التي اسفرت عنها العملية . وهو يرى أنه متى خبت هذه الآثار امكن إعادة العملية من جديد متى وثلاث . واذا صارت عملية ربط القناة لا تفيد من هذا القليل لجأ الى عملية زرع الخصية المنزعة من جردان قوية . وهذه العملية يمكن اعادةها من الوجهة النظرية — مرة بعد اخرى الى ما شاء . ولكن الجرذ لا بد ان يموت في اثناء ذلك من مرض او مصاب محلّي . ان لم يموت موتاً طبيعياً ناشئاً عن الضعف والهرم

وقد جربت هذه التجارب في كثير من الجردان وغيرها من الحيوانات العليا كالكلاب والماشية والحيل فأسفرت كلها عن نتائج مماثلة في اساسها لتأثير التجارب المذكورة آنفاً

ونسبت الحرب الكرى فانتم الجراحون هذه الفرصة السانحة لتجربة تجارب شتيانخ في الناس . ففي سنة ١٩١٥ طالع لحنشترين — وهو اشهر جراحى فينا في جراحة الاعضاء التناسلية — جندياً بالغا من العمر تسعاً وعشرين سنة كان قد فقدنا خصيتيه بشظية قنبلة اصابته . فضعفت قواه الجسدية والعقلية على اثر ذلك ضعفاً بادياً فكان يلبد العقل خاملةً وأصبح عتياً (أي فقد قوته التناسلية) وبدت آثار ذلك في شعره راضيه وشاربيه تقطع ولان . وسمن جسمه وتهدل . فأخذ لحنشترين وزرع فيه خصية بشرية من شاب فلم تقض

عليه ستة أسابيع حتى عاد إليه نشاطه العقلي والجسدي وصارت معالجة عواطف الرجال في التقرب من النساء وفاض بمقدرتهم الجنسية ولكنه ظل غير قادر على أخلاف عقب لأنه فقد خصيتيه — والحلبة المزروعة تفرز كثيراً من المفرزات الداخلة ولكنها لا تفرز خيوطاً منوية وهي الأصل في التلقيح . واتبع لخصيتون عميته هذه وهي الأولى من نوعها بست وعشرين عملية مماثلة لها فنجح في ٢٢ عملية منها كل النجاح . وقد دامت آثار العمليات إلى الآن مع ان أقدمها تم منذ ١٤ سنة

وقد فاز بمعالجة رجل يميل إلى اللواط فشفاه بأخذ خصية رجل لا يميل إليه وزرعها فيه . ومع ان هذه الطريقة في معالجة اللواط لم تسفر في كل العمليات التي عملها عن النجاح ولكنها لا بد ان تسترعى انظار الباحثين من العلماء والاطباء ، بما أصابه من النجاح لأنها تفوق على الأقل الطريقة المستعملة في أكثر بلدان أوروبا وهي سجن المتأدين بهذا الداء . فالسجن لا يشفي المصاب وكثيراً ما يقضي إلى افساد السجونيين والحراس ولخصيتون يؤثر زرع الخصية في عضلات البطن لا في مكانها الطبيعي . على ان الجراحين يختلفون في اختيار مكان زرعها ومع ذلك فالنتائج التي أسفرت عنها عمليات الزرع هذه مماثلة في أساسها



قد يستطيع الجراح الحصول على خصية بشرية قوية قوية ليزرعها في رجل فقد خصيتيه من أخ أو ابن عمه محمود بها ليخلص أخاه أو ابن عمه . ولكن هذا نادر . على ان الكاتب الذي لخصنا عنه ما تقدم — وهو من التفات في هذا الموضوع — لا يرى صعوبة ما في الحصول على كمية من الخصى البشرية التي تصلح لعمليات عود الشباب من المصادر الآتية (١) هناك رجال يصابون بمرض يدعى « الخصية المرتفعة » ويستلزم إزالة الخصية بدلاً من ان تطرح الخصية التي تزال يمكن استعمالها في العمليات المذكورة (٢) ثم هناك مجرمون يعاقبون كل يوم قتلاً أو شقاً فانزل خصام لتستعمل فيما يفيد الناس (٣) وتزل كذلك خصى الثبان الذين يصابون باصابات تفضي عليهم في سيارة أو مسل (٤) وخبث الناس لاستباب السلم لا يمنعهم عن التفكير باستعمال خصى الجنود الأقوياء الذين يسقطون في ساحة الوغى لتجديد شباب الشيوخ



وفي كل ذلك يجب ان يفحص وأهب الخصية كوأهب الدم في عملية نقل الدم، فحسباً دقيقاً ليثبت

انه غير مصاب بالسل او الزهري او غيرها من الامراض الفتاكة التي قد تنتقل الى من يزرع فيه فيضراً من حيث ايراد النفع ولا ريب في ان اجناس كاجتماعنا البشري قائم على الناطقة يتوزون من عمل كذا. فقد كاد الكاتب يرجم مرة في مؤتمر عقد لرفع احتجاج على نقل الندد الجنسية ووزعها اذ رفع صوته بالاحتجاج على الاحتجاج والاحتكام الى الناطقة من هذا القبيل خطأ فاضح ما زلنا لا نجد اعتراضاً من الوجهة البيولوجية. ذلك انه اذا اصبحت يد السر الفرنلج بحرق خطير ووجبت معالجة بزرع قطعة من جلد رجل قوي نشيط وتقدم لذلك المتر ادغار ولس فاتا لا يخاف ان يفعل ذلك بالسر الفرنلج وبصره عن مباحثه العلمية والفلسفية النفيسة الى كتابة النقص البوليوية التي برع فيها وليس. واذا تقدم كشف الى مستشفى وجاد برطل من دمه لاعادة الحياة والنشاط الى سيدة اصبحت بالانيميا على اثر زيف حاد فلا نتظر ان تصبح المرأة المعجزة مiale الى الكشافة ميل التي . واذا شربنا اللبن او اكلنا الزبدة او لحم الضأن او البقر فلا نخاف ان تصبح شبيهين بالضأن او البقر . وعلاوة على ذلك فالعمل الذي يقوم به ادغار ولس والكشاف عمل متمدن من الهيئة الاجتماعية . فلماذا لا يكون نقل الندد او الانسجة الاخرى كذلك والقول بان زرع الندد الجنسية ينقل الى الرجل الذي زرعت فيه صفات الرجل الذي جادها كلام لا يقوم على سند علمي

ولما كان الحصول على خصى الناس الذين في ريمان القوة والشباب متعذراً او هو صعب عمد الدكتور فورونوف المعروف في هذا القطر الى استئصال الغدة الجنسية من القردة واستعمالها لهذا المرض . فحرب تجاربه في النعم والماعز فأضررت عن نتائج شبيهة بالنتائج التي اضررت عنها تجارب شتياخ في الجردان مع ان الاول يعلها بنير تليل الثاني ثم اخذ فورونوف يستأصل خصى القردة العليا وزرعها في الناس الذين يتقدمون للعسيلة ويدعي ان النتيجة شبيهة بالنتيجة التي حصل عليها لحنشترن في قينا بزرع خصى الشبان في غيرهم . ولكن الادلة المؤيدة تشير الى ان آثار هذا الزرع لا تستمر طويلا متى كان الكائن الذي تستأصل منه الغدة والكائن الذي يزرع فيه من نوعين مختلفين . وكما بعد المدى بينهما ضعف اثر العملية . اما المستحضرات الطيبة التي تباع في السوق ويقال انها تحتوي على المفرزات الداخلة التي تفرزها الغدة الجنسية فلم تبلغ امداً — في الغالب — درجة نفعها صالحة للاستعمال في نوع الانسان مع انها نجحت بعض النجاح في الحيوانات



المعادن والحرب والعمران

ملخص خطبة الرأسة في جمع تقدم العلوم البريطاني

المتم في جوهر البرغ بمجنوب افريقية

للسر توماس هُلنر

جرت العادة ان يعرض رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني في خطبة الارتفاع الذي تم في العلم اندي يتخلل به . واذا كان من اسباب النظر الشامل والفكر المحيط بأبواب العلوم لحسن تقدم العلوم في ربع قرن او نصف قرن كما فعل السير ميخائيل فوسترسنة ١٨٩٩ والسر ادون راي لكستر سنة ١٩٠٦ على ان تصب العلوم الحديثة وعموم فروعها بمجلس الطلبة الشاملة الا من متدرة ان حد ما كما يجعل الخطبة في موضوع خاص ضمن التفاصيل مما لا يهم جمهور الاعضاء ويخرج بها عن غرض التجميع الاصيل وهو ينسب المتعاقب العلمية وبيان علاقتها بالعمران والحياة. لذلك خرج السر توماس هُنر في خطبة هذه السنة من العرفين المتبعين . فلم يمد خطبة يسطرها التقدم الذي اصاب قروع العلم بعد الحرب انكبرى مثلا ولا التي محاضرة في موضوع بحث الخاص الذي يطور على علم انما ان المكنوسكوبي (ميكروبرولوجيا) لكنه نظر ال المعادن وعلاقتها بالسلم والحرب وهو نظر جديد على ما تعلم يجرى رجال انسياسة ان يتاملوه اذا كان ما يقترحه العالم يزيد ما يعقده انسياس من اليهود والمواتيق

ابان الخطيب اولاً ان البشر استعملوا المعادن لصنع ادواتهم واسلحتهم من اقدم الازمنة . ولكنهم لم يكثروا من استعمالها الا بعد الثورة الصناعية التي حدثت في انكلترا وما عقبها من التوسع في استعمال الآلات في معامل الفزل وانسج وبناء السفن والقاطرات ومناجم الفحم والحديد . ولا ريب في ان نجاح هذه الثورة الصناعية في انكلترا انما يعود في المقام الاول الى وجود المعادن الضرورية قيم الحديد والفحم جنباً الى جنب. ولما استتبط بسر طريقة جديدة لصنع الصلب بحث في الصناعة الانكليزية حياة ما كان يستطيع ان يمشها لولا وجود انما ان غير النصفورية في مناجمها . كذلك لما استتبط توماس وجلكرست طريقة لصنع الحديد الزهر من المعادن النصفورية وقم استنابهما في انكلترا بزوراً حية في ارض مجدبة . على ان هذا الاسلوب الصناعي الجديد ازهر وأثمر في بلاد اخرى في اميركا من جهة ومانيا من جهة اخرى. فان رجال الصناعة الالمان رأوا في هذا الاسلوب الصناعي الجديد وسيلة تمكنهم من تمييز مناجم الازراس واللورين النية بالمعادن النصفورية. وهكذا توأفر لرجال السياسة والحرب من الالمان الحديد الذي شجعهم على خوض غمار حرب

بغون من ورائها السيطرة على العالم.. وقد ظلت انكثرا قادرة مدة نصف قرن بعد الثورة الصناعية، أن تستخرج من مناجمها للمقادير الصغيرة التي كانت تحتاج اليها معاملها من حديد ونحاس وزنك ورصاص وقصدير. على أن اتساع صناعة الحديد بعد استنباط طريقة بسر حتم على رجال الصناعة في انكثرا أن يبحثوا عما يكفيهم من هذه المعادن وغيرها في بلدان أخرى

ثم ارتقت صناعة المعادن واتسع نطاقها بعد ما استنبط السر روبرت هذفيلد حديد المنغنيس سنة ١٨٨٨ فنشأ عن ذلك استنباط أنواع مختلفة من الاخلاط الحديدية كل منها له صفات خاصة تختلف باختلاف المعدن الذي يختلط بالحديد. وهكذا صار رجال الصناعة يحتاجون الى التناديوم والتنتستن والمولبدوم والالومنيوم والكروم والكوبلت والنيكل بعد ما كان استعمال هذه المعادن محصوراً في المختبرات العلمية. فاعتاد الصناعات المختلفة على الاخلاط الحديدية التنوعة كان فاتحة عهد مدني جديد في تاريخ البشر لانه كان باعثاً للدول الصناعية على البحث عن معادن كانت تحسب حتى ذلك الوقت نادرة لا قيمة لها

وهكذا زرى ان البلاد التي نشأت فيها الثورة الصناعية وترعرعت بوجود المعادن الاساسية في ترابها جنباً الى جنب اصبحت وهي لا تستطيع ان تكتفي بذلك وان تستطيع بعد الآن. حتى في زمن السلم تستهلك بريطانيا كل الرصاص ومضاعف مقدار النحاس الذي تخرجه الامبراطورية كلها. وكانت الصناعة قد اخذت تخطو خطوات واسعة في الولايات المتحدة والمانيا فلم يدر قرن القرن العشرين حتى كانت الصفة الغالبة على صناعات العالم الكبرى هي الحاجة الى المعادن المختلفة النادرة وغيرها لصنع ما يحتاج اليه الناس في ابان السلم وعليه لم يعد في طاقة امة من الامم ان تستقل عن غيرها استقلالاً مديياً. اي انك لن تجد امة واحدة حتى ولا الامبراطورية البريطانية تستطيع ان تستخرج من ارضها كل ما تحتاج اليه من المعادن. على أن هذا التيسر لم يتضح لرجال الدول الا سنة ١٩١٤ حين ادركوا ان ارتفاع الصناعة في ابان السلم قد غير ما يحتاج اليه الامم في زمن الحرب. حتى قواد الجيش الالمانى المشهورين بدقتهم وضبطهم في اعمالهم لم يدركوا الحالة قبل وقوعها

خذ مثلاً على ذلك مناجم الالفرام (تبرالتنتستن) في جنوب برما. فقد كانت تديرها شركات انكليزية ولكن المانيا كانت تشتري الجانب الاكبر مما يستخرج منها لتستعمله في صنع التنتستن وهو عنصر مدني لا مندوحة عنه لصنع صلب التنتستن — امنن انواع الصلب المعروفة. ومع ان شفيلد كانت لا تزال الى ذلك الحين متفوقة في صنع هذا النوع من الصلب كانت معاملها تستورد التنتستن من المانيا والالمان كانوا يستوردون تبره من

شركات انكليزية برما . فلما نشبت الحرب الكبرى عجيزت معامل الانكليز عن صنع صلب التنستن قبل سنة ١٩١٥ حين تمكن علماءهم من استنباط طريقة لصنع من قيرم المستورد من برما . اما الالمان فحاروا في امرهم فاستعملوا كل ما لديهم من التنستن وقيرم مما استوردوه قبل الحرب وخرنوه ولا يحجزوا عن الفوز في الحرب في شهرها الاولى عمدوا الى المولدنوم الزوجي يستعملونه بدلا من التنستن فقطع الانكليز عليهم هذا المورد وابتاعوا كل ما يستخرج في زوج من المولدنوم

ثم رأت المانيا انها محتاج في صنع ادوات الحرب الى مقدار من النيكل يفوق ما يستخرج في المانيا والنمسا عشرة اضعاف فاخذت تستورده من البلدان السكندنافية وهذه كانت تستورده من غيرها واكثره كان من مناجم كندا وهي اغنى مناجم العالم نكلا . وهكذا ادرك الانكليز في نهاية الامر ان اهمالم الصناعات المعدنية حلتهم على مواجهة اسلحة وتقابل فتاكة مصنوعة من معادن تستخرج من مناجمهم

كانت حدود البلدان في الصور الثائرة تعين وفق مقتضيات الزراعة ولكنها لم ترتبط ارتباطاً ما بتوزيع الثروة المعدنية فيها . وهذه الثروة المعدنية اصححت في هذا العصر لا مندوحة عنها لتجاح الصناعات في اثناء السلم ولتجهيز الامم بادوات الحرب في اثناء الحرب . وهذه المسألة العلمية الصناعية علاقة وثيقة بالمهود الدولية التي قطعت حديثاً في اوربا واميركا لحفظ السلم . ان هذه الصود لن تنجح في تحقيق الغاية المنشودة الا اذا تقرر رجال السياسة الى توزيع المعادن كاداة من الادوات الفعالة في ضبط المعاملات الدولية في المستقبل . لانه اذا كانت المعادن ضرورية لحضارتنا الصناعية الجديدة فهي جديرة بان تخوض الصمود الحرب لاجل الاستئثار بها . واذا كانت باعناً من بواعث الحرب فالسيطرة عليها يجب ان تجعل اداة من ادوات السلم . ويربط توزيع المعادن بشؤون السياسة العامة لا يجهلنا على افحام مسائل جدلية في الموضوع . فكنا نتفق على امرين الاول وهدفنا في توطيد السلام العام . وثانياً وضع يان علمي عام للمعادن المتطورة في مختلف البلدان ثم يتفحص هذا البيان من حين الى آخر كما تيسر نوع المعادن المسيطرة على الصناعة

ثم استطرد الخطيب الى الكلام على توزيع المعادن مدللاً على انه اذا اجتمعت الولايات المتحدة الاميركية والامبراطورية البريطانية امكتهما ان تستخرجا كل ما يحتاجان اليه من المعادن وتلقى ما يسلك كل سنة في كل أنحاء العالم وبض ما يحتاج اليه الامم الاخرى ولا تجده في غيرها . ولذلك اقترح ان تنفق الامتان على صنع المعادن عن كل امة تمثل بيناق كلوج الذي تهديت فيه الدول الموقفة عليه بتحريم الحرب



نظرة في مصرع كليوباترة

بحث انتقادي في الرواية الشعرية التي اخرجها حديثاً احمد شوقي بك

للمستاذ انيس المقدسي

استاذ الادب العربي بجامعة بيروت الاميركية

لما تلقينا نسخة من مصرع كليوباترة بتنا بها الى صديقنا الاستاذ المقدسي وبعدها اليه في كتابة فصل انتقادي في تحليلها فلي طلب المتكلف بهذا المقال انيس. ولا يغربنا ان نذكر في هذا اتمام ما للمرحوم نجيب الحداد وخليل بك مطران والدكتور احمد زكي ابو شادي من اقتضل والأثر في الرواية الشعرية العربية . ولتتنا تعود الى هذا البحث في حين آخر

مميزات الشعر العربي

هما بلغ العرب في ميدان القريض ومهما بلغ بنا الحب لما خلفوه من آثارهم الشعرية الخالدة فانه لا مندوحة عن الاعتراف ان السلف الصالح لم يتغنوا في الشعر تفننهم في سائر العلوم . تلك قضية لا انطرف الى القول انها حقيقة لا تقبل النزاع والجدل ولكن انظر في تاريخ الشعر نظراً مجرداً عن الهوى يميل بنا الى اثباتها . فقد كانت نزعات العرب الشعرية ولا تزال مندفة في مجرى واحد لم تتحول كثيراً الى سواه . هو الشعر الوجداني (subjective) او الذاتي (zri) الذي يدور حول نفس الشاعر كما تدور الارض على محورها ويتحصر في تأثراته الخاصة كأنما الطبيعة انما خلقت لافراحه وراحه وكان الحياة كلها ما يختص بذاته او ذويه . فاذا رأى مشهداً فتاناً من مشاهد الطبيعة حاجت عواطفه فتكى او بكى او وصف ما يراه وصف المذكر التذكير . واذا ما خاض غمار الحياة اثار ذلك فيه غضباً على عدوٍ بناوته او نفراً بقيل ينتسب اليه او مدحاً لعظيم بينه

لا جرم يحق للعرب ان يفاخروا بشعرهم الوجداني فقد بلغ عندهم في كل فنونه اسمى الدرجات وما تاريخ الشعر العربي لدى التحقيق الا وصف لهذا النوع من القريض في اختلاف احواله وبيئاته . نعم لا يخلو تاريخ ادبنا من بعض الشعر الموضوعي او الكوفي (Objective) وهو الشعر الذي يمثل احوال الحياة وال عمران كما هي ولكنها قليل جداً .

وأكثره إذا حللناه يعود الى اتنوع الاول الذي تبرز فيه شخصية الشاعر وتشي كل شيء
سوى مشاعره ونزواته . وقد عني التريون قديماً وحديثاً بالشعر الموضوعي واقتنوا في
شروبه المختلفة من ملاحم فروسية ووقائع قصصية وروايات تميلية وقلما اكثرته الساميون .
ولا ادري لذلك سبباً الا ان يقال ان تلك طليعة الامم فقد امتاز الساميون عموماً بالاناشيد
الشجية الناشئة عن افعالات النفس لدى خادث مؤثر فجاءت حكمهم كما قال الشهرستاني
عن العرب «فتات الطبع وخطرات الفكر» هم يلحون الاشياء واحداً واحداً ويتأثرون
بما يشاهدونه تأثراً شديداً فيمربون عن تأثرهم بشعر بليغ ولكنهم لا يهتمون بان يمارسوا
الامور بسواها او ينظروا الى الحياة والكون نظراً شاملاً . وعلى عكس ذلك الآريون
قاتهم لا يلحون الا جزئياً فقط ولكنهم يرون العلائق والروابط التي تجعل الحياة او الطبيعة
«كلاً» متأسباً . نجد ذلك في موسيقانا التي تضرب على وتر واحد لا تتعداه وفي موسيقا
التي تميل الى تألف الالخان وتانسق النغمات . ونجد في دواوين شعرائهم الحافلة بالروايات
والملاحم يصفون بها عواطف البشر ومنازع الحياة الاجتماعية

قد نجاري التريين او نفوقهم في شرح تأثرنا من حادثة او مشهد ولكتنا دونهم في
محاولة ان تفكر وتروى فيما حولنا من روائع الكائنات وسنن الحياة والاجتماع . ذلك
التأمل الهادى الذي يمكن الانسان من فهم عواطف الآخريين والنطق بلسانهم وتفهم
عبر التاريخ والطبيعة والامر ان ليس له اذكير في تاريخ الشعر العربي . وليس في انتقادات
المرثي وحكم المنهي وقاملات التاراض ما يناقض قولنا هذا

على انه من الخطل ان يقال ان هذا النقص في الشعر العربي قضاء سرمدى لامهرب
منه وان العرب انما وجدوا ليقفوا على ما وجدوا عليه . ذلك مخالف لسنة الارتقاء . فقد
تنبه شعراؤهم المتأخرون الى هذا الامر وقاموا في الاونة الاخيرة بمحركة جديدة ترمي الى
تجديد الشعر ودفعه في مجار جديدة . فهم يحاولون ان يفكروا ويتأملوا ويخرجوا عن
منطقة الفات المحدودة الى رحاب الحياة الواسعة



وقد كنت منذ صباي من الذي أعجبوا بشاعرية شوقي ورأوا فيها انافة منازة . على
اني كنت ولا ازال من الذين يرمون الى توسيع نطاق الشعر العربي وقد بسطت ما اخترته
من ذلك في رسالة مسهبة اشعرها للمقتطف لما احتفل بيوبيل شوقي وموضوعها «الشعر وراميه
العالية» . ولشد ما كان اختباطي عند ما تناولت مؤخراً «مصرع كليوباترة» ووجدت ان
شاعرية شوقي الممتازة قد تحولت عن مجرى الشعر الوجداني المؤلف الى رواية تمثيلية هي تحفة

نية في معانيها ومبانيها. ولا يبالغ إذا قلت أنها تكاد تقابل بأجل ما قرأت للفريين في هذا النوع ففيها السمات المستلحة والأوصاف الشائفة والحكم البليغة مع خلو من الصفحة والركاكة

مرار الرواية

تدور هذه الرواية على مصرع الملكة اثنتان كليوباتره وعلى مصرع مجها القائد الروماني الكبير مرفس انطونيوس . والنظر في الرواية براها تضرب على وتر واحد لكنه خلاب هو مجيد كليوباتره وبالتالي مجيد عرش مصر . ولعله إذا انعم النظر وقرأ ما وراء السطور رأى في حوادث الرواية وأشخاصها ما يكاد يكون مماثلاً لحالة مصر اليوم ومن يدري ما في اعناق نفس الشاعر من زعات سياسية أو وطنية — استميجه المذرع على هذا الظن — بل قد يكون في جو مصر اليوم ما ادحى الى الشاعر دون ان يدري فكرة كليوباتره اليونانية المنصرة « والسطة » الرومانية الطاغية والكاهن المصري المنصب لوطيه وحزبه « حابي » الوطني النائم وغيرهم من اشخاص الرواية . وهل نفس الشاعر الفوضي الا لوجه حساسة زئيم عليها العواطف والامبال القومية . وهنا تتجلى روح شوقي — انظر الى شعره منذ قرض الشعر الى الآن وارك بعض ما لا يروقك من مدحه وترلفه أقلاماً ترى فيه تلك النزعة القومية التي تنفذ من آن الى آخر في بعض قصائده الطنانة افتقاداً تهزله جوارح الشرقيين عموماً والمسلمين خصوصاً وتصبح على الالسن كما قال المتنبي في نفسه « اذا قلت شعراً أصبح الدهر منشداً »

وفي هذا اليوم وقلوب المصريين متجهة الى توطيد استقلال بلادهم والى تعظيم قوميتهم ورفع شأنها ترى شوقي يقوم فيذكرهم بما كان لهم ايام ملكتهم الشهيرة من عظمة ومجيد وبريم كيف ضاعت بعدئذ آمال العرش والامة . وقد سلك الشاعر في ذلك مسلكاً لم ينبغ للمؤرخ . فان التاريخ ينسب كليوباتره الى اليونان ويرجع مجدها (ان كان لها من مجد) الى البطالسة خلفاء الاسكندر . اما شاعرنا فقد تخطى ذلك بمحذق وسكينة الى منطقة العلوم النفسية ليرينا كيف تتطبع النفوس وتتطبع المشاعر . حول جنبه الملكة تحويل الفنان الماهر وقلب طباعها فجعل لها عصبية مصرية تعار عليها وتفتان في سبيلها . وكان في شوقي هنا يلح العرش المصري الحالي ويقابله مقابلة خفية برش كليوباتره . كلاهما من اصل غير مصري وكلاهما اصبحا مصريين صميمين . هورفا العصبية القومية نموت في الوطن الجديد ا فكر شعري جميل لا ادري اذا كان شاعرنا قصد ايه . ولكن هل أولى من شوقي ان يجسمه باحر الالفاظ والبيارات . او ليس الشاعر الحقيقي هو الذي يوحى لنا شعره مختلف الآمال والاماني ؟

أما موقفه لدى شخصية الملكة فبري جداً . بجانب الحقيقة المعروفة لاجل غرضه . فيحاول أن يربطها من كل جهة وصفا التاريخ بها . الا ترى كيف يصفها وصفاً يحملك على الاعتقاد ان المؤرخين تحاملوا على تلك الحساء الناعسة الخطئة تلك مقدرة الشاعر . بسحر الفاظه يبرر اعتقادك ويكسب رضاك . فكان شوقي هنا ابو نؤاس في خراباته بمحسب اليك اطرواوات تنكرها وتنجها او عمر بن ابي ربيعة في بعض مبادله يثير شعورك وشفتك وانت تنكره عملة وتفقر منه

استغفر الله ليس شوقي هذا ولا ذلك . بل هو ابد نظراً واسدً وأياً . هو يني نظريته في الملكة على اجتهاد عقلي قد لا يكون بعيداً عن الحقيقة . ولكن في النظرية وهنا وشياً من التناقض . فهي عنده وفيه لتغرام اذا لم تعترضها المطامع السياسية . وهي طاهرة نية النفس ولكنها تبذل جمالها لاجل المجد . وهي بعيدة النظر في الامور ولكنها في احوار المناوقف تقول اليوم خير وغداً امر . وهي حازمة ولكنها تصرف امام قادة الرومان تصرفاً يدل على طيش وغرور . ان شوقي « الشاعر » يتطوع لنصرة كليوباترا مستقلاً كما يقول عن كل « نفوذ اجنبي » او تأثير تاريخي . فهو يرى « ان البحث العلمي يكشف بين الحين والحين في هذا التاريخ المتسم عن حلقات ضائعة او اوهام ازلت فيه مغزلة الحقائق فلا بد من انصاف هذه المصرية المضطهدة والانحرص على الاقل من سمو الغاية وبالة الفصد »

ولا ينبغي نحن هنا ان نحقق او نجرح ما ذكره التاريخ عن كليوباترا فذلك ليس لنا ولكن لنا ان نقول ان الشاعر سلك في التاريخ مسلكاً دقيقاً وخطراً فهو يتهم التاريخ ويحسك بالاجتهاد العقلي انكلاً على ان البحث الحديث يكشف عن حقائق ضائعة وانت الذين كتبوا تاريخ تلك الملكة هم اعداؤها . ونحن اذا اعتبرنا العرض من الرواية رأينا ان الشاعر وثق كل التوثيق في الدفاع عن ملكته . والى القارى بعض اوصافه فيها—

سمة الصدر : قلت تعاتب حابي احد « الموظفين » في مكتبها وكان من الثاقين عليها

وترسل في العرش هجر الكلام وتحنى الحفيظة لي والتلى

ولكن لئس التي قد مضى فمثلك تاب ومثي عفا

دع الدود عن مصري اخي انا السيف والآخرين الصا

الاباء والاقاة : قالت مخاطب انويس الكاهن وقد خشيت ان بأسرها الرومان

ابي لا النزول خضت ولا التايا ولكن انت يسيروا في سيات

ابوطاً بلننام عرش مصر وثمت شعرة في مفرقيا

الطسوح : من كلام الكاهن وقد وقف لدى جنبها
 أن تصحى جسداً ففسك حرة وعلاؤك سالمة وعرضك ناجي
 يقول بذلك كل حيل منصرف ذهب ولكن في سيل التاج
 ولعلّ أبلغ دفاع عنها ما وضعه الشاعر على لسانها قبيل انحارها صفحة ٩٤
 أما سائر اشخاص الرواية فليسوا بما ينازع فيهم وقد كفانا ذيل الرواية التزوي عناء
 نقدم . بقي علينا كلمة في شعر الرواية وسبكها مع امثلة من اطياب الكلام فيها

شعر الرواية وشاعريتها

الحق أنه لم ار في شعر شوقي ما هو ادل على قوة شاعريته من هذه الرواية. قد تخالفني في ذلك وتشير الى بعض قصائده الرائعة المشهورة التي أصبحت ملء الاقنواء والآذان . فاقول ان تلك القصائد على بلاغتها هبات نغمية تثيرها حادثة وقتية شديدة التأثير فلاغرابية اذا بنيت اوج البلاغة الشعرية . اما اناشيد هذه الرواية فشرع هادى لا مفكر مقروء يبلاغة وجمال . هي معرض لتخف شعرية نادرة . فيها المدح والفخر والعتاب والمجاءة والحكم والياسة والحب والحمر والظرف . وهذه التخف في غاية ما يكون من حسن التناسق والتآلف فليست هي خاطراً ناشتاً عن مؤثر خاص كحج الخديوي مثلاً او كنوز توت عنخ امون او سقوط عبد الحميد او موت بطرس غالي او زيارة الشام . في مثل هذه الخواطر قد يجد الشاعر الكبير من بجاريه من اقراءه او يثار تأثره ولكن الشاعر يمتاز اذا استطاع ان يبدع وهو في جو هادى يتأمل وينظر . يمتاز اذا استطاع ان يخرج عن نفسه قليلاً الى الكون فيربك جماله ومعانيه الى الحياة فيوقنك على منازعتها واحوالها . وذلك ما فعله شوقي في هذه الرواية . ينطق الملك والكاهن والخادم والعاشق والثاقب والماجن وسوام نطقاً تراح اليه النفس ومحدثك عن علاقات الناس وخواج نفوسهم حديثاً صحيحاً بهز الجوارح . وقد كنت اجد اجابة في بعض منظومات شوقي ما يجدوني الى الشك في تنوعه او في سمو خياله وكنت اجدن على غير انتباه بين من يعنى عليه القوة على التجدد والتطور حتى قرأت روايته هذه فقلت شوقي شاعر يحق لنا ان نتخبر به . واليك بعض الامثلة من شعره في « مصرع كليوباترا »

١ — الطوبى لذي لسانها يخاطب روما وقد هزمت حيوث اوكتافيوس وجاءه
 الخبر ان كليوباترا قد استحرت . وهو موقف دقيق يحاول فيه الشاعر ان يجمع في هذا
 القائد الروماني العظيم الوفاء للوطن والوفاء للحب فيخلب غرامه جبه لوطنيه ويستدر عن

ذلك اعتذاراً رقيقاً يشير في نفس القاريء الشفقة عليه . قال من تصيدة صفحة ٥٦

روما حاتمك وانغري لفتاك
روما سلام من طربد شاردر
اليوم يلقى الموت لم يهتف به
ان الذي اعطاك سلطان الترى
يا رب تاج في جيتك زاهر
الامهات قلوبهن رقيقة
ان كل موتي كل ما تبينه
يا ام عذرك في اتهام بنوتي
لولا الجمال وقتة من سحره
صفحة كليوباترا فربت زلت
لما لفتك في الجمال وعزه
فبيت في ناديك ذكر وقائمي
وصلوت ايامي يوم لفاك الخ

ومن المواضع الرائعة في الرواية حديث الملكة واتوبيس الكاهن وهو يصف لها سم الافاعي ويحاول ان يسهوها لتقدم على الانتحار حفظاً لشرف العرش المصري . ولا احاول ان اقل هنا ما دار من الحديث الرقيق بينهما ولكني احيل القاريء الى صفحة ٩٩ الى ٧٠ من الكتاب فقراءته هناك اولى واحفظ لجمالها . ويشجيني جداً خطاب الملكة لزنبقة صفحة ٨٩ . وكانت الملكة بحسب الرواية اسيرة في قصرها وقد اقام اركثانيوس عليها الحراس والرقباء فالتفت الى زنبقة عندها في ابيض وقالت تقابل حالها بحالها

زنبقة في الآيه ضحية الاناييسه
جئت عليك غربة الامر الاكف الجانية
وبدلت من سعير الربوة ضيق الباطية
يسقونها من جرتر بعد البيون الجارية
يا جارتا شأنك لا يشبه الا شانية
لم يبق من ملكي العريض غير دار حاوية
وكلنا ذابرة عما قليل ذابرة
زال النعيم وفرغنا من حبات قانية

ولعل ابداع مواقف الرواية الشعرية خطاب الملكة الى ايزيس صفحة ٩٩ وقد

حسنت على الانتحار فركت امام تماثيل الالهة واخذت تحدّثها بمحدث حياتها وتقابل
نفسها بالدنيا ثم تطف على الموت وتطلب منه ان ينقلها برفق الى حيث حبيبها انطونيو
اليوم أقصر باطلي وضلالي
وصحوت من لب الحياة ولهوها
وتلفتت عيني فلا بمواكبي
ابريس يبيع الحنات تطفي
انني رقت على رحابك فارحمي
هل تأذنين بان اعجل نفاتي
وعلاك ما ادع الحياة جانة
انني اتفت ببصري جمالها
وجمت بين شورها وعواظني
ووجبتها قد خلدت ابطالها
بنت الحياة انا وتشهد سيرتي
مها تناولت الريلة ورائحة
وقسوت قسوتها ولنت كليتها
ولربما رشدت فسرت برشدها
ووجدتها حبا يفيض ولدة
يومي بايام لكثرة ما مشت
ياموت هل حرج على مستجدي
يومي اعجله ولو لم اتحر
ياموت انت احب اسرا قاسي
ياموت لا تطفى بشاشة هيكلتي
ياموت تطف بالروح واسرقها كما
حتى اموت كما حيث كانني
وكان اغماض الجنون تناعس
سرتني الى انطونيو في نصرتني

ثم تقوم الى احدى السلالم فتكشف عن افسس وتحدّثها ذاكرة حاطها وما صارت اليه من هوان
الامر وفي هذا الحديث ما فيه من جمال وسحر . انقل هنا للقارىء بعض آياتها — قالت :

هلم الآت متقدني هلمى
 عمى نايك من زرق المنايا
 وبعض السم زباق لبعض
 هلمي طاتي اقمى قصور
 سطت روما على ملكي ولصت
 فرمت الموت لم اجبن ولكن
 ادخل في ثياب القدر روما
 براني في الحياثل مترفوها
 اذن غير الملوك ابي وجدي
 اموت كما حيت امرش مصر
 حياة القدر تدفع بالنايا
 واحلا بالخلاص وقد سعى لي
 شفاء النفس من سود المياي
 وقد يشفي الضال من الضال
 بها شوق الي اقمى التلال
 جواهر اسرتي وحلي آلي
 لعل جلالة يحمي جلالي
 واعرض كالمسي على الرجال
 وقد كانت القياصر في حبالي
 وغير طرازم عمي وخطي
 وابذل دونه عرش الجلال
 تعالي حية الوادي تعالي

هذه امثلة تالية من اطاب هذه الرواية ولو اردت الاسهاب لارجعت القارىء الى حديث
 انويس الى الافاعي صفحة ٦١ والى الوصف ص ١٥ والى خطاب انطونيوس لأوروس ص ٥٨
 والى حديث انويس وحابي ص ١٣ والى الحكم التي وضع بها الشاعر أناشيد الرواية : كقوله
 الرأي ليس ناصماً اذا اوأنة مضى

يقيد القلب وراء مرصده فيحرس الدار على مقيدة

الا يا رب خداع من الناس تلاقية
 يعيب السم في الاقمى وكل السم في نيه

هداك الله من شعب بريء بصرفه المضلل كيف شاء

ارى راكب الشك ملء المجال طويل الننان بيد المدى
 ولو شككت في السرج الفراش لكان سلاماً عليها السنا
 وتحب في الكتب علم الحياة وما منه في الكتب الا شدا
 لسان ابن آدم او نايكن كلا السائلين لعاب القدره

وايف التهاوت فعل الثما لب ليس التهاوت فعل السباع
 وما جنة الميت الا لقي اذا التاب طاحت او الظفرضاع

انيس الحوري المقدسي



هل طعام اليابانيين سبب قصرهم؟

هل نحتاج الى طعام دولي

لتحسين الصفات الجسدية والعقلية المرغوب فيها؟

للككتور عبر الرحمن شهبندر

تقدم العلماء تقدماً كبيراً في مباحث الغذاء واثروا في الصحة والنمو. وقام حديثاً فريق منهم بربط هذه المباحث بنشوء الانسان وتاريخ ارتقائه وتفرقه شعبياً واجتماعياً فقال اذا كان نوع الطعام هذا الاثر العظيم في نمو الجسم وصحته أفلا يجوز ان يكون الصينيون واليابانيون والكوريون وغيرهم من شعوب الشرق الاقصى قصار القامة لان اكثر طعامهم من الارز؟ اولا يجوز ان يكون بعض سكان أفريقيا واوربا طوال القامة ضخام الجثث ازاء الصينيين لانهم وقموا على طعام من شأنه ان يزيد نمو الجسم وقوته؟ اولا يجوز ان يكون الانسان نفسه قد بلغ ما بلغه الآن من حيث شكله وقامته لانه اصاب في فجر نشوئه طعاماً معيناً؟ وانه لو اصاب طعاماً مختلفاً وزاول تناوله لكان نشأ وشكل جسمه من حيث الطول والقصر والضعامة والنحافة غير ما هو الآن؟ هذه مسائل خطيرة لها اثرها في حل المشكلات الاجتماعية والدولية علاوة على ما فيها من الفكاهة ولذة البحث العلمي. وقد بسطها الدكتور شهبندر في المقال التالي بسطاً وانياً

قال (هنري بكي) وهو من علماء القرن الماضي البارزين في الاستقراء والتبصير «ان تاريخ اعلى الامم كعباً في الحضارة يمكن تمثيله بالناصر الكهاوية التي يتألف منها طعامها» وسبق المشاركة هذا الباحث الغربي بما عرفوه من تأثير الاطعمة الخفيفة في صفاء النفس وما تحدثه التخم من البلادة والاضطراب. وعرفنا عدداً من المتصوفة يقضون فصلاً من فصول السنة على التمر والبن «للرياضة» «والحب والاستزادة من الحيرة» وفهم «التجليات» واصراك «وحدة الوجود»

وقال (المجمل في علم الاجتماع) «ان كثيراً من الناس اصبوا بالفاقة بسبب الاطعمة

الناقصة التي تغذوا بها وأن كثيرين غيرهم يفسون فشلهم في مضمار الحياة الى ما يمتون من سوء الهضم او غير ذلك من الامراض الناشئة عن فقد الغذاء الصحيح»
ويتجنب الصائم في رمضان من وقت العصر الى وقت التروب الموضوعات المرتبة والمصالح المفدة خشية ما يحدته الجوع في قلبه من الحدة . وتنبع استاذنا المرحوم الشيخ طاهر الجزائري التطورات الاجتماعية في دمشق فوجدتها اشد ما يكون في شهر الصيام . وقد يكون للمجالس التي تنقد فيها ليلا وللسهرات الطويلة التي تدوم حتى السحور شأن ايضاً في احداث هذه التطورات علاوة على ما لنوع الطعام في رمضان واختلاف اوقانه من التأثير الواضح . وهكذا فالامثلة على تأثير الاكل في العقل لا تكاد تحصى وقد لاحظها المتقدمون كما عرفها المتأخرون ولكن هناك باباً جديداً في علم الحياة — البيولوجيا — لم ينتح لاحد سوى لاهل الاخضاء من ارباب الطريقة العلمية التجريبية في العصر الحاضر . وهذا الباب هو التأثير الخاص لبعض الاغذية في تكوين بعض الانسجة الجمدية وظهور بعض العاهات لفقد بعض العناصر



زرت مدينة (يوسطن) في الولايات المتحدة سنة ١٩٢٤ فأتيح لي ان اجتمع فيها بأستاذ من الاساتذة المروفين لدي طائفة كبيرة من خريجي جامعة بيروت الاميركية وهو الاستاذ الفرد باتش الكيمائي فدعاني الى زيارة مخبره وبما رأيت فيه واستوقف نظري كثيراً بعض تجارب حيوية كان يجريها في الجردان لاثبات بعض الخصائص التي في زيت كبد الحوت (زيت السمك)

والجردان تفضل على غيرها في مثل هذه التجارب لاسباب متعددة منها رخصها وسهولة الحصول عليها وقلة نفقاتها وأهم من ذلك كله ان الجردان تعيش على الطعام المشترك مثل الانسان يعني انها تأكل الخضراوات واللحم وهي وان كان معدل أعمارها ثلاث سنوات الا أن طريقة تحويل الاطعمة في اجسادها الى السجة او حرارة تشابه في كثير من الوجوه هذه الطريقة في الانسان

قسم الاستاذ باتش جردانه الى اقسام وضعا في انفاص خاصة وعين لها جرابية يومية سنائلة في تركيبها خالية من مادة جوهرية تعرف بأثارها اسمها «فيتامين د» كان تكون هذه الجرابية مؤلفة من لبن معلى الى درجة التقيم مع الحبز الابيض الناصع وزيت الكتان فكانت علام الكساح تظهر عليها جميعاً بعد فترة من الزمن فاذا استمر على هذه الجرابية الناقصة كانت هذه الجردان يموت اما اذا اضاف الى بعضها زيت السمك فان اعراض

الكحاح كانت تزول وريداً وريداً من آكلها بحسب مقدار الزيت ومدة استعماله . وقد رأينا الفروق عظيمة بين الجرذان التي بقيت على الجراية الاصلية وبين الجرذان التي اضيف الى جرايتها زيت السمك فكان جمود العين وأحديداب الظهر وتواء الصدر وتقوس الأطراف في الاولى من السلمات الفاطمة على فعل زيت السمك في ازلتها من الثانية . وقد دعا الاطباء المادة الفعالة الموجودة في زيت السمك «فيتامين د» وعرفوها من بعض خصائصها الطبيعية وعرفوا ايضاً أن نور الشمس او الاشعة التي وراء البنفسجي تفضل فعل هذا الفيتامين بل ان البقرة التي تمش في الظلمة ولا تترض لنور الشمس لا يقوى لها مهارة على مقاومة الكحاح

لم تعد قضية الفيتامين من المسائل النظرية في علم الحياة بل ان الطب اثبت انواعاً اخرى منها تحدث امراضاً خاصة واستعان بها لشفاء هذه الامراض . مثال ذلك ماحدث في غضون الثورة السورية في جبل الدروز فقد رأيت عدداً من الاهلين الحليين اصيبوا في الشتاء بمرض الاسكروبو بفقد الفواكه والخضراوات فلما ظهر الريح بحتته السدسية على السهول زال هذا المرض من نفسه لدى ظهور النبات الغض الحافل بهذا الفيتامين الحيوي مما كان يتناوله الناس في طعامهم

وفي الشرق الاقصى مرض يودي بحياة نحو مائة الف سنوياً اسمه «البري بري» وهو ينشأ عن فيتامين آخر يوجد في غلاف الارز فاذا يئس التجار ارزهم وأخلوه من هذا الغلاف ليكون لونه ناصعاً اصاب الذين يقتصرون على اكله من اهل تلك البلاد هذا المرض الضال . فساد هذا الارز في ظاهره خير من الياس في باطنه وشاهدت في غضون الحرب العظمى في مصر امراً خطيراً يسترعى الانتباه من الالف من الالمانيين والهنانيين كان مقرهم في ضاحية «المعادي» الى الغرب من القاهرة وكان طعام الاسرى الالوميين مختلفاً عن طعام الاسرى الالسيويين بحجة ان التربة غير الشري فكان طعام ذلك حاوياً العناصر الغذائية الكافية من خضروات ولحم ولبن وبيض وأما طعام هذا فكان ناقصاً ولا سبباً في المواد اللازمة للحياة وقد زاد في انطين بل ان الاسرى العرب اضربوا عن تناول اللحم الذي كان يوزع عليهم لما بلغهم عنه انه لحم الخبير فكانت خشونته وجفافه مصداقاً لهذه الاشاعة . ثم ما عمتنا ان لحظنا مرضاً جديداً تغشى بينهم اسمه مرض (البلاغرا) اصاب نحو خمسين في المائة منهم . وهو مرض عضال لا يرجى برؤه متى تجاوز حوله بالجسم فترة من الزمن مينة . ولم أجدها لهذا المرض البرأ في

الجرمانيين لما كانوا يحصلون عليه من الغذاء الكافي. وهكذا سجل هؤلاء الاسرى الهناليون في سجل العلم مرة اخرى ان الفروق الوهمية التي وضعها السياسة بين الشرق والغرب لا يتعرف بها علم الحياة بل يذهب العلم معنا الى ابعد من ذلك فيقول ان الشرقي الذي مرض جسمه في المادي القصر (الفيتامين) الذي حفظ صحة الجرمني يذبل مجتمعه اليوم لفقده السيادة القومية التي اهي جوهر النشاط في بلاد الغرب . ومهما يكن نوع هذه المادة التي سبب فقدها مرض البلاغرا في الاسرى الهناليين فارجح كل الفرح انها موجودة في المواد الزلالية وفي مقدمتها اللحوم الطرية ، وكان الرأي السائد ان الدرة هي سبب هذا البلاء .

هذا بشأن « الفيتامين » وما له من الاثر الفعال في حفظ بوزانية الجسم ومنع بعض الامراض الفتاكة . ولكن هناك تجارب اخرى احدث عهداً دلت على ما للطعام من المكانة في تكوين البنية وتوليد الخصائص النوعية . ولا يدري احد ما سيكون من امرها في اجراء التعديلات في الاقوام . وقد قام الاساذ (مككوم) من مدرسة (جولس هوبكنس) الجامعة الطبية في الولايات المتحدة بتجارب في هذا الباب تمد من الطراز الاول فجمع ثمانية من الجرذان قسمها الى قسمين وضهما في قفصين فاجرى على القسم الاول منها جراحة مؤلفة من الماء المقطر والحيز الاسمر وعلى الثاني هذه الجراحة نفسها مع اضافة بضع اوراق من القث — الشلجم — او البنجر ، فكان حجم الجرذ في القسم الاول لا يتجاوز حجم الفار واما في الثاني فكان يبلغ ضعفه وقبها عدا ذلك كان الجميع متشابهين وفي حالة طبيعية ومن المعلوم ان اليابانيين قصيرو القامة وكان بكل قصرهم بانه صفة قوية ملازمة ولكن علماء طوكيو ارتأوا ان يطبقوا التجارب التي جربت في التحارب على ابناءهم في المدارس ليروا هل في الامكان تعديل قاماتهم . فاضافوا بضممة اطعمة الى غذاء بعض التلاميذ المعتاد فكان من نتيجة هذه التجارب العديدة ان التلاميذ الذين عاشوا على الطعام المزوج بطعام الاقوام الطويلي القامة كانوا اطول من رفقائهم وانقل منهم

ومما لفت انظار الزعيم (مكريسون) في دائرة الصحة السكرية في الهند ان متوسط طول الشيخ والبانانيين اكثر من متوسط طول المدرسين وغيرهم من سكان الهند وان كانوا جميعاً سواسية من حيث النفاة والشقاء. وقد دلل الاستقراء على ان طعام الشيخ والبانانيين معادل في قوة مقدارهم ليريه من طعام الهند الا انه يختلف كثيراً من حيث العناصر التي يتألف منها فهو يحتوي على اللان وما يخرج منه من قشدة وجبن وعلى الخضراوات مع شيء قليل من اللحم وهذا كله مفقود في طعام الهند تقريباً . ولكي يثبت (مكريسون) علاقة هذا

الطعام بطول القامة اجري تجربته على جماعة من الجردان ايضاً فاطم قسماً منها طعام السخ والياتانيين واطم القسم الآخر طعام للتدريسين فما القسم الاول عمواً بلقياً وبقي القسم الثاني قزمياً ثم توسع في تجربته فادخل فيها اطعمة اخرى مثل انواع الامم فاطم جماعة من الجردان طعام الهال الانكليز الفقراء وجماعة اخرى طعام اليابانيين والفليبيين والجاويين فكانت الجردان التي عاشت على طعام السخ والياتانيين عظيمة الحجم ناعمة الفراء لطيفة السلوك والتي عاشت على طعام الهال الانكليز الفقراء غليظة الحجم خشنة اللبس ميالة الى المراك. واما اليابانية والفليبية والجاوية فكانت قصيرة القامة تبدو عليها خصائص هذه الاقوام اجمالاً

وعني عن البيان ان كلمة (قوم) هي عبارة عن صفات مادية تظهر في الجسم في البنية والتقاطع والملاصق واللون والشعر والاطراف والطول والمرض والجمام، ومعنوية تظهر في العقل في الصور والخيال والادراك والذاكرة والاخلاق والعاطفة الدينية وفي غير ذلك مما يجوز ان يفسر بقاعدة حيوية عامة خلاصتها « الوراثية المتسلسلة في البيئة المتغيرة » ومعنى ذلك ان القوم هو النتيجة الحاصلة من تصادم الوراثة بالمحيط. فاذا كان للاطعمة من الشأن ما احدثت هذه التجارب في المخبر والمدارس وصح ان طول السخ والياتانيين ودماثة اخلاقهم وخشونة الفقراء من الهال الانكليز واستعدادهم للمراك وقصر اليابانيين والفليبيين والجاويين كل ذلك ينتقل بواسطة الطعام الخاص من حي الى حي آخر فلا يدل ذلك على ان الوراثة اضحل شأنها وان القومية زالت من الوجود بل سيقى ابن السين اكثر استعداداً للسن ولو امتنع عن اكل الادهان والزيرت وابن الاسرائيلي اسراييلياً ولو جلس مع الاميركيين في الولايات المتحدة على مائدة واحدة واكل اللحم مطبوخاً بالزبدة وغاية ما هنالك ان الاتفاق على طعام دولي او أممي فيه العناصر التي تولد بعض المميزات القومية الخاصة يسدل القوارق بين الناس. وان (فيكتور هيزر) كان على حق لما قال ان مثل هذه التجارب « تميز للباحث ان يستنتج ان الغذاء دخلا في تكوين الاقوام والمحافظة على صحها وان المعرفة المتسلسلة بتأثير الطعام في الانسان كلما ازدادت ترجح ان الاقوام التي تنتهز فرصة الاستفادة من قيمة الاغذية الجديدة قبل غيرها تقلل من عقبات امراضها وتطيلم بمعدل اعمالها وهكذا تكون الزعيمة في مستقبل الايام »





الطيران من الاسكندرية الى جنوى

صحافي يصف رحلته الجوية

للمر سدي مرتين

مكاتب التيس القندية في القاهرة

جنوى في ٦ يوليو — لما عزمت على السفر الى انكلترا وقطع جانب من الطريق على متن طائرة طلب اليّ رئيس محرر المقلم ان اوافيه بوصف رحلتي هذه ووصف الطائرة التي اطيرو بها، وهي من طائرات «شركة الطرق الجوية الامبراطورية» التي تنقل البريد بين انكلترا والهند. وقد شرع في نسيروها في او اخر مارس الماضي. فقبلت بسرور تادية هذه المهمة وخصوصاً لان هذه الرحلة كانت رحلتي الجوية الاولى فقد يطلق بذمني فيها امور يستحق بها الذين الفوا الطيران وجربوه فلا يدونونها

بعد ظهر اليوم الرابع. فيتنقل الركاب المسافرون الى لندن وتقل أكياس البريد،



ان انا حيث تبنت الليلة الثانية. وفي اليوم الثالث يتناول المسافرون الغداء في جزيرة كودفو ويقضون الليلة في نابولي ويصلون الى جنوى بعد ظهر اليوم الرابع. فيتنقل الركاب المسافرون الى لندن وتقل أكياس البريد،

الى انقطار الليل الذاهب الى بال ومنها تتأق الرحلة بطائرة الى لندن عن طريق لوبورجه وكرويدن. وهكذا يصل المسافر الى لندن بعد اربعة ايام من سفره من الاسكندرية وبعد اسبوع من سفره من الهند

ووجدت في اولا ان اسف كيف يسافر البريد الهندي الجوي. فهو يرسل على طائرة برية الى ابونير ثم ينقل بسيارة الى مرفأ الاسكندرية فيوضع في المكان المعد له في انتظار المائة المسافرة الى جنوى، ومضى ثم انشاء المطير في الدخيلة (غرب المكس) يستقي عن نقل البريد بالسيارة لان المطير

ووجدت في اولا ان اسف كيف يسافر البريد الهندي الجوي. فهو يرسل على طائرة برية الى ابونير ثم ينقل بسيارة الى مرفأ الاسكندرية فيوضع في المكان المعد له في انتظار المائة المسافرة الى جنوى، ومضى ثم انشاء المطير في الدخيلة (غرب المكس) يستقي عن نقل البريد بالسيارة لان المطير

وأول ما لاحظته ان الطيران من الاسكندرية الى جنوى عن طريق طبروق في برقة غاية في الراحة. فان الطائرة تقضي الليلة الاولى في برقة ثم تتأق الطيران الى خليج سودا في جزيرة كريت فتقف قليلا فيه ليتناول الركاب طعام الغداء ثم تصل الى

يكون برياً مائتاً اي يجمع بين ميدان تنزل فيه الطائرات البرية ومرفاً تحط عليه الطائرات البحرية فتتمل اكياس البريد من الطائرات البرية الى الطائرات البحرية مباشرة من غير ان يصيبها التأخير الذي يقع الآن في النقل بين ابوقير والترسانة

ومقدار ما يرسل من البريد الجوي الآن من الهند وسيلان والعراق والسودان ومصر والبا آخذ في الازدياد ازدياداً مطرداً . ولما كانت الاماكن التي ترسل اليها رسائل البريد الجوية متعددة فيلزم ان ترافق هذه الرسائل مراقبة دقيقة في الاماكن التي تنقل فيها من طيارة الى اخرى كالاسكندرية وجنوى وبال حتى لا يضيع شيء منها

واقبال الناس على استعمال هذا البريد الجوي لا بد ان يحمل شركة الطرق الجوية الامبراطورية في القريب العاجل على جعله مرتين في الاسبوع بدلاً من مرة واحدة كما هو الآن



كان مياد قباننا من الاسكندرية في الساعة الاولى والدقيقة الثلاثين من يوم الاربعاء ٣ يوليو . فلما وصلت الى رصيف الترسانة مع امتعتي في الساعة الاولى بدد الظهر ، وجدت ان قيام الطائرة في مياعدها يتمذرب بسبب تأخر بريد الهند والعراق لطوب رباح المواسم . ولكي تكون الطائرة على اهبة القيام حال وصول البريد المذكور قمت بكل ما يجب القيام به من المعاملات الرسمية قائمراً مأموراً الجوازات على جوازي وتماكد غيره ان لدي تأشيراً يأذن لي بالدخول الى خليج سودا بكريت واينما وكرفو لان الحكومة اليونانية — على الضد من حكومة فرنسا واطاليا وبلجيكا والمانيا — نصر على تقاضي مبلغ من المال من المسافرين الذين يعرون في بلادها مر السحاب

وبعد ذلك وزنت وامتعتي . فكل تذكرة تحوّل صاحبها مائة كيلو غرام من حمل الطائرة ويدخل في ذلك وزنه هو وكل ما يحمل معه . وكل ما يزيد على مائة كيلو غرام يدفع عنه اجرة خاصة . ولا بد من ايين هنا ان هذه السفينة الطائرة مسموح لها ان تحمل عدداً البزير والسائق ومساعديه والادوات واجزاء الطائرة التي قد تلزم في اثناء الرحلة حملاً لا يزيد عن طنين . وهذا الحمل يشمل اكياس البريد والركاب وامتعتهم . ولذلك يجب ان يوزن كل ما يدخل في هذا الحمل وزناً دقيقاً حتى لا يزيد حمل الطائرة عن المقدار المعين

وملاحظو هذه السفينة الطائرة ثلاثية : السائق والمهندس وطامل الآلة اللاسلكية — وكلا المهندس والطامل اللاسلكي مارسا سوق الطائرة لمساعدة السائق في الاحوال الاستثنائية اما العامل اللاسلكي فهو ربان السفينة والمشرف على كل شؤون البريد والمسافرين وامتعتهم وفي كل سفينة طائرة تجد قائمة تحتوي على أسماء المسافرين والاماكن التي يقصدون

الها وغير ذلك من الاوراق الرسمية التي لا بد منها في كل سفينة تمخر البحر وخصوصاً فيما يتعلق بحمل الطائرة وصحة ركابها والاوراق التي تخولها دخول المرفأ الذي يقصد اليه والمرسى الذي تستقر فيه. وبعد ما قمت بهذه المعاملات الرسمية فصدت الى النادي البحري الذي على مقربة من مرسى الطائرة لانتظر قدوم البريد الهندي العراقي . ومن شرفة هذا النادي كنت استطيع ان ارى الطائرة فأعلم متى تكون على اهبة للرحيل. ولما كانت الساعة الرابعة والدقيقة الثلاثين وصل البريد الهندي ومعهُ يابايان من كوربي فتصدنا الى الطائرة وهي من ذوات السطحين . (واما الطائرات الايطالية التي تقطع المسافة بين الاسكندرية وجنوى فن ذوات السطح الواحد) وجسمها يشبه قارباً فوقاً سطحان احدهما فوق الآخر وهي مجهزة بثلاثة محركات قائمة بين السطحين ويستطيع السائق ان يديرها كما يدير اجزاء الذيل الذي يستعمل كدفعة ، من مقربه في مقدمة الصارة الاعلى . وانت اذا نظرت اليها حرفة فوق المرفأ الذي توي النزول فيه ظننت انها نوع من انواع السك الطيار فيجبك جمال شكلها وتناسق خطوطها . وعلى كل من جانبي الجسم طوف في شكل سمكة بمكان الطائرة من الاحتفاظ باثرانها حين تنزل على سطح الماء او حين تحاول الهوض والطيران

وهي في الداخل رحبة تسع لشجرة ركاب ومقاعد مرتبة في صفين الاول من اربعة مقاعد مفردة الواحد امام الآخر والثاني مؤلف من ثلاثة مقاعد مزدوجة وبينها يمر يصل بين مقرة السائق ومكان البريد والاشعة والمرحاض والبار الذي يحتوي على ماء يكتفي المسافرين ثلاثة ايام وغيره من المشروبات الروحية وما اليها . ولما كانت الطائرة تنسى اولاً بنقل البريد فان الفراغ في داخلها ممد لا يكامه الا ان ومقاعد الركاب فيها قليلة

صدنا الى الطائرة فجلست في المقعد الامامي المنفرد حيث تنسى لي ان امد ساقى الطويلتين وكنت على مقربة من مقرة السائق فكان يشير الي من حين الى آخر يديه ليفهني اشياء عن الاماكن التي نمر فوقها . ولم يكن الكلام مستطاعاً لان هدير المحركات يصم الآذان . وهو يخاطب عادة مع مساعديه اما بالاشارات او بصفارة او بما يخطه على سابورة او ورق . وأكرر التخاطب مع الركاب يكون كتابة

وبعد ما استقر الجميع في اماكنهم استوى السائق في مقدمه وحلّت الحبال التي تربط الطائرة الى اعمدة مرساها وكانت الساعة الخامسة بعد الظهر تماماً فسارت الطائرة على سطح الماء نحو ثلاثة دقائق ثم أخذت ترتفع رويداً رويداً فاخذتني نشوة كنشوة الراح ولم تلبث ان بلغت ارتفاع الف قدم فظننا الى الاسكندرية فرأيناها مدينة صغيرة تحتاً وضوت في

نظرنا المراكب المضخمة التي في المينا وسراي رأس الزين وفندق سان استانو ومحطة سكة الحديد الجديدة حتى لم نعد نراها
وسارت الطائرة بسرعة مائة ميل وعشرة اميال في الساعة ، لا تريح ولا تهتز ، فاختفت
الاسكندرية عند الافق الشرقي وراءنا وبدت امامنا والى يسارنا الصحراء الغربية لا تبا
كنا لطير فوق البحر على مسافة ميل من الشاطئ . اذ لا يخفى ان الطائرة مائة فاذا
اصيبت بمطل ما تمكنت من ان تنزل على سطح الماء سالمة . واما اذا اضطرت ان تنزل على
اليابسة فانها تحطم . وكان البحر تحتنا رهواً كما نه بركة من الياقوت الازرق السائل . وفيما انا
اتمع بهذا المنظر البديع اخذ الكرى بمقادد الاجفان فقفوت نحواً من ثلث ساعة ولما
استيقظت وجدت رفاقي نائمين كذلك

وقتنا اولاً في مرسى مطروح لئيت ليلتنا بها لان تأخرنا في القيام من الاسكندرية
بسبب البريد الهندي منعنا عن مواصلة السير الى طبروق والوصول اليها قبل السدال ستار
الليل . والظاهر ان الاتفاق الذي عقد بين الحكومة الإيطالية وشركة الطرق الجوية نحو
لطياراتها الحق في استعمال المرافئ الإيطالية كجنوى واوستيا وناپولي ووترنتو وبرندزي
وتغيرها ينص على وجوب جعل طبروق محطاً رسمياً من المحاط التي تنفق بها الطائرات
السايرة بين الاسكندرية وجنوى . وهذا النص يطيل مدة السفر نصف يوم لان الوصول
الى طبروق يحيد بالطائرات عن التزام خط مستقيم من الاسكندرية الى خليج سودا بجزيرة
كريت . ولكن اذا تأخر البريد الهندي كثيراً ولم تستطع الطائرات ان تقوم من
الاسكندرية بعد ظهر الاربعاء كما هو مقرّر وقامت منها صباح الخميس فحينئذ فقط يؤذن لها
في ان تطير رأساً من الاسكندرية الى كريت

وصلنا الى مرسى مطروح في الساعة السابعة مساءً أي بعد مسيرة ساعتين من الاسكندرية
قطنا في اثنا عشر ساعة ٢٤٠ كيلومتراً . نحن فوقها مرتين ونزلنا في مرفأها الداخلي وهو في موقع
بماز يجعله مرفأً طبيعياً جيلاً . وبعد ما سرنا قليلاً على سطح الماء وصلنا الى مرسى الطائرة
قابل علينا قارب يقل ضابطاً من ضباط البوليس برتبة قائمقام ليسانس اهل نحن في حاجة
الى معوته فلما نزلنا الى البر استقبلنا الطبيب وأمر على اوراقنا الصحية . فبتنا ليلتنا في
بيت يديره رجل يدعى المستر هيلير كان قبلاً وكيل مقتش بوزارة الزراعة المصرية

واستأنفنا سفرنا الجوي في الساعة السابعة من صباح اليوم التالي فوصلنا الى طبروق
في الساعة التاسعة والنصف صباحاً . وقد طرنا في جانب من هذه المرحلة فوق النجوم تكنا

والتيوم تحتاكتا الملائكة في صور القديسين صاعدين الى السماء

استول الايطاليون على طبروق قبيل الحرب الكبرى وهي ليست بلدة كبيرة ولكن بناء المباني الحديثة جار فيها على قدم وساق. وامامها خليج كبير عميق يحيط به رأس مستطيل من اليااسة جاءت رؤيته مصداقاً لما قيل عن التجاء الاسطول الفرنسي اليه حين فر من الاسطول البريطاني سنة ١٧٩٨ . وبعد ما قضينا ساعة ونصف ساعة في طبروق استأقنا طيرانا في الساعة الحادية عشرة صباحاً لنجتاز البحر الايض من طبروق بشمال افريقيا الى خليج سودا بجزيرة كريت وكان أكثر طيرانا (اوكله) على علو الق قدم وسرعة الطائرة تتفاوت بين ٩٠ ميلا في الساعة ومائة ميل

ومضت علينا ساعة ونصف ساعة لم نر فيها شيئاً سوى الازرقين السماء والماء — وكان البحر تحتار هوراً والهواء عليلاً والسفر في هذه المرحلة كان على اتم ما يرام من الراحة والمتعة. وقبلما اقتربنا من جزيرة كادو رأينا تحتها باخرة فرنسية كانت قد اقلعت من الاسكندرية قبيل خروجنا منها ورجعاً عن تأخرنا في مرمى مطروح وطبروق ادركناها قبل تخطيها كريت وقد بان لنا كشمرة صغيرة مع ان محمولها نحو ١٥ الف طن

وفي الساعة الاولى والدقيقة الثلاثين بعد الظهر اجتزنا جزيرة كادو فرأينا جزيرة كريت تبدو وراءها. واخذت الطائرة تستعد لاجتياز كريت فامتحن السائق المحركات اولاً ثم اخذ يزيد ارتفاع الطائرة حتى بلغ اربعة آلاف قدم فوق سطح البحر ثم اطلق للمحركات النان ليجتاز الجزيرة من جنوبها الى شمالها. وفيما نحن سارون على ما يرام اذ الطائرة اهتزت هزة فجائية وهبطت ، كجلمود صخر ، نحو ٤٠٠ قدم فادارها السائق الزابط الجأش حتى أماد لها اترتها وصار بها محاذياً لطول الجزيرة بدلاً من ان يحاول اجتيازها فوق سلسلة جبالها. وسبب ذلك ان المحرك الاوسط توقف عن الدوران فجأة لتثقب في انبوب البنزين فلم يبق في استطاعة الطائرة ان تسير فوق الجبال — وهي طائرة مائة — بقوة محركين فقط . فراعنا ما وقع وظلنا النعر مستولياً علينا حتى نزلنا في خليج سودا لان الطائرة ظلت تميد بنا في الفترة التي انقضت بين الحاديين وهي ساعة ونصف ساعة

فستقبلنا في خليج سودا بنحت بخاري تابع لشركة الطيران وكان قد تلقى رسالة لاسلكية من ربان الطائرة تطلع ربانه على ما وقع لنا ليكون على أهبة السقر لنجدتنا اذا اصبنا بمكروه . فتناولنا طعام الغداء فيه حيث لقينا السر اوتز افانس العالمي الاثري المشهور بما كشف عنه في كنوسس من آثار الحضارة المينوية

لما وصلنا الى خليج سودا لم تكن ميتين من اتنا نستطيع استئناف الطيران الى اينا

ذلك المساء حتى لصباح في الوقت المين ولكن المهندسين اكتبوا في الحال على اصلاح المحرك المعطل ونحن اشتغلنا بتناول طعام الغداء لانه كان قد انقضى علينا نحو تسع ساعات منذ تناولنا طعام انقطور . وفي الساعة الخامسة والرابع قنا بطيارتنا متجهين الى اينا فوصلناها في الساعة السابعة والدقيقة الخامسة والاربعين ومررنا في اثناء طيراننا فوق طائفة من الجزائر اليونانية التي ترصع البحر . وكانت الشمس قد قاربت المنصب فاقاضت على كورثوس واينا وما يجاورها من الاكام مسجداً وضاراً لم ار ما يماثلها الا على آكام طيبة بالانصر . وفي الساعة التاسعة والدقيقة الخامسة عشرة من صباح اليوم الثاني طرنا من اينا فررنا اولاً فوق ترعة كورثوس الواسعة ثم فوق خليج كورثوس ثم فوق المدينة شهبا ثم فوق لبتو حيث اتصر حنا ملك النسا على الاتراك ودمر اسطولهم ثم فوق ميسالونجي حيث ترقد رفات يرون الشاعر ثم فوق بتراس ومنها الى البحر الادرياتيكي فوق الجزائر الايونية التي ترصع شواطئ اليونان الغربية الى جزيرة كورفو . ولما مررنا فوق جزائر التين رأينا الاسطول البريطاني في البحر الايض راسياً هناك ومن وحداته الطراد « اينل » الذي ابلى رجاله بلاء حسناً في اقاذ الطائرة الاسبانية نومنتا . فلما رأنا الايمرال اوسل طيارتين صيرتين من طراز « موث » لتراقتنا الى كورفو

أما كورفو فلم نلبث فيها سوى ساعة تناولنا في اثنائها الغداء ولم يتسن لنا ان نزور مكاناً من اماكنها التاريخية البليدة . وفي الساعة الثانية بعد الظهر استأقنا الطيران من كورفو فوصلنا بعد سبر ساعة وربع ساعة الى شاطئ ايطاليا الشرقي وفي اقل من نصف ساعة اجرتنا ايطاليا من شرقها الى غربها . ولما اقتربنا من نابولي رأينا مشهد بركان يزوف من الجو وهو يقذف حمماً فكان مشهداً لن نسا . ووصلنا نابولي في الساعة الخامسة والدقيقة الاربعين بعد الظهر

ولما كان نهر الطير على اقصى جزره الآن طرنا في صباح اليوم التالي من نابولي الى جنوى رأساً من غير ان تقف في اوستيا على مقربة من روما لتناول طعام الغداء ولكننا اخذنا معنا اكلاتنا وتناولنا في الطائرة وهي مخلقة فوق ليثورتو . ولما وصلنا الى جنوى كنا متقدمين ثلاثة ارباع الساعة عن البعاد المين لوصولنا رغم ما اصابنا من التأخير مرتين . فكانت قطننا المسافة بين الاسكندرية وجنوى في ثلاثة ايام وساعتين منها ٢٣ ساعة من الطيران الفعلي وقد تركت هذه الرحلة في نفسي احسن أثر ولا اتردد مطلقاً في المستقبل في ان اسافر الى اوربا طائراً

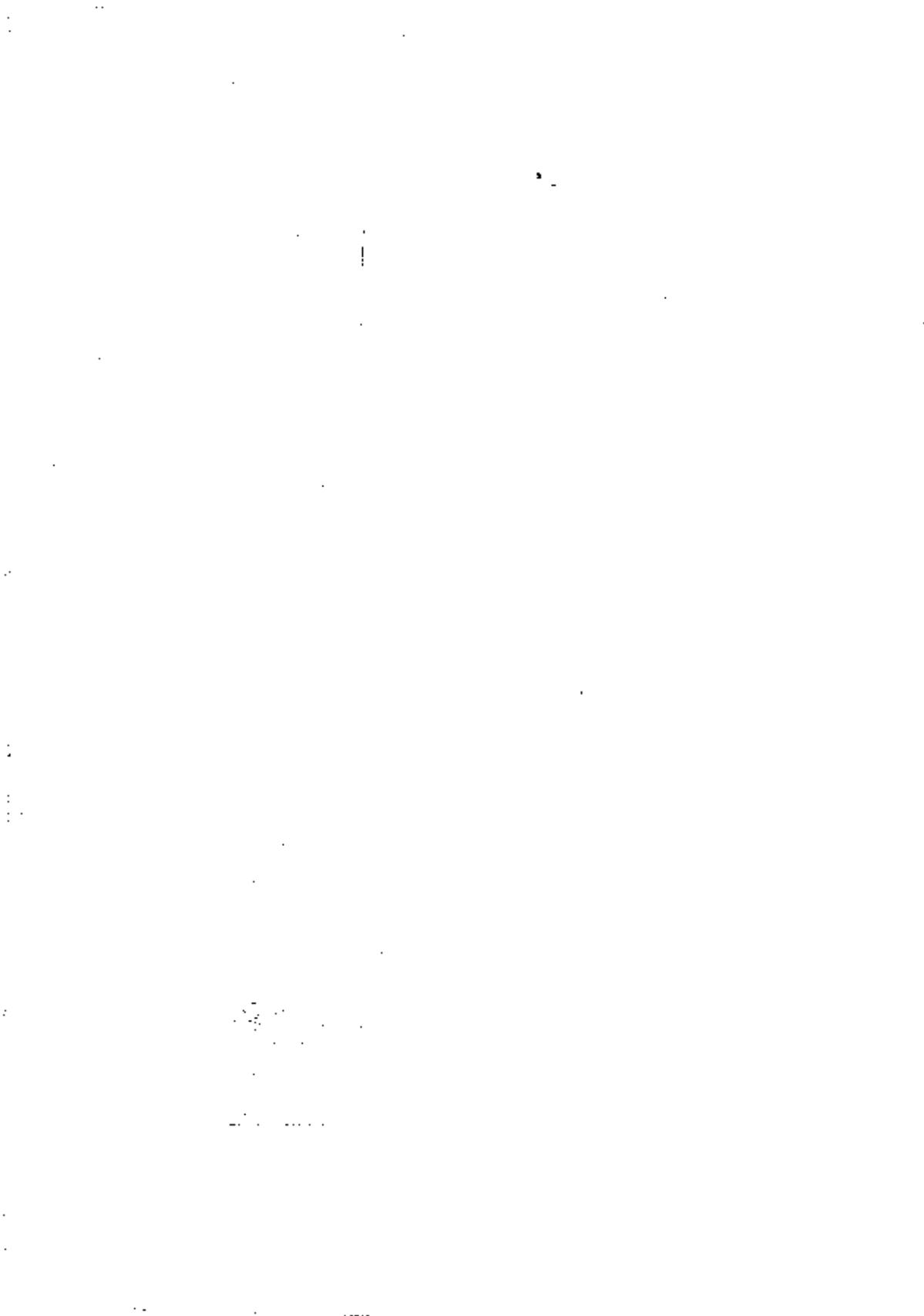


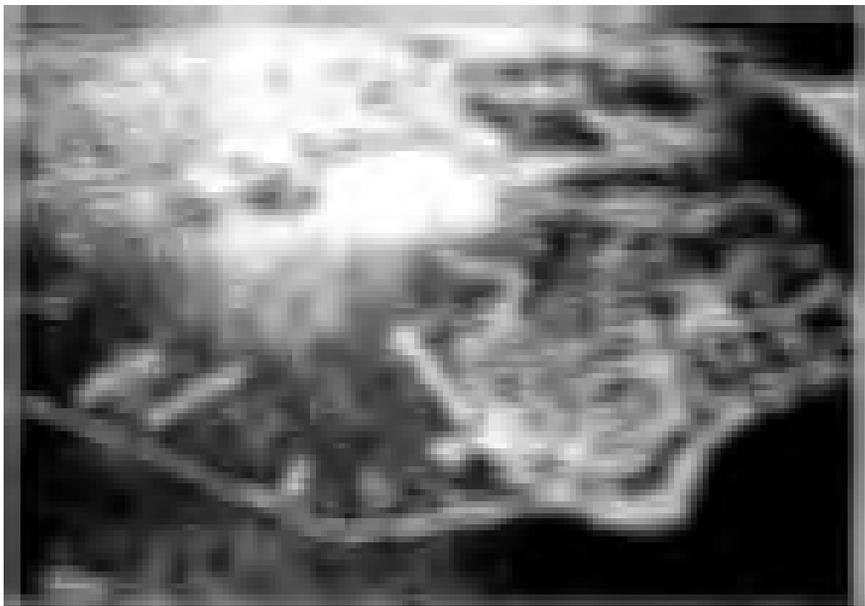
بحث في التبغ وضرائبها^(١)

لعمير محمد علي الشرايبي
مدير املاك الدولة بدمشق

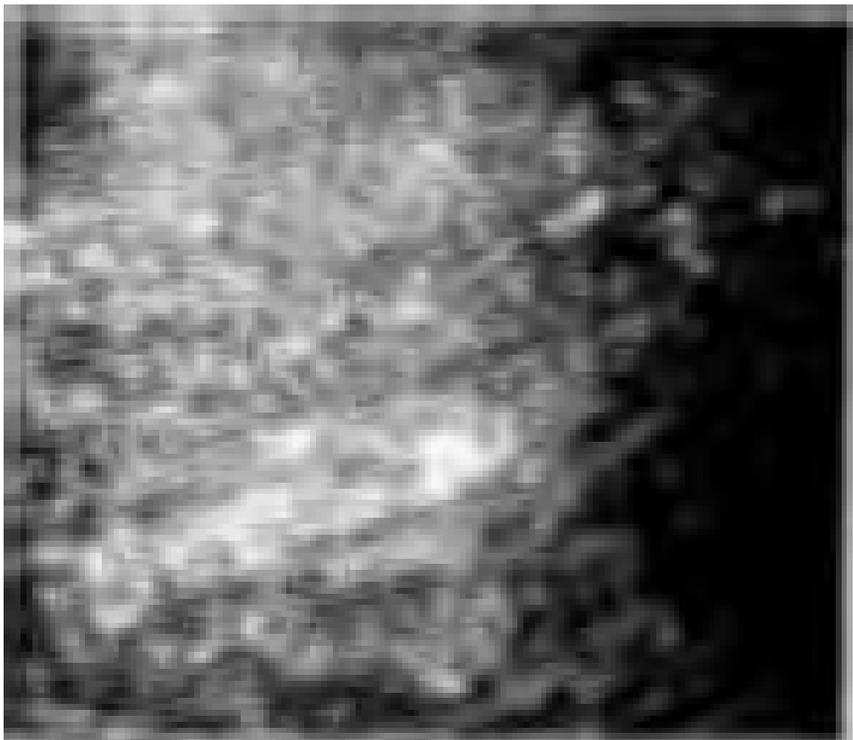
﴿ تاريخه ﴾ التبغ لفظة عربت بها كلمة Tabac الأتجمية . ويقول بعض المؤلفين ان هذه الكلمة التي عم استعمالها في اللغات الاجنبية للدلالة على النبات المذكور هي مشتقة من لفظة تاباكو (Tabacco او Tabago) وهو اسم يطلق على جزيرة صغيرة من جزائر الأنتيل في اميركة بظهر ان الرواد عزوا على التبغ فيها اولاً . ويقول آخرون انها مشتقة من كلمة تاباسكو (Tabasco) وهي جزيرة أخرى واقعة في خليج المكسيك . ويؤمن غيرهم انها لفظة كانت يستعملها سكان اميركة الاصليون لورقة ناشفة يحاط بها نبات التبغ فانتسبها عنهم الرواد الالون . ولقد كان للتبغ اسماء كثيرة زال استعمالها فالبرتغاليون كانوا يسمونه العشب المقدسة والفرنسيون العشب الدجبية وام الاوجاع وعشب الملكة وغيرها وليس لهذا النبات لفظة عربية لانه ما كان معروفاً في بلاد العرب قبل كشف اميركة وهو لم ينقل الى بلادنا (بلاد الشام) الا في اوائل القرن السابع عشر من الميلاد . واشهر لفظة يسميه العرب بها هي الدخان والتن وكلاهما لا يدلان على ان النبات كان معروفاً قديماً وكذا لفظة التباك للتبغ الآخر المعروف . وذكر العلامة النباتي بوست التبغ *Nicotiana tabacum* والتباك *N. rustica* في كتابه الشهير « نباتات سورية وفلسطين ومصر وبلادها » فقال انها بزراعان ولم يقل انها ينبتان طبيعياً في تلك البلاد . والذي عليه معظم العلماء لاسيا العالم النباتي دوكاندول صاحب كتاب « اصل النباتات الزراعية » هو ان سبب التبغ الاصلي في اميركة وانه انتقل منها فصار يزرع او صارت تبتة الطبيعة في كثير من الاقطار كالصين وفارس واستراليا وغيرها . وعند ما كشفت اميركة كانت عادة تدخين التبغ ومضغه والنطس به متفشية في معظم اقاليمها . ولم يكن الاميركيون الاصليون حديثي العهد بتلك العادة بل ان الآثار القديمة التي وجدت تدل على انهم كانوا يزاوولونها منذ عصور عديدة . ومع ذلك فان نبات التبغ الذي كان هنود اميركة يستعملونه لايان دخول كريستوفوروس كولومبوس تلك الديار كان نباتاً برياً تبتة الطبيعة في اماكن عدة

(١) وهو موضوع محاضرة اتبعت في ردهة المجمع العلمي بدمشق وخمس المنتطب بندرها





پیریہ مرفی ٹینڈ کاپری من اخو



انینا وھیانک لاکرو بلیس کاپری من اخو

مقتطف اکتوبر ۱۹۶۹

امام الصفحة ۳۰۳

دون ان يكون له حظ من تمهد السكان اياه بناية من العنايات . وكان الهنود المذكورون يحبونه حباً جماً ومحترموه كل الاحترام ويجعلونه مصدراً لكثير من الفضائل ويذهبون الى ان روحاً قدسية تجل بهم اذا ما اشتهقوا دخانه اللذيذ ولهذا كانوا يحرقونه كالكبحور في صلاتهم وتبديهم حتى اذا سكر كراتهم ذلك السكر الخفيف الذي يتولد منه صح اعتقادهم بأن الروح التي تحمي حاتم وتندراً عنهم عراذي الايام والليالي قد حلت فيهم وانهم برحمة من الآلهة . وكانوا يعتقدون ايضاً ان التبغ يشفي كثيراً من الطل وانه نال للاعداد ولذا كانوا يستخرجون منه سماً يسقون به نصال رماحهم وسهامهم . وكان دخان التبغ ينتشر في جو البيوت كما اجتمع رؤساؤهم لامر هام كالدولة في صلح او قتال بين القبائل واغرب من هذا انهم كان يلفون ورق التبغ لفافات صغيرة يشدونها الى اعناقهم او الى اوساطهم فتكون عوداً يتقون بها صروف الدهر كالحجب في ايامنا هذه

واختلف الرواة فيمن نقل نبات التبغ وبزوره الى اوربة قبل غيره فقال بعض المؤرخين ان هرمندز الطليطي (١) هو الذي نقله من المكسيك الى اسبانية في اوائل القرن السادس عشر من الميلاد وقال آخرون ان الفضل في ذلك يرجع الى امير الماء الانكليزي المسي درايبك Drake ومها يكن فان استعمال التبغ في اوربة ظل مقتصراً على قليل من الناس الى اواسط القرن السادس عشر ولم يعم استعماله الا بعد ذلك التاريخ

وبعض المؤرخون عن نقل هذا النبات الى فرنسا غريبة وهو انه كان للملكة كاترينا دومديسي (٢) صغير في لشبونة يدعي حنا نيكو (٣) ففي يوم من سنة ١٥٦٠ اتاه احد التجار بقليل من بزور التبغ فزرعها في حديقته ومار بمعالجتها خيراً . ولما كانوا يعتقدون في تلك الايام ان هذا النبات ينقي الدم ويزيل الصفراء من الدماغ وكانت الملكة المشار اليها مبتلاة مع ايتها بالسويداء والاحلاط النساغية فقد ورد الى خاطر الصغير ان يبعث الى ملكته بشيء من مسحوق التبغ لعله يشفيها . فاهتمت الملكة لهذه الهدية وأذاعت امرها على الشعب ففضى استعمال الباطوس في انحاء فرنسا وساد معه الاعتقاد بأنه شفاء لجميع الطل وقد كادوا يؤهلونه شأن هنود اميركا الاقدمين . ونقل التبغ من فرنسا الى سائر انحاء اوربا والجميع يجلبون هذه المنحة الالهية ولكنهم ما عثموا ان ادركوا انهم في خطأ بين وان التبغ لا يشفي شيئاً من الطل بل يولد كثيراً منها فأخذ بعض ملوك اوربا يضطهدون المدخنين ويُرهبونهم بالقرامات والسجن ويتعدونهم بالقتل واحتذى الباباوات وبطارقة الروم حذوهم وكذا بعض ملوك الشرق كالسلطان مراد الرابع العثماني

(1) Hernandez de Tolède (2) Cathérine de Médicis (3) Jean Nicot

فانه اصدر ارادة سنية بأن التبغ مسكر بحرمه الدين ولهذا حق على كل مدخن ان يشرم شفتاه وعلى كل من يستعمل الطابوس ان يجده انقه واذا لم يرتدع كل منها فجزاؤه القتل . ويروي ان السلطان محمد الرابع كان يتجسس بنفسه امور المدخنين وينسقط اخبارهم فاذا عثر على احدهم قاده في عنقه طوقاً من ورق التبغ وأدخل في انقه (شفاً) وصلبه وهو في هذه الحال . ويظهر ان الشاه عباس في فارس ما كان اقل قسوة من سلاطين آل عثمان . اما في روسيا فن احد دوقاتها كان يجلد المدخن فاذا لم يرتدع جده انقه حتى اذا لم يكن هذا العقاب كافياً وأخذ مجدوع الاتف وهو يدخن جزاؤه القتل . ولكن الاضطهاد لم يجد نقماً وظلت عادة التدخين تنتشر حتى رأت الحكومات في اواسط القرن السابع عشر وأواخره ان لا قبل لها باستعمال هذه العادة وان أهون الشرين ترك المدخنين وشأنهم على ان تستوفي عن زراعة التبغ ومجاريته ضريبة قاذحة تكون مورداً مهماً لبيت المال وهكذا احتكرت الحكومات زراعة هذا النبات ومجاريته إما مباشرة أو بواسطة شركات حصر الدخان

﴿محبته وخواصه﴾ هو من النسيئة الباذنجانية التي تشتمل على نباتات مهمة كالبنادوري (الطابوس) والباذنجان والباطس والفليفله وغيرها ومن بعض نباتات هذه النسيئة تستخرج في الطب سموم قتالة كالستركنين والارويين والنيكوتين والتبغ الذي يزرع في الشام له ساق عشبية لزجة متصببة تبلغ متراً واوراق بيضة مستطيلة كاملة وبيرة تحت العصب الاوسط وازهار عقودية مركزة على رأس الساق وفروعها . ولتزرع كأمس جرسية وتخرج فمي الشكل ووردي اللون وبزور التبغ دقان عظيمة السدد وذكر العالم النباتي «لينبوس» انه عد ٤٠٠٠٠ زرة في ثمرة واحدة والمادة الاساسية او العنصر الفعال في التبغ هو النيكوتين . وهو يستعمل لوجود هذه المادة فيه لانها هي التي تحدث شبه سكر او تخدير لطيف بسلي المدخن المكثود ويذهب بشيء من قلقه . وهي قلبي عضوي زيتي مائع يذوب في الماء لالون له ذو طعم حريف محرق ورائحة هي رائحة التبغ نفسها . وهي سم نافع الا انها لا تكون في اوراق التبغ مطلقة بل تكون ممزوجة بمخامض عضوية ولهذا اذا شممتا ورقة تبغ طرية قائما لا لتروح النيكوتين فيها لمكتنا اذا يبسا الاوراق وجعلناها نخر فعادة النيكوتين تفصل عن الحوامض المذكورة فتقطع رائحتها وهي رائحة التبغ الخاصة . وكما طالك زمن تبيس الاوراق واختارها قص مقدار النيكوتين فيها وعداثع خفيفاً . ويختلف مقدار النيكوتين في الاوراق اليابسة من ١٤٥٠ الى ٧ في المائة من وزنها وقلما يزيد على ٢ في المائة في التبغ الذي تدخته ﴿مضاره ومنافه﴾ : للتبغ اعياء واصدقاء فاعداؤه يزعمون انه يسبب ادواء شتى

أما صدقائه فيرون أن فوائده تفوق مضاره ولذا لا يجوز منع استعماله . ومن أقوال بعض الأطباء أعداء التبغ أن استعماله عاطوساً يؤدي إلى فقد حاسة الشم . وفقد هذه الحاسة يفسد هيئة الوجه فيصبح عبوساً مكثراً . ثم إن الذي يفرط في استعمال العاطوس يضطر إلى استنشاق الهواء من فمه تتباعد شفتاه وينفخ فكاه وتندلج ذقنه حتى يصير منظره شبيهاً بمنظر رجل مسكين أو أحمق . أما صوته فإنه يمتدح ويحج ويح ويبد انفه فيكون له في الليل شخير مزعج . وربما حصلت قروح في انفه فيصير نسه كريهاً كنفس أشد الناس بخرأً فيتحاشاه جلساؤه ونسوه حاله في عزلة عن الخلق . ويمتد الضرر إلى العين فتحمر ويتلب غشاؤها الداخلي فتيل السموع على الحد كما يسيل مخاط أسود من الأنف يوسخ الألبسة والأفراط بالتدخين لا يقل ضرراً برأي هؤلاء الأطباء عن الإفراط باستعمال العاطوس فهو يبيح غشاء الفم واللثة ويضر بالأسنان ويقصد رائحة الفم ويسميء المهضم ويقفل شهوة الطعام ويصيب الطحال ويهيج الحنجرة ويولد في الرئمة أمراضاً شتى وفي القلب خفقاناً وفي الكلى البوميتاً وسكراً وهو أيضاً يصفى الذاكرة والدكاء وقوة العمل كما يزيد الجنون تدريجياً . وللتدخين في نظرم ضرر أعظم من كل ما ذكر وهو أنه يفسد الأخلاق . ذلك إن مدمني التدخين تضطرب أعصابهم ويندوي شبابهم ويسوء خلقهم فينقلب الحب في نفوسهم بتضاً والرأفة حقداً والحير شراً وإخاف تولستوي الحكيم الروسي الشهير على ذلك أن المدخنين لا يلجئون إلى التدخين إلا بقصد الابتعاد عن ضارهم وتخفيف وطأة تبيتها عند ما يقدمون على أعمال سيئة أو شريرة وضرب على ذلك أمثالاً في شخصه فقال أنه عند ما كان يشعر بحاجة ماسة إلى العمل ويرى أن العمل متعب كانت تنور في نفسه معركة بين واجب التكدح وبين حب الراحة والسعة حتى إذا أخذ سيكارة وأشعلها رجحت لديه كفة المطالة . وإذا تشاجر مع أحد رفاقه قاغظ له الكلام وهو عالم بأنه لا يستحق ذلك فالسيكارة كانت السلاح الذي تجمله بتمادي في إيذاء صديقه عن غير رغبة منه وعند ما كان يقامر ويسخر فالسيكارة كان يداوي نفسه أي يجعلها أقوى على احتمال الحسارة ويشجع في المخاطرة على المبالغ الكبيرة . وكما كان يخطيء أو يأتي أسراً إذا دون أن يود الاعتراف بخطئه فالسيكارة كانت خير معاون له على التماذي في غيبه والأصرار على أفكار خطر ما أترفه واستاد العمل إلى آخرين . وهكذا يضرب تولستوي أمثالاً كثيرة على أضرار التدخين لكنه لا يذكر بهد أن أبطل هذه المادة هل أصبح أقل كسلاً في عمله وأوسع صدرأً مع رفاقه وهل زال تعلقه بالمقامرة وصار أقل إيذاءً وأكثر صدقاً ؟ هذا ما يشك فيه . والحقيقة أن أعداء التبغ جدُّ مبالغين في أقوالهم لأن كثيراً من الأضرار التي

ذكرتها لم يتم عليها دليل حسي . ويجب ان نفرق بين الاعتدال في التدخين والافراط فيه . فالاول لا يرى جبهة الاطباء فيه بأسأ يذكر اما الثاني فيرون فيه بعض اضرار ثابتة كسوء الهضم والتهاب في الصدر وضف الذأكرة والبصر واضطراب البض . قاتبع اذن ليس ذلك السم ائقال الذي يجب اجتابه دائماً بل ربما تساوت حسنة وسبائة اذا دخن باعتدال وهذه الحسات هي كونه يسل المرء عن هموم الحياة ومصائبها بالسكر الخفيف الذي يحدته ويخفف سائمة العلالة في الماطلين ويزيد حب الخير ويزيل شيئاً من وطئة الحياة عن طاق الذين انكسهم الاعمال . ولكم كان سلوى الشيخ الهرم الذي لا يزال خالفاً بالحياة وبشرى المريض اذ يرى في لذة دخانه عودة الصحة اليه . وهو يشهد الذهن ويسهل الاعمال العقلية ولذا ترى معظم الكتاب العلماء يدخنون حتى ان بعضهم كان يفرط في استعماله . فن المشهورين الذين كانوا يدخنون باكون وكانت نيون وملتون وموسه ويرون وغوتيه وكنبرون غيرهم . اما فيكتور هوغو وكوته واسكندر دوماس فما كانوا يدخنون . وكان تولستوي يدخن في شبابه ثم ترك التبغ وصار عدواً له . ولقد اجمع معظم اطباء الاسان على ان دخان التبغ يفيد اسان المدخنين لانه يقتل بعض جرأهم تعيش في افواهم . وهم لا يتلون بسوس الاضراس الا بعد غيرهم وذكر بعض الاطباء ان القليل منه يزيد الشهوة الى الطعام كما يمكن بعض ما يصيب جهاز الهضم من التبيج

ومما لا مرية فيه ان ترك التدخين بتاتاً هو اشجع الحالات لاسيا اذا كان المدخن ضعيف الارادة لا يكتفي بتدخين عدد معتدل من السيكارات في اليوم . لكنه اذا كان لا بداً للاسان من شيء يحد به اعصابه قاتبع اقل الاشياء الخدرة ضرراً فشان يتدخين المشروبات الكحولية المختلفة — الحشيش والافيون والمورفين والكوكاين واضرابها من السموم القتالة . ومن القواعد الصحية التي يجب اتباعها اجتاب التدخين على الريق او في غرفة مظلمة ابوابها ونوافذها لاسيا عند ما يكون عدد المدخنين فيها كبيراً . ويجب اجتاب بلع الدخان فلا يبلغ الرئة ولا يتجاوز الحنجرة . ويفيد استعمال « فم السيكارة » واجودها اطولها لاسيا تحمل مقداراً من النيكوتين اكبر . وعلى الذين يدخنون السيكارة ان يرموا بها قبل ان يبلغ الاحتراق منها لان النيكوتين يجتمع رويداً رويداً في عقبا اثناء تدخينها فيكون الدخان هنالك اغنى بتلك المادة منه في رأسها ويختلف عدد السيكارات التي يجوز تدخينها في اليوم باختلاف امزجة المدخنين ويرى كثير من الاطباء ان ١٢ — ١٥ سيكارة هي منتهى حد الاعتدال في الاحوال العادية . ومهما يكن فان على الاولاد والشبان والنساء ان يجتنبوا التبغ وكذا يتلون بامراض في عيونهم وافواهم او خارجهم (لها بقية)





١٩٢٨ أكتوبر
إمام الصلحة ٣٠٩

التاريخي

شعر التصوير

الشاريفاري

CHARIVARI

(من قش لورا نايت— Laura Knight ، وقد عرضت حديثاً في الاكاديمية الملكية بلندن)

في صفحة تمجد الغرائب جمعت
 نثت بريشة من تاهت دقة
 عشرات أمثلة لدنيا صورت
 من راقصات في الهواء بخفة
 ومصمّعات دون خشية سقطة
 ومن الخيول الجامحات وما اعتدت
 ومن افتنان الواقفين على شفا
 الساكنين على الكرات تدحرجت
 ومن الثرود مع الكلاب يربثها
 وبدت بحول البحر في ليم لها
 وغدا أوف الناظرين كأنهم
 تتوزع الأضواء حولهمو كما
 وثابون بنير مجمع ما سبأ
 وكان هذا نقش جاء مسجلاً

للآعين المبدعين فتونا
 واستوعبت ما حير المفتونا
 رأساً على عقب ، فكن جنونا
 فوق الجبال وما اتقين متونا
 وجهلن من بين الجبال خوونا
 الواثبات القاحات حصونا
 موت ، وكان بمخفيهم مأمونا
 والجاعلين من السير شكونا
 فيل تفرّد بالغرور مجونا
 تحت الصوالج كالرجال فتونا
 أخذوا بما جعل الرؤوس بطونا
 يتوزعون تظلماً وكمونا
 همماً ، وآذاناً لهم ، وعيوننا
 في رُوح إعجاز رؤى وظنوننا

ابرساري



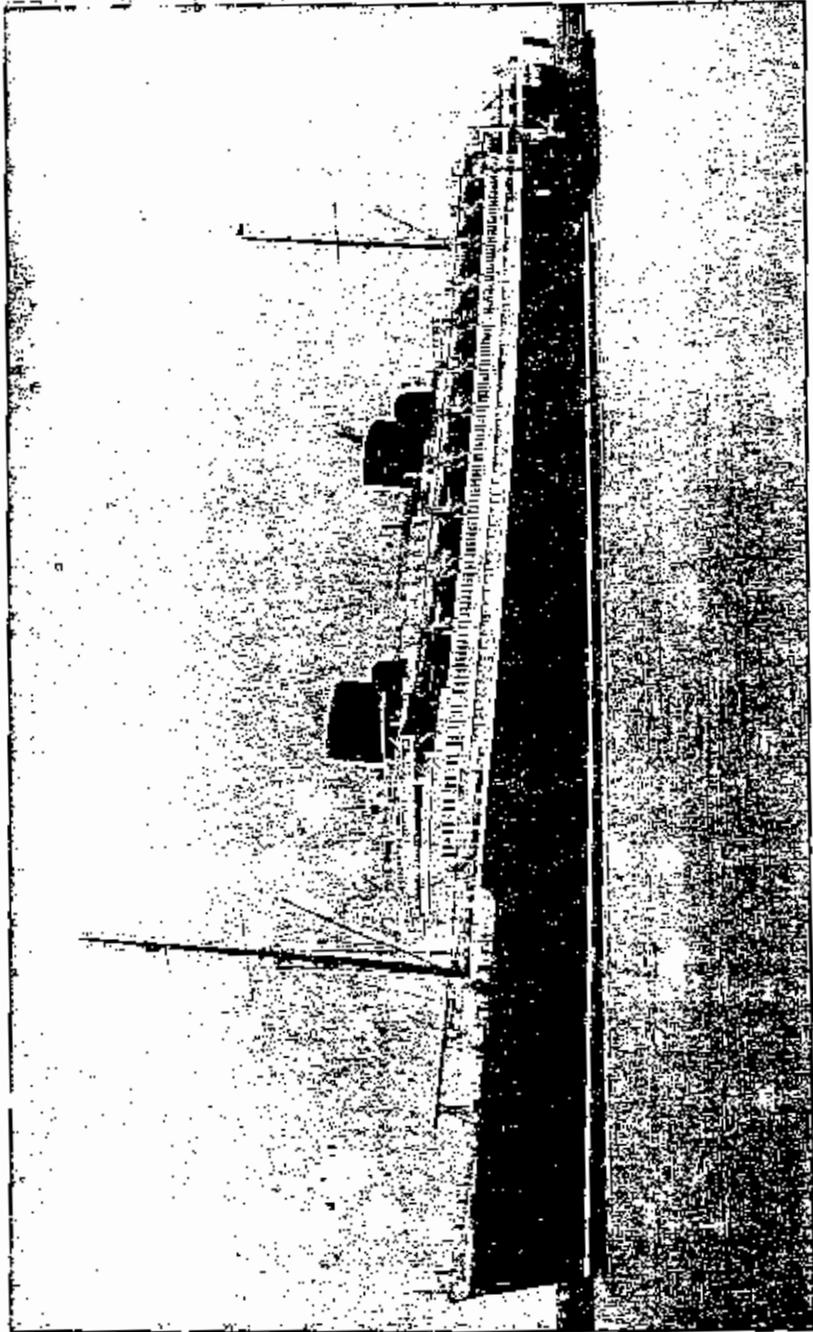
عودة الامان الى ميدان التنافس البحري: التجاري والحربي

الباخرة « برمن » والطراد « ارمانس يوسن »

البيان البحري

نشرت احدى الصحف الانكليزية سنة ١٨٢٩ مقالة قالت فيها ان باخرة انكليزية قازت بمرور المحيط الاثنتيكي من نثربول الى نيويورك في ١٦ يوماً والمسافة بينهما نحو ٣٢٠٠ ميل . فهلت لهذا التبح العظيم في ميدان المواصلات البحرية وكبرت لان متوسط سرعة الباخرة في اليوم الواحد بلغ مائتي ميل وميلاً واحداً اي ان متوسط سرعتها في الساعة كان نحو ثمانية اميال بحرية ونصف ميل . وفي سنة ١٨٣١ اقلت سفينة تجارية من مرفق بورتموث محمولا ١٨٠٠ طن وطولها ٢٩٥ قدماً فوصلت نيويورك بعد مسيرة خمسة عشر يوماً وبلغ اقصى سرعتها ثمانية اميال بحرية في الساعة . مع ذلك اطلق عليها ابناء ذلك العصر لقب « جيثارة البحار » وأعربوا عن اعجابهم العظيم بسرعتها الفائقة اما الآن وقد انقضى نحو قرن على هاتين الحادتين فانك ترى في اسطول بريطانيا التجارية باخرة طولها ٩٥٦ قدماً وعرضها مائة قدم وتضربها ٥٦ الف طن وقوة آلاتها ٦٧ الف حصان ومتوسط سرعتها ٢٣ ميلاً بحرياً في الساعة . هذه هي المتجسك التي تختر المحيط بين سوتن ونيويورك في نحو خمسة ايام . ويزاحم المتجسك على المقام الاول بين بواخر العالم الباخرة الاميركية المدعوة « لويانان » . وفي الاسطول الانكليزي عدا المتجسك باخرة اخرى محمولا ٥٢ الف طن هي « البرنجاريا » وباخرتان اخريان محمول كل منهما برمي على ٤٦ الف طن هما « الاوليك » و« الاكويانيا » والاخيرة من انجم البواخر التي تشق جاب اليم . والريب ان البواخر الثلاثة الكبرى — متجسك ولويانان وبرنجاريا — هي بواخر المانية استولى عليها الحلفاء بعد الحرب الكبرى وعوضوا بها شركات الملاحة الكبرى لقاء ما قدته في حرب المواصلات من سفن





الباخرة الآلية « برمن » اسرع البواخر التي تمخر عباب البحر

مقتطف أكتوبر ١٩٢٩
العالم الصفحة ٣١٠



تتألف أكتوبر ١٩٢٩
أبوم الصالحه ٣١١

الغراء لا ارماني برديني ه الا لاني

على أن شركة كونارد الانكليزية تملك باخرة انكليزية قلباً وقالباً تدعى الموريتانيا هي اصغر قليلاً من السفن المذكورة آنفاً فلا يزيد مجموعها على ٣٢ الف طن ولكن شهرتها قائمة على سرعتها. فنقد انقضى عليها عشرون سنة وهي مالكة لقبب السبق في السرعة بين السفن التي تجتاز المحيط الاثنتيكي. فازت به اولاً سنة ١٩٠٩ اذ بلغ متوسط سرعتها في يوم كامل ٢٧ ميلاً بحرياً في الساعة. ويقال انها دعت مرة باللاسلكي لاغاثة إحدى البواخر السريعة الى تجديتها فبلغت سرعتها ٢٩ ميلاً بحرياً في الساعة. ولكن العبارة بمتوسط السرعة في الساعة في اثناء الرحلة كلها لا في ساعة او ساعتين منها. وقد ظلت الموريتانيا سيدة البواخر السريعة الى ان انتزعت « البرمن » الالمانية هذا الفخر منها في شهر يوليو الماضي اذ بلغ متوسط سرعتها من مرفأ نيويورك الى مرفأ شوبورغ ٤٨٣، ٢٧ ميل بحري في الساعة، وبلغ متوسط سرعتها في اثناء يوم واحد من رحلتها الاولى ٢٩ ميلاً بحرياً في الساعة وينظر ان يزيد متى زالت آثار الجدة من آلتها واستقرت على حالها الطبيعي فيبلغ ٢٩ ميلاً بحرياً للرحلة كلها

الباهرة الألمانية « برمن »

يلغ طول الباهرة « برمن » ١٣٨ قدماً واذا حسب طولها بين أقصى نقطتين في مقدمها ومؤخرها بلغ ٩٦٠ قدماً فتكون بذلك اطول البواخر وتفوق المتجسك بأربع اقدام. ومجموعها نحو ٥٠ الف طن وقوة آلتها ١٣٠ الف حصان. يقابل ذلك ٧٦ الف حصان في البرنجماريا و٧٥ الف حصان في الموريتانيا و٦٦ الف حصان في المتجسك ولا يفوقها في قوة آلتها بين السفن التجارية والحربية الا الطراد هود الانكليزي اذ تبلغ قوة الآلة ١٤٤ الف حصان وحاملتا الطائرات الامريكيتان سراتوفا ولكستون اذ تبلغ قوة الآلات في كل منهما ١٨٠ الف حصان. وفيها متسع لآلني مسافر و٩٥٠ من البحارة. اما ما تحمله من المؤونة والطعام لركابها وبخارها فيكاد يكفي مدينة متوسطة. فقد اخذت في رحلتها الاولى مائة الف رطل من اللحم وثلاثين الف رطل من السمك وخمسة وثلاثين الف رطل من لحم الطير وعشرة آلاف رطل من الحبز وخمسة وأربعين الف رطل من الدقيق وأربعة آلاف وثلاثمائة رطل من البن وثلاثمائة رطل من الشاي وستائة رطل من الشوكولاته وسبعة عشر الف ونحو خمسمائة لتر من اللبن ونحو التي لتر من « الكريمة » و ١٥ الف رطل من الزبدة والتي رطل من الشحم

وما عتاز به سطح بني على دكتها العليا تستطيع الطائرات ان تحط عليه وتطير منه.

فاذا قاربت اباخرة مدينة نيويورك مثلاً أي متى صارت على نحو ٦٠٠ ميل منها وضعت في الطائرة اكياس البريد المستجل فتطير الى نيويورك في نحو خمس ساعات بدلاً من يوم كامل او اكثر تقضيه الباخرة في اجتياز هذه المسافة

وقد جهزت بأشهر اساليب الرياضة الحديثة ومعداتها . منها بركة من الماء مبنية بالاجر المطلي فيها ماء يطهر تطهيراً ككيمياً وتحفظ حرارته على درجة معينة . وفيها ايضاً حمامات للعلاج الطبي عمالاً يوجد عادة الا في مدن المياه المعدنية . وفيها ردهة كبيرة للجناساتك وميدان للجولف وصالة تدار مرقصاً ليلياً (كباره) وغير ذلك من اسباب السلى والرياضة البدنية

هذا غير ما تجده فيها من ذكابين الخلاقين والخطاطين والادوية ومستشفى صغير مجهز بأحدث ادوات الجراحة والعلاج . وعدا ما في غرفها من اسباب الراحة والرفق . فإتة وثمانون من غرفها مجهزة بغرف خاصة للحمام

عودة الالمان الى المبراه

وقوز «البرمن» ليس امراً خطيراً ابذانه مع ان كل شركة كبيرة من شركات الملاحة تزاحم عليه لانه بمثابة اعلان عالمي عن بواخرها . ولكنه خطير بما يدل عليه . ذلك ان اسطول المانيا التجاري كان في النقام الثاني بين اساطيل الامم التجارية لما شبت الحرب الكبرى سنة ١٩١٤ وكان مجموع حمولة سفنه خمسة ملايين من الاطنان . ومنها اشهر البواخر في العالم واضخمها . وكانت شركة همبورغ اميركا تملك من السفن ما محموله مليون طن واربعمائة الف من الاطنان . وشركة نور دويتشر لويد تملك ما محموله مليون طن . وكانت هذه السفن تشق البحار رافعة العلم الالمانى الى مراقي اقصى البلدان وادناها تحمل اليها البضائع الالمانية ولكن الحرب الكبرى وقوز الحلفاء فيها قضى على كل ذلك . فجزدت المانيا من هذا الاسطول العظيم الا السفن التي محمول السفينة منها الف طن او اقل ونصف السفن التي محمول السفينة منها ١٨٠٠ طن . وكان كل ما ترك لا يزيد محموله على نصف مليون من الاطنان . فافتقرت بعد ذلك مراقي برمن وهمبرغ وكانت تبض بالحياة وخيم الكون على ارضها البحرية ودور صنعتها . وازلت الراية الالمانية من اعلى انجم البواخر وانخرها فصارت الباخرتان «يسارك» و«امبراطور» انكليزيتين تدعى الاولى «ألتجستك» والثانية «برنجاريا» واستولى الاميريكيون على الباخرة «قارلند» وسموها «لويلمان» واتسم الحلفاء سائر السفن بينهم . وصار الانكليز اذا مروا في لندن امام مكاتب «همبورغ اميركا»

أو «نوردويتشر لويده» يشيرون إليها بقولهم : هذه مكاتب الشركات التي كانت تدعى كذا وكذا وهكذا ترى ان الألمان أجعلوا النظر سنة ١٩٢٠ في أسطولهم التجاري فوجدوه عُسْر ما كان عليه قبل الحرب وتفقدوا سنتهم فرأوا ان أكبر سفينة عندهم لا يزيد محمولها على ألفي طن من الإطنان. فهبطت بذلك ألمانيا من المقام الثاني بين الدول التجارية البحرية إلى دون المقام السادس . وبعد ما كانوا لا يتفوقون إلا بتفوق انكلترا عليهم في هذا الميدان صار لا بد لهم من الاعتراف بتفوق انكلترا والولايات المتحدة وفرنسا وإيطاليا واليابان عندئذ ، والقنوط مستحکم من النفوس ، شتمت الألمان عن سواعدهم لامادة ما كان . والنظر اليهم حينئذ ، وحال السياسة في بلادهم مضطرب كل الاضطراب ، وأسعار النقد تندهور يوماً يوماً إلى حضيض الافلاس ، ما كان يستطيع ان يرى بارة أمل في فوزهم بما يطمحون اليه وعودتهم إلى المكان الذي كانوا ينزلون فيه قبل الحرب

ولكن لفظ « مستحيل » لا يوجد إلا في قاموس الحيان . فلم تنقض الآن إلا سبع سنوات منذ شرع الألمان بمحاولون بناء أسطولهم التجاري ومع ذلك تراءم وقد بنوا ما محمله أربعة ملايين من الإطنان أي أصبحوا يملكون الآن أسطولاً هو أربعة أخماس أسطولهم قبل الحرب . فسبقوا بذلك اليابان وفرنسا وإيطاليا وصار مقامهم بين الدول البحرية التجارية يند بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية . ولما كانت الولايات المتحدة غير ممتنية بتجديد أسطولها التجاري واستبدال البواخر القديمة ببواخر جديدة للاحتفاظ بمكاتبها فالمرجح ان تسبقها ألمانيا قريباً في هذا الميدان . وإلى القارىء . محمول السفن التي بناها الألمان بعد الحرب

محمول الاسطول التجاري			محمول الاسطول التجاري				
طن	٢	٨٣٠٠٠٠	١٩٢٥	طن	٥	٢٠٠٠٠٠	١٩١٤
»	٢	٩٠٠٠٠٠	١٩٢٦	»	—	٥٠٠٠٠٠	١٩٢٠
»	٣	١٢٥٠٠٠	١٩٢٧	»	—	٦٥٥٠٠٠	١٩٢١
»	٣	٥٠٠٠٠٠	١٩٢٨	»	١	٧٨٥٠٠٠	١٩٢٢
»	٤	٢٠٠٠٠٠	١٩٢٩ (تقدير)	»	٢	٥١٠٠٠٠	١٩٢٣
				»	٢	٦٧٠٠٠	١٩٢٤

وزهرة هذا الاسطول الجديد الذي اودعه المهندسون الألمان زبدة علمهم واختيارهم هي « البرمن » . لذلك قلنا ان فوزها خطير لما يدل عليه . وهو يدل على ان الألمان قد طادوا إلى ميدان التنافس التجاري البحري وهم الامة الضاربة ، فتخطوا أكثر الحلفاء اقتصرون

«الفراد» ارسائى برويسن

غلبت ألمانيا على اميرها في الحرب الكبرى فخرت من اسطولها الحربي كما جرت من اسطولها التجاري وقتت معاهدة فرساي بان لايسمح لها ببناء بارجة يزيد تفريقها على عشرة آلاف طن ولا يمد قطر مدافعها احدى عشرة بوصة. تقضوا بذلك وهم يعلمون ان استعمال مدافع هذا قنرها في بارجة من هذا التفريع متخذ لقوة المدافع وصغر البارجة ثم عقدت معاهدة وشطن البحرية فاتفقت فيها الدول البحرية — بريطانيا والولايات المتحدة واليابان وفرنسا واطاليا — على الكف عن بناء طرادات تفريع الطراد منها اكثر من عشرة آلاف طن وقطر مدافعه اكثر من عاى بوصات . على ان ألمانيا لم تدع للاشتراك في هذا المؤتمر ولا هي وقعت على المعاهدة فهي والحالة هذه في حل من قيودها

ولذلك اكب مهندسيها على بناء بارجة تكون اقوى ما يمكن بناءه ضمن الحدود المينة في معاهدة فرساي . فكانت البارجة « ارسائى برويسن » . ويقال ان بناءها لا بد ان يغير وجهة المسألة البحرية ويقبلها رأساً على عقب اذا لم تسرع الدول البحرية الى دعوة ألمانيا للاتفاق معها على خطة واحدة

ذلك ان هذا الطراد اذا قيس بالطرادات التي بناها الحلفاء بحسب مقتضيات معاهدة وشطن كان متفوقاً عليها لان دروعه اتمن من دروعها واصلب ومدافعه اضعف من مدافعها واجد مدى فاذا اشتبك معها في معركة حربية تمكن من ان يصيبها بمدافعها قبلما تقترب اليه . واذا تمكنت هذه الطرادات من اللحاق به لانها اسرع منه قدرته السميكة التي يقي من فعل قنابلها حتى لقد قيدا الكابتن بروكتر احد مهندسي البحرية الاميركية ان هذا انفراد يستطيع ان يشترك في القتال مع ثلاثة من الطرادات التي بنيت بحسب شروط معاهدة وشطن ويخرج من المعركة ظافراً

فهو مجهز بستة مدافع قطر كل منها ١١ بوصة وهي قائمة في ثلاث طوابير ومدى كل منها ١٧ ميلا والطوابير عالية تمكن اندفسيين من استعمال هذه المدافع ولو كان البحر ثامراً والموج يتلاطم ويتدافع جبالاً . وقد ثبت في اثناء الحرب الكبرى ان المدفيع الانان اقتنوا الرماية حتى تفوقوا فيها على الانكليز . فاذا اعتبرت ذلك واذا اعتبرت ان تبتين او ثلاث قنابل من مدفع قطره ١١ بوصة تستطيع ان تدمر طراداً من طرادات معاهدة وشطن اذا اصابت في المثل ، ادركت قوة هذا الطراد الالماني الجديد

على ان قوته الحربية لانها في هذا المقام قدر ما يرمنا ما ادخل فيه من الهاديء الجديدة في الهندسة البحرية وهي ثلاثة :

أولاً. اتقن الألمان صنع آلة ديزل وهي آلة الاحتراق الداخلي التي تحرق البترول وتوقداً. ولكن ما استعمل منها في البواخر ثقيل إذا قيس بما يولده من القوة. فطراد كالا رسانس برويسن يحتاج إلى قوة ٥٠ الف حصان لكي تسيره بسرعة ٣٦ ميلاً بحرياً في الساعة. ولكن أشهر البواخر المبنية على هذا النمط تشمل آلات تزيد قوتها على ٢٠ الف حصان ومع ذلك فإن متوسط وزن الآلات لكل حصان تولده يراوح بين ٦٥ رطلاً و ٢٠٠ رطل للحصان الواحد. فإذا اعتبرنا متوسط ذلك وجب أن يبلغ وزن آلات ديزل في طراد كهذا ٣٣٠٠ طن أي ثلث تخريب الطراد كله. وهذا مستحيل. لذلك عني المهندسون الألمان باتقان آلة ديزل حتى يقل وزنها بزيادة قوتها فتكثروا من أن يصنوا لهذا الطراد آلات لا يزيد متوسط وزنها عن ١٧ رطل ونصف رطل لكل حصان تولده. وهذا تقدم عجيب دهش له المهندسون في مختلف البلدان

ثانياً أن صغر حجم الآلات وخفة وزنها مكّن المهندسين من توسيع الأحواض التي يحمل فيها الوقود اللازم للآلات. وزيادة هذا الوقود يمكن الطراد من أن يسير مسافة طويلة جداً من غير أن يلجأ إلى المرافئ للملء. فالحواض. فالطراد ارسانس برويسن يستطيع أن يسير مسافة ١٠ آلاف ميل بسرعة ٢٠ ميلاً في الساعة. وهذا ما لا تستطيع باخرة أو بارجة أخرى. فيتسكن بذلك من السبث بالبواخر التجارية في أثناء الحرب من غير أن يضطر إلى كثرة الالتجاء إلى الموانئ طلباً للوقود. ومن يعرف قصص الطراد أمدين الألماني وما أغرقه من البواخر يستطيع تقدير الضرر العظيم الذي يلحقه طراد من هذا الطراز بتجارة البلدان المتحاربة

ثالثاً أن دروعه كلها من الصلب المتين وخصوصاً ما يحيط منها بالآلات التي تسيره فتحميها من قتال الطائرات التي قد تقع على دكتها. أما جسم الطراد المنمور بالماء فمقسّم إلى غرف صغيرة لا ينفذها الماء. فإذا رمى بطوربيد لم يتعرض للغرق لأن الماء لا ينفذ إلا إلى الغرف التي خرقتها الطوربيد

بعد النظر في كل هذه الأمور كتب المستر هاي بايووتر الحبير البحري المشهور ما مؤداه: أي لا تردد في القول بأن هذه الطرادات الألمانية هي أعجب السفن الحربية التي بنيت في العشرين السنة الأخيرة. والامر الذي لا ريب فيه أي لا أعرف أسطولا ميبياً وفقاً لشروط ماهدة واشنطن يستطيع أن يكافح طرادات من طراز اارسانس برويسن إذا انطلقت تبت بالسفن التجارية في عرض البحار



مؤرخ جديدة من الأدب العربي

مناظرة الكسائي وسيبويه سألة العقب والزبور

« وليس ينقل امرؤ من حاسد أخم * لولا الناس في الدنيا لما أضحى
واتقن في العلم اشجى محنة علت * وأبرح الناس شجواً تأخذ هضبا »
«حازم القرطاجي»

كان من أثر المناظرة التي قامت بين الهمداني والحوارزمي ^(١) أن الحوارزمي مات
إمد قنيل من الزمن ولم يحتمل شيخوخته تلك الصدمة الشيقة. وكان من أثر المناظرة
التي قامت بين الكسائي وسيبويه أن سيبويه مات كدأ وهو في ريعان شبابه وحين نشاطه
— كما يقولون — ولم يحتمل شبابه تلك الهزيمة القاتلة. وليست الطرق التي لجأ إليها
الكسائي لينتصر بها على منافسه سيبويه — أو على الأصح ليهدم بها شهرته — بأقل شناعة
وتسوة من تلك الطرق التي سلكها الهمداني للتنلب على الحوارزمي والانتصار عليه.
ولقد قتنا في المناظرة السابقة إن الهمداني قد أعد عدته وهياً لنفسه كل أسباب
الانتصار والفوز على خصمه وزج به في مجلس كله خصومة ولدء، ونقول في هذه
المناظرة إن الكسائي لم يقصر في اعداد كل الوسائل لهدم سيبويه ولم يتعقب عن شيء
في سبيل الانتصار عليه. ^(٢) وإذا كان الهمداني قد لجأ إلى تعلق شهود المناظرة لينصروه
على الحوارزمي واشترى ذممهم بهذه الحيلة فإن الكسائي قد لجأ أيضاً إلى توفده وجأه
وماله واتخذ من صداقه للبرامكة وكونه مؤدب اولاد امير المؤمنين وسيلة للتنلب على سيبويه
ولئن شكونا في المناظرة السابقة فلة المصادر التي ترجع إليها في تحقيقها ولم نجد غير
رواية الهمداني نفسه — وهي رواية خصم عن خصمه — فإن ما لشكوه في هذه المناظرة
هو تعدد المصادر وكثرتها وتباين رواياتها وأثر الثصب فيها وتعمد التشويه
على ان هذه الروايات — رغم اضطراب بعضها واختلافه في التفاصيل — متفقة في

(١) ولجج مقتطف يوليو سنة ١٩٢٩ ص ٥٥ (٢) قاتوا: « وقد ارتى الكسائي انسرب

— وكانوا جماعة من المسترزة الذين كان يمولهم — حتى ترجع جانبه »

الاسام والجوهر—فهي من اية ناحية رأيت وبأية رواية اخذت—تدل على ان سيبويه قد ظلم وان الحق كان في جانبه ، فقد اجمع علماء النحو واللغة — في زمن سيبويه وبعد زمنه — على ان الصواب ما قاله وأن الكسائي كان في الجانب الخاطئ . ولم يشذ عن هذا الاجماع الا شيعة الكسائي والظالمون في ماله او جاهه والعمويون عليه وذوو الحاجات وطلاب المآرب الذاتية

ولست هذه المناظرة على الحقيقة — إن صح أن نسميها مناظرة — إلا لظالماً بين مذهبين وحرماً بين مدرستين ، مدرسة الكوفيين ومدرسة البصريين اساتذهم ، ممثلين في شخصي الكسائي وزعيم علماء النحو في الكوفة وشيخ مدينة السلام ، وسيبويه زعيم علماء النحو في البصرة وتلميذ الخليل بن احمد سيد اهل الادب—كما كانوا يلقبونه— وقد لعبت الالهواء من سياسة وغيرها في تليب رأي الكسائي على رأي سيبويه^(١)

على ان فضل سيبويه ذائع—رغم انتصار الكسائي عليه—وكتابه الذي اذنه في النحو لم تبيل احدته الى اليوم ولا يزال كتاب نحو وأدب معاً وأسلوبه في اعلى طبقات البلاغة ، وقد كان المبرد يقول لمن يريد ان يقرأ عليه كتاب سيبويه : «هل ركبت البحر ؟» تعظيماً لشأنه ، وكان الزجاج^(٢) يقول : «اذا تأملت الامثلة من كتاب سيبويه تبينت انه أعلم الناس باللغة» وقال الجرمي^(٣) : «انا منذ ثلاثين سنة افتي الناس في الفقه من كتب سيبويه»^(٤) وقال المنازني : «من اراد ان يعدل كتاباً كبيراً في النحو بعد كتاب سيبويه فليستح» وقد كتب سيبويه هذا الكتاب الخالد في الوقت الذي كان فيه الكسائي منصرفاً الى المناصب والاتصال بالحليفة والدعاية لنفسه بأنه العالم الفذ الذي استفد خمس عشرة قينة حبراً في الكتابة عن العرب وأن هذا زيادة على ما حفظه الى آخر هذه الدطاري الفارغة التي لا يرضى بها المتصرفون الى العلم حقاً والتي هي اشبه بالاعلانات التجارية ، وهذا أسلوب فذ في الدعاية لجأ اليه الكسائي— في جملة ما لجأ— للوصول الى الشهرة

واذا رأينا علماء اللغة وأئمة النحو يحترمون سيبويه ويفرون مذهبه ، رأيناهم على العكس من ذلك—يفترون من مذهب الكسائي ويرون فيه افساداً للغة واضاعة للنحو— قال ابن درستويه : «كان الكسائي بسبح الشاذ الذي لا يجوز إلا في الضرورة فيجعلهم أصلاً يقيس عليه حتى أقصد بذلك النحو»

(١) كان الساسيون يفرقون منهم الكوفيين لانهم نصرهم في دعوتهم وكان هذا الانتشار اكبر الأثر في اتصالهم بلختاه (٢) ابو اسحق الزجاج (٣) ابو عمر الجرمي (٤) يريد بذلك انه تعلم من النظر وطريقة البحث الدقيق

وقال الاصمعي: «أخذ الكسائي اللثة عن اعراب من الحطمة يزلون بقطربل، فلما ناظر سيبويه استشهد بلفظهم عليه». وقال محمد الزبيدي:

كنا نقيس النحو فيما مضى على لسان العرب الاول
فجاء اقوام يفتسونه على لسان اشياخ قطربل
فكلهم يسل في نقض ما به يصاب الحق لا يأتي
إلا الكسائي وأصحابه يرفون في النحو الى اسفل

وقال الزجاج: «أي انصاف في الرجوع الى اعراب وفدوا لحاجتهم، وسيبويه رجل غريب وأخصامه اهل البلد والدولة، وإنما الحكم العارف بالفتيح وغيره، وقد لا يعرف الاعرابي إلا لثقة الشاذة» الى آخر هذه الآراء.

وقد اشار المعري الى تحامل الكسائي على سيبويه — في رسالة الفران — وألمح الى بعض المناظرات التي قامت في ذلك العصر الحافل بالناشآت والمناظرات بين علمائه، فقال في معرض الكلام على تلمي الحسانك والاحتقاد في الحجة بين ألد الخصوم: —

«فسدوا احمد بن يحيى (١) هنالك قد غسل من الحقد على محمد بن يزيد (٢) نصارا يتصانقان ويتواقيان

«وأبو بشر عمرو بن عثمان «سيبويه» قد رحضت سيوبداه قلبه من الضنن على «علي ابن حمزة الكسائي» وأصحابه لما فعلوا به في مجلس البرامكة وأبو عبيدة صافي الجاوية لبد الملك ابن قريب (٣)، والملائكة يدخلون عليهم من كل باب: سلام عليكم بما صبرتم فقم عني الدار»

كيف كانت المناظرة

لم يكدر سيبويه الى العراق حتى شعر الكسائي أن مكاتبة اللبابة في خطر وأن منافساً جديداً يحاول ان يتصب منه مقام الزمامة. قالوا: وشق امره على الكسائي فأتى يحيى وجعفر بن برمك وقال: «أنا وليكما وصاحبكما، وهذا الرجل إنما قدم الى العراق ليذهب بحلي». قالوا: «فاحتل نفسك فإننا منجمع ينكما»

وهكذا دبرت المؤامرة في بيت البرامكة لهدم سيبويه، فلما حان الموعد حضر سيبويه وحده وجاء الكسائي ومعه القراء والاحمر وغيرهما من اصحابه، فسأله القراء عن مسألة فلم يكذب حجة عنها حتى قال له: «أخطأت» وسأله عن ثانية فأجابته فقال له: «أخطأت» ثم سأله عن تالفة وقال له: — «أخطأت»

فقال له سيبويه: — «هذا سوء ادب منك»

فقال النراء لصاحبه — « يظهر ان في هذا الرجل عجة ، وحدة »
 وسأله الاحمر عن عدة مسائل فكان يخطئه في كل جواب يشوه به . قالوا — : فلم
 يسيبويه إلا ان يكف عن مناقشتها . وهنا يقول له الكسائي — ولعلك تلمح في جملته معنى
 التحقير والامتنان — « يا بصري كيف تقول : —

« كنت اظن العقرب أشد لسة من الزبور فاذا هو هي ، او فاذا هو إياها ؟ »

قال — : « أقول فاذا هو هي » . فأقبل عليه الجع فقالوا اخطأت ولحنت

وفي هذا مثال من التهويش والتحامل على سيبويه

وهنا يقول يحيى بن خالد بن برمك : « هذا موضع مشكل فن يحكم بينكم » . فقال الكسائي :

« هؤلاء الاعراب على الباب »

فادخل أبو الجراح ومن وجد معه من كان يأخذ منه . فقال لهم الكسائي : كيف

تقولون : « قد كنت احسب ان العقرب أشد لسة من الزبور فاذا الزبور إياها بينها »

فقال طائفة — : « فاذا الزبور هي »

وقالت اخرى — : « فاذا الزبور إياها بينها »

فقال الكسائي : — « هذا خلاف ما تقول يا بصري »

وهنا يقبل يحيى رب الدار على سيبويه — وهو الغريب المستوحش — فيقول له ما يشمره

بأن صاحب الدار من رأي الكسائي وشيئته : « قد سمع أبا الرجل »

فلا يكاد يسمع سيبويه هذه الجملة حتى يتكبر . ويسرع الكسائي الى يحيى فيقول له

حتى يطمئن على أن المناظرة قد انتهت وأن الثلبة قد تمت له : « أصلح الله الوزير لقد وقد

عليك من بلده مؤملاً فان رأيت ألا ترده خائباً ؟ » فيأمر له يحيى بشرة آلاف درهم

وكأتمنا لب الكسائي أن يصطح الناس بالمال ليضمن لنفسه اقرارهم بزعامته العلمية التي

يسعى الى الاقتراد بها عند الحليفة ، ولعله حسب أن هذه المنحة تنسى سيبويه تلك

الصدمة العنيفة التي سببها له ، على ان الكسائي طالما اشترى بالمال ألسناً وذمماً

ألا ترى الى الاخفش يذهب الى الكسائي غاضباً — بعد ان أخبره سيبويه بما حدث له

منه — فيسأل الكسائي وهو بين تلاميذه ويخطئه في كل جواب يقوله . فيهم تلاميذ الكسائي

بضربه فيشتم من ذلك — خوفاً من ذبوع أمره — ويقبل عليه يعانقه متحياً اليه ويبهد

اليه بتعلم اولاده وبرشوه بالمال فيسبه بذلك تار صديقه سيبويه

وقد كان من بين تلاميذ الكسائي من هو أعلم منه واجدر بالزمامة كالنراء مثلاً ، وما

كان مثل النراء يقبل أن يكون تلميذاً للكسائي لولا طمعه في جاهه وماله وامره في أن

يصل بالخليفة بفضل صحبه له؛ وقد تم له ما أراد بعد ذلك

وربما استشهد لنا أحد الإدباء الناقدين بقول القراء نفسه لتدليل على فضل الكسائي: —
قال لي رجل: « ما اختلافك الى الكسائي وأنت مثله في النحو؟ » فأعجبتني نفسي
فأبيتُه مناظرته مناظرة الإكفاء، فكأنني كنت طائراً يفرق بمنقاره من البحر»
فإن أمثال هذه المدائح يجب ان تفهم على وجهها الصحيح، فهي نوع من تملق ذوي
النوذ طمعاً في جاههم وتقرّباً اليهم

الارثى الى ابن الرومي نفسه — وهو الشاعر الفحل — يلجئه العوز والفاقة ونكد الدنيا
الى امتداح بيت سخيف لابن المنزّاء حين سأله: — « لم لانشبه مثل تشبيه ابن المتوفى قوله:
وبدا الهلال كزورق من فضة قد انقلته حولة من عنبر

تتظاهر لهم باكبار معنى هذا البيت الثاثة واعجابه بما فيه من تشبيه مكلف وعجزه عن
حكاية تملقاً لقائله لرفته وسمو منزله. ولقد مثل القراء نفسه عن الكسائي بمدمونه فقال:
« مات الكسائي وهو لا يحسن حد نم وبس وأن المفتوحة^(١)»

ولا نظنا متعاملين على الكسائي حين ثبت هنا ما يروي بهض المؤرخين عنه من انه
كان متكافراً. ونحن زوي ذلك بشي من التحفظ فلا نصحه ولا نفيه قلعه من
دسائس البصريين، على اننا لا نتبعده، فليس اتصاله بالخليفة وامهه ابناءه بالتزوية بما
يصفه من اقتراف الدنيا والآثام ولو سراً

وقد تمل الكسائي وهو كبير والصراف سيبويه الى المم منذ خدائته نشأته واعجب الخليل
ابن احمد بدكاية وكان يرحب به^(٢) وقد شهد له اكبر علماء النحو بالتميز والفعل، ولقد
استبان بكتابه خصوصه أنفسهم قترا الكسائي على الاخفش كتاب سيبويه واعطاء سجين ديناراً
اجراً على ذلك، وقد وجد بعضه تحت وسادة القراء التي كان يجلس عليها، كما قال النحاس

رأي العامة في هذه المسألة

قلوا: « وأما سؤال الكسائي تجوابه ما قال سيبويه وهو « فاذا هو هي » هذا هو
وجه الكلام مثل: « فاذا هي بيضاء »، « فاذا هي حية » وأما « فاذا هو اياها » — ان
ثبت — تفارج عن القياس واستعمال التصحاء، ولا يشتد به، كالجزم بلن والتصب بلم
والجر بامل، وسيبويه واصحابه لا يلتفتون لمثل ذلك وان تكلم به بعض العرب

(١) ومن العجيب أن اقدم قتل في القراء نفسه بعد موته: — « مات القراء بن قسه تيمون
حتى » وان كان الفرق بين البارزين واحداً (٢) كان الخليل يقول له: « املا بزاز لا بل مجله »
وم يكن تعبه يتوطأ

وقد حدث لابي عثمان المازني ما حدث لسيبويه . قال : « دخلت بغداد فألقيت علي مسائل فكنت اجيب فيها على مذهبي ومخطوئتي على مذاهيمهم . قالوا : « وهكذا اتفق لسيبويه » وجماع القول ان سيبويه هزم رغم فضله وعلوه وكونه في جانب الحق ، ولم يكن له بد من الكوت والمزعة في هذا المجلس الحاشم
ومثل نفسك ايها القاريء . مجلداً حافلاً باعيان الدولة وقادة الرأي فيها يجمع مثلاً على ان « لم » تنصب ولا تجزم وانت وحدك تقول « انها تجزم ولا تنصب وان العرب لا ترف غير ذلك » وهم لا يسمون لك قولاً . فآية حجة تستطيع ان تدل بها في مثل هذا المجلس التحامل الذي ينكر عليك ما لا سبيل الى انكاره ؟

كذلك كان موقف سيبويه ، يقرر قاعدة اجمع علماء النحو على صحتها وعلى ان خلافها شاذ لا يؤخذ به ، فلا يقبل منه قول

ولقد كان في لسان سيبويه حجة — كما يقولون — ولكنها لم تكن السر في هزيمته (١) فهو لم يقصر في الكلام ، ولم يكن ذلك المجلس التحامل عليه في حاجة الى خطيب لسن ، بل كان في حاجة الى اذان واعية وقلوب لم يسدها الهوى والنرض وهكذا تمت المزعة ، فذهب سيبويه الى فارس ، ولم تطل مدته بمد ذلك . قالوا : ولما اعتل سيبويه وضع رأسه في حجر أخيه فبكي اخوه لما رآه ، لما به ، فتطرت من دمه قطرة على وجهه ، فرفع سيبويه رأسه اليه فرآه يبكي فقال — :

« أخين كنا ، فرق الدهر بيننا الى الامد الا نصي ، ومن يأمن الدهر ؟ »

ولقد قضى سيبويه جل حياته في الدرس على خير اساتيد عصره لاسبا الخليل ويونس ومات بعد ان ألف كتابه الخالد وان كان لم يدرسه . وحنمت حياة هذا العالم الجليل دون ان يمضي ثمر جهاده . رحمة الله عليه وعلى شيخه الجليلين الخليل ويونس

« تولى سيبويه ، وجاش سبب من الايام فاخطل الخليل (٢)
ويونس أوحشت تئ المغابي وغير مصابئ النبا الخليل
أنت علل التوف ، فما بكلام من اللفظ الصحيح ولا الليل
ولو ان الكلام يحس شيئاً لكان له وراءهم ابل »

كامل كيلاني

القاهرة

(١) فقد ناظر سيبويه بعض الضمراء ولم تمته حجة لسانه عن الاتصاف عليه قال عمرو بن سرؤق : رأيت سيبويه والاصمعي يتناظران ويقول يونس بن حبيب — : « الخي مع سيبويه وقد غلب ذا — يعني الاصمعي — بساء » (٢) انظر لابي البلاغ



الصناعة الآلية والعمران

هل نحن أسعد حالاً في هذا العصر الميكانيكي

حنات الحضارة الصناعية وماؤها

ملغضة عن التاريخ الجاري لتغييرات تشايبس

الاحصنة البخارية والكهربائية . ولكن
الناس مختلفون في هل نتج عن ذلك ما هو
نيل أوخالد ؟ فإذا وقف هنري فوردي ينادي

أنا على عتبة النصر الذي كان يحول في

أحلام الفلاسفة

والشراء انبرى

له المؤرخ سينتير

الالمانى قائلاً ان

الحضارة الغربية

أخذت في

الانحطاط وانها



لقد غمرنا عصر الآلات يسيل من
البضائع والادوات المتعددة . فهل نحن
أسعد حالاً بها ؟ ان في الولايات المتحدة
الاميركية من الآلات ما قوتها ألف ألف

حصان . فهل

وسعت امام

الاميركيين نطاق

الراحة وأفق

الثقافة وميدان

الرخاء ؟

لقد قامت

حضارات كثيرة

دين على التاريخ

لا ينتظر ايهاؤه . واذا كتب الاستاذ بيرد

حاسباً ان الحضارة الحالية انما هي غير

وردي لامع بتقدم وضع النهار تصدى له

أستن فريمين قائلاً انه لا يرى الا ليلامدلساً

والحق ان هناك ما يقال لتأييد الرأيين

المتناقضين . فأت اذا اجلت طرفك ورأيت

انعام واصناعة يقطنان على أزمة تقوية

غاية على اركان من الزراعة أو التجارة أو

البودية أو القوة أو تضبان الذهب أو قوة

الادارة أو التهرب أو التفتح أو الاستثمار .

وقد بلغ بعض هذه الحضارات شأواً بعيداً

من الرقي قبلما طاف عليه طائف النسيان

اما حضارتنا فقائمة على ستون ألف من

محراناً يوفر عمل خمسين من الأزرع، أو آلة بخارية للحفر تقي العمال عن رفوشهم وما يحول بهم من ألم في ظهورهم، أو طائرة فضية جميلة مخدنة في جو أزرق دالباقوت، أو آلة للتغص تبيد الحياة إلى رثي رجل كاد يفقدها — إذا رأيت كل ذلك هلت وكبرت للفوائد السلية والتممية التي يجنيها الإنسان من الآلات. ولكنك حين تتحقق إن اسطولاً مؤلفاً من خمسمائة طائرة من هذه الأجهزة الفضية الجميلة المهجرة بالتقابل تستطيع أن تدمر حضارة كحضارة الأمة الإنكليزية في ساعتين من الزمان، وحين تشاهد ما في المناطق الصناعية كمنطقة بتسوغ بأميركا ولنكشير بانكلترا من القبح والقمام، وحين تقرأ عن فتيات أصابهن الآلات فسلخت رؤوسهن ومن يشتغلن ليلاً في مصانع القطن الصينية — حين ترى كل ذلك ينص حلقك بصلاة الشكران التي شرعت ترددها

وتقدير حسنات هذه الحضارة الصناعية وسارها وموازنة فوائدها بجزاها عمل كبير يجب الأقدم عليه إلا مجلس مؤلف من أكبر المفكرين في هذا العصر تدعمهم مجلدات ضخمة من الإحصاءات والمباحث والتقارير محتوية على حقائق لا زراع فيها نيين عدد العاطلين في كل أمة ياناً مفصلاً واتجاه الأمراض العقلية في الأمم الصناعية ومقدرة الجسم البشري على تحمل العمل المتكرر وما إلى ذلك. وما يؤسف له أن هذه الإحصاءات والبيانات لم تجميع حتى يرجع إليها. ولكني أقدم على هذا العمل وحدي ونمأ عن افتقاري إلى ما تقدم لما لقيت من القم المطلق والمدح المطلق بوجهان إلى هذه الحضارة التي نبش في أكتافها

المحنات

١ — إن متوسط الحياة في أكثر الشعوب الحديثة قد زاد، فالطفل الذي يولد الآن ينتظر أن يبش حياة تزيد ثلاثين في المائة عن حياة الطفل في المصور النارة وذلك ناجم عن التقدم في سيطرة الطب والآلات على الحياة. ولعل النوع البشري الآن أصبح جسماً واجود صحة مما كان عليه في أي زمن سافر

٢ — ارتفاع مستوى المعيشة إذا قيس هذا الارتفاع بزيادة الضروريات واتساع انتشارها بين الناس بدلاً من انحصارها في طائفة قليلة العدد

٣ — سهولة المواصلات والمخاطبات باستنباط سكك الحديد والبواخر والسيارات والطائرات والتلفونات والتلغرافات ووسائل المخاطبات اللاسلكية على اختلافها ومن شأن هذه سهولة ترسيخ الاعتقاد في نفوس الناس أن الأرض وحدة اقتصادية واجتماعية لا تجزأ وهذا هو السبل إلى تحكيم العقل في الشؤون العامة وتوطيد أركان السلام

٤ — تقليل ساعات العمل

٥ — ضعف سلطان الحرافات على عقول الناس . فالرجل المتوسط الحال يسأل الآن ما هو سبب هذا وما هي علة ذلك بدلاً من أن يخفي خوفاً أمام الاسرار المحجبة عنه

٦ — لقد كان من شأن بعض الآلات . بوجه عام والسيارات بوجه خاص ان مكنت في تقوى الأفراد والطبقات الثمور بالقوة والاعتماد على النفس

٧ — ان ادارة الصناعات الميكانيكية قد حنت علماء النسيولوجيا والبيكولوجيا على امتناب نظام من الفحص والامتحان يمكنهم من معرفة المدى الذي يستطيع العامل ان يزاول عمله في أثنائه قبل ان تقدمه سموم التعب عن الاتاج المقيد . ولم يذكر في التاريخ ان حضارة سابقة لهذه الحضارة حاولت مثل هذا من قبل

٨ — لقد ازال الآلات القوارق بين الطبقات التي كانت ناشئة عن ملكية الاراضي وامتيازات الانراف .

٩ — لا ريب في ان انتم النظري ابو انتم العملي . ولكن مما لا يشك فيه على الاطلاق ان مطالب الصناعة كانت من البواعث القوية على توسيع نطاق البحث وترقية العلوم النظرية وخصوصاً في الطبييات والكيمياء ، فانتعت بذلك كنوز المعرفة الانسانية

١٠ — زوال الفسادة كظهر من مظاهر الاجتهاد وحلول الرأفة واللفف محلها . من كان يبكي لحدوث مجاعة في الصين . على ان التعرف والآلة المصورة والراديو تحرك فينا عوامل الشفقة لحادت من هذا التحليل فتفرورق العين بالدمع من جهة وتمتد اليد من جهة اخرى للبدل والاحسان

هذه الحنات ليست وليدة الآلات وحدها ولكنها ظهرت وعظم شأنها في الزمن الذي اتسع فيه نطاق القوة الآلية وعظم شأنها والاثان مرتبطان ارتباطاً وثيقاً

المداوى

١ — ازدياد الخطر من الحروب الآلية وهذا شر يزاد يوماً فيوماً

٢ — ازدياد التوتر في العلاقة بين العناصر التي تتألف من النظام الصناعي . فاذا اضرب فريق من العمال مرمى الاضطراب الى النظام الصناعي سريان الحمن في الجسم . ان الارتقاء الصناعي وجهل الناس ينتائج الاجتماعية يميلان الى التباعداً كلما تقدما فاذا اتسعت الهوة بينهما حتى يتعذر عبورها اصيب العمران بتصدع في كيانه

٣ — استخراج كنوز الارض المتدنية بسرعة تبتث على انطلق من غير ان يراعى فيه الاقتصاد والتوفير

- ٤— مما يجعلُ بالعمال من الآمة والضجر وهم يرددون عملاً بسيطاً يوماً بعد يوم وسنة بعد أخرى من غير أن يحتاجوا في القيام به إلى استعمال الذكاء والفكر
- ٥— التخصص في الاعمال يمزق التالوث المقدس— تالوث العمل والرياضة والفن— الذي قد لا توجد مندوحة عنه من وجهة بيولوجية
- ٦— ان الآلات الراديو والفلوئتراف والصور المتحركة قد مالت بالناس الى طلب السرور والطرب في ادوات مقلدة بدلاً من ان يطلبوها في مصدرها . فالصور المتحركة تقلد الغنم والآلات الراديو والفلوئتراف تقلد الحفلات الموسيقية ولكنها لا تفني عنها والناس يكفون بذلك عن هذه من غير ان يمارسوا الفنون الجميلة التي تبث على النبطه حقيقة
- ٧— لقد زاد التخصص قيمة المال فعند الناس يخلطون بين الثروة الحقيقية والثروة الفانية

- ٨— ان استباذ الآلات الجديدة واستعمالها سريع جداً يسد باب العمل في وجه عدد كبير من العمال قبلما يتسع النظام الاجتماعي لهم في اعمال أخرى . فيكثر كذلك عدد العمال العاطلين وما يتصل بذلك من الشرور
- ٩— ان طرق الصناعة الحديثة تستفد من العمال مقداراً من الحيوية والنشاط اكثر مما كانت تستفده طرق الصناعة القديمة . ولذلك يبلغ العامل في هذا العصر دور العجز عن العمل باكراً . فينشأ عن ذلك مشاكل اقتصادية واجتماعية تدور حول المنايا بمباشة هؤلاء العمال المأجزين

- ١٠— ان كثرة الآلات وضعها مقداراً من البضائع يفيض على حاجات الناس يؤدي الى ابتكار وسائل غريبة للتأثير في عقول العامة لبيع هذه البضائع فيختلط الامر على الجمهور . فشركات التبغ مثلاً تعلن بكل وسيلة ممكنة وجوب الاتلاع عن اكل الحلويات كالتكولاته وما إليها وشركات الحلويات تحذره من التبغ واضرارها وهكذا
- ١١— ان ازدياد الآلات والتوسع في استعمالها زاد متوسط الاصابات التي تنشأ عنها
- ١٢— انتشار الاعتقاد بين الناس ان قيمة الصناعة تفوق قيمة الزراعة
- ١٣— ازدحام المدن وكثرة الضجة والنيار والدخان فيها واثار ذلك الضار في الصحة

الخصائص الممزومة بالمساوي

ثم هناك نتائج ترى فيها الخصائص الى جنب المساوي ولا استطع ان ارجح احدى الكفتين

- ١ — ازدياد السكان واتساع نطاق مهاجرهم . فعدد سكان الارض قد تضاعف والمهجرة الى لندن على اعظم جانب من الوضوح
- ٢ — ان عصر الآلات قضى على البلدة التي يمكن ان تكفي ذاتها بذاتها . فانك لست تجد في اميركا الآن بلدة تستطيع ان تنول سكانها وتكسوم وتسقيهم وتأويهم . بما يصنعها ابناءها فقط . وهذا يجعل نظام الانتاج الحديث نعمة اذا كان سائراً سيراً قوياً ومجهداً شراً كبيراً اذا احتل بعض الاختلال
- ٣ — لقد قضت الآلات على وجوه البراعة في الاعمال القديمة واحلت محلها براعة من نوع جديد — كبراعة السائقين : سائق الطائرة أو السيارة أو سكا الحديدي — فهل هذه البراعة اجدى على السمران ؟
- ٤ — لقد جرحت الآلات ربة البيت من مهارتها في العناية بالبيت واحلت محلها براعتها في اية البردج واشتراء الاثواب والبرايط والاختلاف الى الاندية — وهذه خسارة كبيرة . الا انها وضعت الاساس لاستقلال المرأة الاقتصادي ومساواة النساء بالرجال — وهذا في رأيي ربح كبير
- ٥ — ان عصر القوة قد حطّم الى حدٍ بعيد القواعد الخلقية التي بنى عليها نظام العائلة ككل ما يتعلق بالزواج وعلاقات الجنين والدين . والتفكرون مختلفون في فائدة ذلك وضرره .
- ٦ — قد قضت الآلات على عصر الفن القديم . ولكنها اخذت تنشئ عصراً فنياً جديداً ظهرت فيه حتى الآن آيات متنازة
- ٧ — لقد حطت الآلات من قيمة بعض المصنوعات كما انها انتنت صنع غيرها . وقد اصحت طائفة كبيرة من المصنوعات مما يتعدى صنعة الآلات كالادوات اللازمة في باخرة من البواخر الحديثة مثلاً
- ٨ — الميل في هذا العصر الى الاعتماد على ما هو مكتوب كاساس للعلم بدلاً من الاعتماد على الاختبار شأن الصانع في العصور الوسطى . وهذا يعدنا عن الحقيقة ولكنه يوسع امامنا ميدان العمل
- ٩ — حين يترك العامل كوخه لينتظم في سلك مصنع يفقد استقلاله . انه يتخلى عن ادواته ليعمل بادوات رجل آخر . فاذا كان صاحب المصنع لا يعني بشأن عمله فالعامل في عمله الجديد اموراً حالاً منه لما كان مستغلاً . اما اذا كان صاحب العمل يني عناية خاصة بهما لخدمة العامل تحسن والصناعة ترتقي



الطبيب والمعمل^(١)

نظر تقدي

بقلم الدكتور انيس انسى بك

رئيس القسم الباثولوجي بمعامل الصحة الفنية بالقاهرة
وأستاذ علم الباثولوجيا بكلية الطب المصرية سابقاً

تاريخ اتصال المعمل بالطبيب أو الجراح حديث العهد جداً وخصوصاً في هذا البلد ، وقد أخذ أطباؤنا الاهتمام بالابحاث المعملية والتحليل عن الامم الغربية ، كما هو الحال في كل شيء جديد . وعلى ما أذكر — الى عهد قريب جداً — اقتصر هذا الاهتمام على تحليل البول مدة من الزمن ، ثم تبع ذلك الاهتمام بفحص البراز وخصوصاً للديدان (وفي مقدمتها الانكستوما) ، ولاسيما بعد التجارب العديدة التي قام بها الاستاذ لوس (Prof. Looss) لمعرفة طريقة العدوى بهذا الوباء الخطر — ويسمح لي إبان أسميه وباء وأن أضم اليه مرض البلهارزيا ، فان من راجع التاريخ يجد ان سكان هذا القطر السعيد كانوا عرضة بل طعمة للطاعون والكوليرا ، إذ كان يموت مئات الالوف من السكان في بضعة شهور من آن الى آخر الى ان اتخذت الاحتياطات الصحية وغيرها فزاد العدد ، ولكن للاسف الشديد ما القائمة من زيادة العدد لاناس مصابين بمرضين وديلين (الانكستوما والبلهارزيا) يقصدان بالمصابين عن المصل حتى ان أغلبهم لا يمكنه أن يقوم باعماله اليومية الضرورية الا بكل مشقة . ونتائج هذا في بلد زراعي يحتاج الى اليد العاملة مائة اماناً ، خصوصاً إذا قارناها بحالة الاقطار الزراعية الاخرى التي لم يكن أهلها بهذه الامراض . وتبع الاهتمام بفحص البراز النايبة بفحص الدم ، وهذا على ما اذكر ابتداء في مصر حوالي سنة ١٩١٠م واتذكر ان اول حالات الفازرمان عملت حوالي تلك السنة . ثم ازدادت أهمية ذلك سنة فنته حتى ترى الآن أن هذا الامتحان (امتحان تثبيت المكمل) ليس قاصراً على تشخيص السفلس بل صار يطبق في امراض أخرى ، كما أنه لم يقتصر على مصل الدم بل تناول السائل المخي الشوكي وغيره من سوائل الجسم أيضاً

(١) عنوان كتاب علي كليليكي ظهر حديثاً للدكتور احمد زكي ابو شادي في نحو ألف صفحة ويشتمل على ثمانمائة وستين صورة وهو يطلب من مطبعة النور ومعه ١٥ قرشاً

وبعد فأزاء كل هذا لن يفوت مثلي الانتباه إلى كل ما له صلة بالأبحاث العملية في مجال الدراسة والارشاد لتقدير هذه الأبحاث والانتفاع الواجب منها . ومامي الآن فصول كتاب (الطيب والعمل) لزبني الفاضل الدكتور ابرشادي شاملة خطبتين جامعتين القاهما أمام (الجمعية الطبية) بالاسكندرية وتناول فيها بطريقة الاستعراض العملي أهم الباحثين في الكيمياء والبيولوجية والميكروسكوبية الخاصة بتسهيل التشخيص الطبي ، وقد اردفهما بفوائد شتى متنوعة جليلة القيمة سواء كانت تأليفاً أو اقتباساً أو تلخيصاً أو تفصيلاً وأبت روحه التعاونية المحمودة ألا أن يشرك في عمله القيم من شاء التعاون من زملائه القديرين ، كل في دائرة اختصاصه وذلك زيادة في نفع تأليفه ، دون ان يفرط في ربط هذه الباحثين المتعددة بضمايح ربطاً محكماً مع عرض صنوف المختار من المفردات والاساليب العلمية الطيبة ، وهكذا كان موفقاً كل التوفيق فيها شاءه من خدمة العلم الصريف والادب العلمي معاً . لذلك يسرني الترحيب بظهور هذا الكتاب العملي الهام في اوانه ، خصوصاً وأن مؤلفه ذو مطامح علمية واسعة ، ويود أن يتبع بما هو اهم من رسائل وكتب في اختصاصه الطبي

وأظن أن خير تطبيق على مواد هذا الكتاب يكون بتتبع باحثه الاصلية مع الاقتتات الخاص الى ما تعلق بمجربته الخاصة، وما اشار اليه من أثر ذلك في نتائج بحثه وفي تشخيص الحالات اللمية . وبحول المجال الذي أمامي دون الاسهاب او تناول العديد من الفوائد التي ذبكت بها خطبتنا الكتاب ، سواء كانت من قلم المؤلف أو من أقلام زملائه الافاضل ولا يفوتني هنا ان احدى المؤلف لسره قائمة المراجع التي ختم بها الكتاب تبرئة لنته وارشاداً لمن يريد زيادة الاطلاع والتوسيع . وأرجو أن يعد مقالاً هذا بمثابة استعراض نقدي على سبيل المثال ، اذ بدهي أنه ليس في الامكان التعليق الحافي على كل شيء في هذا التأليف الحاشد دون أن يتضح حجة ودون الاستهداف للتكرار وان كنت لا انكر للاستعراض النقدي قيمته العلمية والادبية معاً ولكن مالا يدرك جلله لا يتركه

بدأ الخطيب المؤلف محاضراته الاولى بالحث على الاهتمام العام بأبحاث العمل حتى يكون الطيب الكلينيكي طارفاً لاحد طرق التشخيص قادراً على الانتفاع الاتم ونسى على المتخطين تقدم لكل من لا يقتصر على علم خاص ولا يكتفي بضيق معلوماته ، وكان رأي المؤلف أتا برغم الحاجة الى التخصص اصبحنا في زمن يحتاج اليه الطيب — كيفما كان تخصصه — الى الامام العام حتى يستطيع ان يطبق تخصصه أحسن تطبيق بالاشتراك مع زملائه الاطباء

الأخرين حين تنفضي الأحوال. وكما أن العرقان العام أمر واجب على كل رجل متقف في هذا العصر وعلى كل امرأة مثقفة أيضاً، فكذلك الألبام الطبي العام من أسس الواجبات على كل طبيب عصري يعرف واجباته الفنية: هذا النمور هو ما شجع المؤلف على اللقاء محاضراته اللتين نحن بصددهما. أما ملاحظتي الخاصة على ذلك فهي أنني أرى إلى جانب أهمية الألبام العام والاعتماد على العمل في التشخيص خطر الأتكال الكلي على العمل بحيث يصح الطبيب الكليكي مهلاً في واجبات التشخيص المتعلقة به ذاتياً، والأسراف في كلتا الناحيتين ضرر بمجدد بنا الشبيه إليه ثلاثيه

وقد استهل المؤلف محاضراته الأولى بالكلام على الأمراض الطفيلية بادئاً بمرض البلهارزيا، ومن النقط الأصلية في محاضراته التي وجه إليها النظر الأطباء: —
 (١) إعطاء حقنة طرطرية منبهة في الحالات المبكرة المشبه فيها (حيناً لا توجد بويضات البلهارزيا في البول أو البراز) أسوة بحقنة ٦٠٦ أو ٩١٤ المستتيرة في مرض السلس (٢) تفضيله استعمال رجاية الساعة بدل الشرجحة مما يمكنه من فحص كل رواسب البول دفعة واحدة. وبما لم يجد سوى بويضة أو اثنتين برغم كل هذه الحيلة في العينة وهذا مما يؤيد أن النتيجة السلية لا يبول عليها ما لم يكرر الفحص وخصوصاً بعد إعطاء حقنة منبهة

(٣) إشارته باستعمال حامض الخليك التي مضافاً إلى الراسب لإذابة كريات الدم الحمراء في العينات الشديدة التثخنت بالدم حتى يسهل بعد ذلك فحصها
 (٤) إشارته إلى تعريق البراز بالصفرار في كثير من أحوال البلهارزيا المالسونية (بلهارزيا الأمعاء)، وذكره أن أكثر أسباب الإسهال الأخضر عند البالغين في مصر يرجع إلى البلهارزيا

(٥) إشارته إلى أن صورة الخلايا غير الطبيعية (الخلايا الصديدية والخلايا البشرية من غشاء الأمعاء المخاطي) مما كان ينسب سابقاً إلى الديدستاريا الميكروبية ليس في الواقع قاصراً عليها خصوصاً في المناطق الحارة. بل إنه مما يشاهد كثيراً في مصر في حالات البلهارزيا المعوية وفي بعض حالات العدوى الطفيلية.
 وبودي أن أضيف إلى هذه الملاحظات ما يأتي: —

(١) في حالات البول الدموي (لا سيما في الأحوال الخاصة إذ لا توجد عجلة في إعطاء النتيجة، على ضد أحوال المستشفى) يشار على المريض — إذا ما كانت النتيجة سلبية، كما هو الحال في هذه الحالات — إن ينتظر حتى تزول نوبة البول الدموي لأنه

في أثناء النوبة تكون عضلات المثانة مرتخية ويشل طرد البويضات من الانسجة المثانة ينشأ البويضات التي تخرج من الاوعية الشعرية في الحالات المبكرة جداً قنينة للغاية. ويلاحظ أن الزحف البولي هو عادة ناشئ عن انفجار الاورام الحليمية (البابومات : papillomata) السبية عن التغيرات المزمنة الناشئة تحت الشفاء المخاطي من تسبج بويضات البلهارزيا الهذه الانسجة السبية

(٢) في بعض الحالات المشبه في عدواها بالبلهارزيا يلاحظ في فحص الزاسب البولي شخصاً ميكروسكوبياً وجود كثير من الخلايا البشيرية للثانة اغلبها متجمع في طوائف تحتوي كل منها ما لا يقل عن المشرين خلية فا اكثر، ويكون البول عادة حمضياً الا في حالات التسبج والاحتباس . وهذه الحالة تم غالباً على وجود سرطان بالثانة سواء كان السبب الاصيل بلهارزيا (وهو الغالب في مصر) او ثانوياً عن سرطان في البروستاتة ، وهذا الاخير يكون مصحوباً عادة بصديد كثير ويكون البول عادة قلوياً

ولست عدي ملاحظات إضافية على ما ذكره المؤلف عن تشخيص الانكلستوما حيث قد وفي الموضوع حقه من كل نواحي العملية . ويجب أن لا ننسى أن عدد الكريات الحمراء الطبيعي عند المصريين البالغين هو سبعة ملايين كرية فأكثر، يقابلها خمسة ملايين كرية عند الاوربيين ، وبناء على ذلك لا يستغرب انخفاض العدد عن ٣ ملايين كرية (بدل مليون عند الاوربيين) في حالات الانكلستوما بين المصريين

وأما عن الاتيميا : فقد ارتحمت الى التدقيق الكلي والى التحذير الذي وجهه المؤلف الى أطباء العامل والى الاطباء الكليين على السواء . وليس يُنكر أن بعض الجهات تسوؤها الاتيميا ، ولكن الغالب ان هناك مجازفات كثيرة في تشخيصها الابجائي . واذكر في خلال الحرب العالمية أن كثيراً من حالات الاسهال المرضية كانت لشخص ايجابية للاتيميا ، ولكنني عند فحص ما كان يمرض علي منها (وكان ذلك كثيراً في تلك الايام) ماكنت استطيع العثور لا على الاتيميا ولا على احكامها . وقد شكوت ذلك مرة الى احد اعلام رجال البحث المختصين فأمن على شكواي وقال لي : ثق يا عزيزي بأن عدد القادرين على تشخيص الاتيميا تشخيصاً لا يتور به الشك محدود جداً . وأنا اوافقك كل الموافقة على ان كل هذه التشخيصات الخاطئة مبنية على تخيلات نظرية

وأما عن الطفيليات الاخرى : فقد همى العثور على اللامبيا في حالات كثيرة من الاسهال الشبيه بالديسنتاريا في الاسكندرية ، ولا يبعد مع التدقيق العثور عليها في جهات اخرى من القطر ، وقد عثرت شخصياً عليها في احوال اسهال شديد في القاهرة في بعض

الاجيان ، وعلى ذلك اوافق المؤلف على اعتبار اللامبليا سبباً من اسباب الاسهال المرضي في مصر على الاقل

وأما عن الديسنتاريا الميكروبية : فقد كانت العادة قديماً اعتبارها قليلة الحدوث بالنسبة الى الديسنتاريا الاميبية اللهم إلا في السجون واليهارسانات ، وبين الجموع المحتشدة كالجيوش والحجاج ، ولكن تقدم الابحاث العلمية الحديثة اثبت تقيض ذلك اي انها موجودة بكثرة وبمخالات انفرادية . بيد انه يخشى ان تحدث مغالاة في تقدير وقوع هذا النوع من الديسنتاريا ، خصوصاً اذا اعتمد في التشخيص على الفحص الميكروسكوبي فقط : اي على تمييز انواع الخلايا الموجودة في البراز . وهذا ما حذرنا منه المؤلف ، لان الصورة الميكروسكوبية ليست قاصرة على الديسنتاريا الميكروبية في مصر على الاقل حيث تكثر الطفيليات وتمتد وطأتها

وأما عن الحمى المعوية : فالى جانب اشارة المؤلف الى خطورة التبرك بالفحص عن طريق زرع الدم يهنا ان نذكر الحقيقة التاريخية الآتية : وهي ان الحمى التيفودية كانت منتشرة في النطر المصري في الماضي اي قبل تقدم الصحة العامة بحيث انها كانت من امراض الاطفال الممدودة ، وكانت تحصد ارواحاً كثيرة كل عام لم يقدرها اي احصاء . وفي ذلك الوقت لم يكن تفاعل فيدال ولا غيره معروفاً ، وكان التشخيص قاصراً على العلامات الكلينيكية . وهذه — كما نرى الآن — لا يمكن التعويل عليها لتشخيص المرض . من اجل ذلك صار تفاعل فيدال ايجابياً بكثرة في الوطنين (المصريين) وصارت وطأة المرض خفيفة عليهم اذا نبت بوطأتهم في الاجانب . وهذا سبب المناعة التوعية في المصريين . ولذلك صار من المحتم علينا ان لا نتمد على تفاعل فيدال وحده في تشخيص الحمى التيفودية والباراتيفودية ، ولا بد اذن من الاهتمام بزرع الدم والبراز والبول

ولا ملاحظة عندي على ما ذكره المؤلف عن التيفوس والدينتيريا والسيلان ، فان ما ذكره فيه العناية الكافية . وأما عن السفلس فقد اصاب المؤلف حقناً بما ذكره عن تفسير تفاعل فازرمان . وكل طبيب بكتريولوجي لا بد ان يكون قد وجد في هذه المآزق التي يسببها جهل المرضى او تفسير الاطباء الذين لا يعرفون تقلبات هذا التفاعل في احوال مختلفة حسب سير المرض والسلاج وطبيعة الدم

واني شخصياً اؤثر تفاعل فازرمان (حسب الطرق الحديثة المهدية) على ما سواه من انواع التفاعل البيولوجي لتشخيص هذا الداء . ويجب ان لا تنسى ان بعض الشعوب (ككلمب السوداني) يثبت دمه مكلل انصل بدرجة عالية ، وفي هذه الحالة ينبغي عمل

ضابط مصل (serum control) بالنسبة للمكمل في كل حالة . فربما امتص مصل الرجل السوداني من المكمل عشرة اصعاف القدر المعتاد طبيعياً ، فلو اعمل التهديق في هذا الضابط المصلي ظهرت الحالة ايجابية بدل ان تكون سلبية . ويصح اعتبار الشعوب الافريقية عمالاً بكرة للسلسل كما حدث في وباء سنة ١٩٠٥ ، في يوغاندا وما جاورها من اختلاط حاملي العدوى البيض بالاهالي السود ، اذ كان بفك السلسل بهم فتك الظاهرون في اسايح قلبه شيئاً غالباً بالموت . وعلى الضد من ذلك حالة اي شمب ذي مدينة قديمة كالصيرين حين يصابون بالسلسل كمرض عادي جداً من ابتدائي وثانوي وثلاثي . وخبرني هنا ما لاحظته من ندرة الاصابات الموازية للسلسل (parasymphilitic lesions) في مصر ، اذ ما وازناسها بنظيرتها في اوربا وفي الشعوب الاخرى الحديثة المدنية . ويزيد هذا الاعتقاد اذا ما لاحظنا ان اغلب مرضانا لا يالجون الا علاجاً اولياً . ويجب ان نذكر هنا آخراً لفائدة ان تثبيت المكمل بدرجة قوية لا يدل على قوة المناعة الطبيعية لانه صفة ذاتية للدم (personal character of the blood) ولا يعرف سببه الحقيقي ، كما قد يلاحظ ازدياد عدد الكريات الحمراء في اغلب الشعوب الملونة دون ان يدل ذلك على الصحة ، فقد يكون العدد مثلاً ٣ ملايين كرية بدل مليون كرية في حالات الانكلستوما

وأما عن الدرن : فن المستحسن في حالات النزف الصدري الانتظار حتى يزول النزف قبل امتحان البصاق ميكروسكوبياً اذ الغالب ان تكون النتيجة سلبية حينئذ وهذه بطبيعة الحال لا قيمة لها . ولا بد من اعادة الفحص بعد زوال النزف ، ويجب ان لا ننسى ان درن الاطفال كثيراً ما يكون محسباً بحيث يستحيل ظهور الباسلس في البصاق ، ولا مفر حينئذ من الاعتماد على تفاعل فون بيركت او على تفاعل كليت . هذا والمعروف ان السائل البلوراوي في حالات الدرن يكون سلباً عادة للباسلس ، اللهم الا في حالات الالتهاب الرئوي البلوراوي الدرني (T. B. Pleuro-pneumonia) فقد وجدته شخصياً بكثرة في السائل البلوراوي . ومن اجل ذلك اشير بضرورة امتحان السائل البلوراوي امتحاناً بكتريولوجياً في جميع الاحوال . وأذكر حالة من سنوات عديدة لاحد اغنياء المصريين شخصت تيفوداً اعتماداً على سير الحرارة وعلى تفاعل قيدال (وقد ذكرت سابقاً عدم اهمية هذا التفاعل في الوطنيين) ثم ظهرت علامات تجمع السائل البلوراوي ، فاعتبر هذا بطبيعة الحال من مضاعفات التيفود ، وأرسلت الي عينة لفحصها بكتريولوجياً خوفاً من وجود ميكروبات صديدية مسببة دية (اميبيا : empyema) فلاحظت ان الخلايا الغالبة هي اللغافية ، ولذلك خطر لي ان اصبح العينة لباسلس كوخ (باسلس

الدرن) ، ولعجي كان الباسلس موجوداً فعلاً بكثرة ، كأنما العينة محضرة من البساق ومنذ ذلك الحين واصلت اهتمامي بفحص كل عينة سائل بلوروي لأجل الدرن ، وكانت النتيجة العامة في السنين العديدة التي اشتملت فيها مما لا يسهان بها

وأما عن الملاريا والراجمة : فأرى ان التشخيص يستحق عناية وخبرة ، فقد تؤدي عدوى الملاريا الى اصابات خطيرة : بعضها لا يظهر فيه بتاتاً مرض الملاريا من الوجهة الكليفيكية مثل الشلل التام ، عن اصابة الخ بالملاريا وخصوصاً الحية فيها

وأما عن الفيلاريا : فتاريخها الكليفيكي وامتحان البول مما يدلنا على وجودها دلالة قوية ، وإن أدى امتحان الدم الى نتيجة سلبية بسبب انجاس الاجنة

وأما عن الالتهاب السحالي : فما يجدر بنا تذكراً أن هناك حالات شديدة ووثابة فيها المنجروكوك بدون تفاعل : أي بدون وجود خلايا صديدية ، وإن تكن هذه الحالات نادرة جداً

وأما عن القرحة الرخوة : فيجب أن لا يكون التشخيص كليفيكياً فقط لان السلس غير مأمون في مظهره الاولي ، وقد يتخذ شكل القرحة الرخوة . وكمن خدش بسيط انتهى بظهور العلامات التائية للسلس : مثال ذلك وجود خدش بسيط في حالات السيلان ، فيعالج المريض من عدوى السيلان بدون اهتمام بذلك الخدش الذي قد يزول ايضاً حيناً هو في الواقع عدوى سلفية متخفية

هذه ملاحظات وتعليقات عن على سبيل المثال لا على سبيل الاستقصاء عند اطلاعي على هذا الكتاب المفيد الحاشد الذي قرأته باستمتاع واف ، فقد يطول بي الحديث عن كثير من المسائل والمباحث السلية التي أشار اليها المؤلف ، وخصوصاً امراض الدم وتشخيص الحمى التيفودية ، وما ذيل به الكتاب من الفوائد السلية والعلمية المتنوعة

ولي كلمة اخيرة عن صلاحية اللغة العربية لاستيعاب العلوم العصرية الطبية : فاقول ان هذا الكتاب يرهان آخر على اهلية لغتنا المدنانية للقيام بهذه المهمة حيثما وجدت العناية بها والرغبة الصحيحة في استمالها . وأرجو أن نستقبل العربية ومآهدنا للدراسية العالية في هذا السهد — كما نالت في الماضي ايام نهضتنا التعليمية الاولي — الكثير من المؤلفات القيمة في شتى العلوم والفنون

بَابُ شُؤْنِ الْمَرْأَةِ وَتَدْبِيرِ الْمَنْزِلِ

قد فتحت هذا الباب لسكي نخرج فيه بكل ما يهم المرأة واهل البيت مسرى
من تربية الاولاد وتدبير الصحة والظمام واللباس والصراف والمسكن والزينة
وسر شهرات النساء ونحو تلك مما يعود بالنفع على كل حاله

العناية بالاطفال

حجرة الطفل

بعد بضعة عشر يوماً قصد كريم الى عيادة صديقه الدكتور فوجد غرفة الانتظار خاصة
ببيدات واطفال وسمع الدكتور يتحدث الى سيدة في غرفة الكشف وعلى صدرها طفل
عمره ستة اودون السنة بقليل هزبل الجسم شاحب اللون منتفخ البطن باوز الوجتين مجسد
الوجه غائر العينين وهو يقول لها :

ان ما يشكو منه ولدك هو داء الكساح وهذا الداء كثير الشوع في الاطفال ومن
اهم اسبابه سوء التغذية . فلو كانت الوالدة تدرك نتيجة اهمالها تذبذبة طفلها وانه يؤدي به
الى هذا المرض لكنت ولا شك تحبته وحرصت اشد الحرص على تغذيته ونحمة عوده
على خير نظام وضمة العلماء المتوفرون

ثم التفت الى كريم وقال له الا ترى انه قد حان للحكومات وللجاعات الرأية في كل
امة ان تهض بمعالجة هذا الضعف في جزء كبير من جسم الامة بل في اهم جزء منه والنظر
الى هؤلاء الاطفال والى ما بهم من مرض وانت تعلم ان اسباب ما يشكون منه الجهل اولا
والاهمال ثانياً فلنودر لهم ان ينشأوا على قواعد صحيحة لكان حفظهم من الحياة اوفر وشاؤمها اقل
كريم — اني قدمت اليك لاقف على رأيك في الحجرة التي نخصصها لمسدوح والشروط
التي يجب ان تتوفر في تأنيها ولم يكن يدور في خلدي ان الاقي مثل هذا الجمع الكبير من
الاطفال اميهم في تربيتهم وانما عودهم من غير ذنب اقترفوه سوى انهم ابناء الطبقة
الفقيرة في الامة

الدكتور — إن أهم الشروط الصحية في غرفة الطفل أن تكون واسعة حتى يسهل تجديد هوائها ودخول أشعة الشمس للمطهرة لها لأن الطفل يقضي معظم السنة الأولى ضمن جدرانها وإن يكون أثاثها قليلاً وبسيطاً مريحاً وإن تكون خالية من الستائر وما إلى الستائر والسجوف من الكائنات التي لا حاجة ماسة إليها ويجب أن يبقى هوائها طليقاً وإن لا تطهى المأكول فيها وإن تضاء في الليل بشعلة كهربائية صغيرة الحجم كي لا تؤثر الاضواء الكبيرة في حرارة جوها . كذلك لا يستحسن أن يترك في القرب من سرير الطفل ثياب أو رؤاقد بلولة

كريم — ماذا يجب أن تكون درجة الحرارة فيها في النهار وفي الليل
الدكتور — في النهار بين ٦٤ و ٦٨ ميزان فارنهایت والآ تبريد عن ٧٠ الأ في احوال خاصة مثل ضعف في بنية الطفل أو مرض . وفي الليل ٦٥ في مدة الثلاثة الأشهر الأولى من حياة الطفل وأما بمرور هذه المدة فتنزل إلى ٥٥ في العام الأول وتم إلى ٥٠ أو ٤٥ بعده . وللإستدلال على درجة الحرارة يستعمل الميزان المعروف ويعلق على ارتفاع ثلاثة أقدام من الأرض

كريم — هل يستحسن فتح النوافذ في الليل ؟
الدكتور — متى بلغ الطفل ثلاثة أشهر من العمر لا يخشى عليه من فتح النوافذ وتجديد هواء الغرفة وأبقاء نافذة صغيرة مفتوحة في الليل
كريم — كم مرة يجب تجديد هواء الغرفة
الدكتور — مرتين على الأقل في اليوم فبعد أن يستحم الطفل في الصباح وقبل أن ينام عند المساء ويجب أن يتجدد هوائها وتجديداً تاماً والآ يبقى الطفل فيها في أثناء نومه
كريم — ما هي الأعراض التي تظهر على الطفل إذا كان يعيش في غرفة دافئة أي إذا كانت درجة الحرارة فوق المعتاد

الدكتور — يظهر عليه الهزال وعدم الاكثارات للنساء فيفقد كثيراً من وزن جسمه ويشحب لونه ويسوء هضمة ويتقيأ كثيراً ويتصبب جسمه بالعرق ويصاب بالزكام ولا يشفى من زكام الا ليصاب بزكام آخر وسبب ذلك أن حرارة الغرفة في الداخل اعلى من حرارة الجو في الخارج وقد يشبه أنه مصاب بمرض معوي أو رئوي

تعرض الطفل للهواء الشاخن

كريم — متى يبدأ بتعرض مدوح للهواء وكم من الوقت تستغرق مدته ؟
الدكتور — يبدأ بتعرض الطفل للهواء عندما يتم الشهر الأول ولا ينصح ذلك اذا

كان الطقس بارداً إلا إذا كان الطفل مريضاً أو ضعيف البنية . ومدة التعرض يجب ألا تتجاوز في البدء خمس عشرة دقيقة على أن تزداد كل يوم قليلاً إلى أن يصبح الوقت الذي يمرض فيه الطفل للهواء كل يوم ٤ ساعات ويجب المحافظة على هذا النظام من غير خوف ولا اعتبار لخلاف احوال الجو

كريم — إلا يخشى على الطفل ان يصاب بالزكام اذا تعرض للهواء كما ذكرت الدكتورون — كلاً لا ضرر ولا خوف عليه اذا كانت مدة التعرض قصيرة في البداية ثم تزداد بالتدرج الى ان يتعودها جسم الطفل ويألف ما فيها من تغير سواء كان هذا التغير في الاحوال الجوية او في الزمن الذي يستغرقه التعرض . وهذا التعرض التدريجي يكسب جسمه المناعة ويقيه من مرض الزكام ومضاعفاته التي تنشأ عنه وهي كثيرة ومعظمها خطير

كريم — كيف نعرض مدوح للهواء ارجو ان تعرف لي ذلك تماماً
الدكتور — يغطي رأس الطفل ويلبس ثياباً خفيفة ثم يوضع في سريره على مسافة غير قصيرة من الباب ثم تفتح نوافذ الغرفة . ويجب ان نحترس من ان تضع الطفل في مجرى الهواء

تعرض الطفل للهواء الخارجي

كريم — في أي سن يمكن ان يخرج بالطفل الى الفضاء
الدكتور — يمرض الطفل للهواء الخارجي في زمن الصيف وهو في الاسبوع الاول اما في الربيع والخريف فالأفضل ان يبقى في البيت الى ان يبلغ من العمر ثلاثة اسابيع على الأقل

وأما في فصل الشتاء فخروجه يتوقف على جو الاقليم الذي يعيش فيه . ففي المدن الكبرى يخرج به في الايام غير الممطرة وهو في الثلاثة الأشهر الاولى من العمر ويستحسن ايضاً بتأوؤه في البيت وقاية له من الغبار وما يحمله من الجراثيم وتعرضه للهواء الداخلي على الطريقة المار ذكرها الى ان يصير عمره ستة اشهر

كريم — ما هي أفضل الاوقات التي يخرج بها الطفل الى الفضاء
الدكتور — في الايام الحارة يفضل خروجه في الصباح والمساء على وقت الظهر وأما في ايام البرد فتسكن زهرته بين العاشرة صباحاً والثالثة بعد الظهر ويتوقف تعيين هذا الوقت على اقليم البلد الذي يكون الطفل مقبلاً فيه

كريم — ما هي الاوقات التي يجب ان لا يخرج الطفل فيها للزهرة

الدكتور — يوم تشتد الرياح وترداد برودة الهواء ونطى الارض بالثلج ولا يخرج الطفل في اي الاحوال الجوية الرديئة قبل ان يصير عمره ثلاثة اشهر ولا تطبق هذه القواعد على الاطفال الضعفاء فهؤلاء يحتاجون الى الهواء الطلق كثيراً بقدر ما هم في حاجة الى وقايتهم من البرد او الزكام

ثم التفت الى السيدة الجليلة في القرب منه وقال لها : كم عمر طفلك ؟

قالت — تولد في العيد الصغير اللي فات

قال — ومتى مرض ؟

قالت — انه مريض من زمان قوي

قال — من شهرين او ثلاثة اشهر

قالت — زي كده

قال — اتذكرين كيف ابدأ مرضه

قالت — تولد حلو وسمين وبعد شوي ابدأ يحس وصار يسهل ويشق ويتقيأ وماعدهش

ينام في الليل زي عادته وكان يوقف ويقعد وحدو

قال — كيف كنت تعذبينه ؟

قالت — كنت اعطيه البرق (اي انثدي) كلما تمتعو بيكي وعند النوم اترك البرق في بقو

(قه) وكان ياكل شيء ولما صار معو اسهال قالوا اعطيه لبن ذكر ولبن بقر فصرت اعطيه

لبن بقر ووكلوكل شيء مناكوا . وكان الطفل نائماً في حجر والدته وقدماء عارشان وثيابه

رثة وقذرة

فقال الدكتور — الا تبيرين ثيابه

قالت — بقالي جبه كبيرة ماغيرتش ثيابو ولا غسلت عييه ولا وشو وبتقول بينتي

حتى بلوش ابدأ

فقال الدكتور موجهاً كلامه الى كريم — هذا الطفل له امثال يمدون بانثت بن

بالآلاف والامراض تقايمهم وتحصدهم من غير شفقة ولا حنان

الدكتور شخاشيري



بَابُ الزَّرَاعَةِ وَالْاِقْتِصَا

الاقتصاد الريفي

نشوء هذا العلم الجديد - غرضه ووسائله
وجوب العناية به في مصر

أخذ علم الاقتصاد الريفي يتكون وينفصل رويداً رويداً عن علم الاقتصاد الممراتي . وليس المقصود من العلم الجديد ما عرفه باسم الاقتصاد الزراعي . فدار بحث العلم الجديد هو الانسان مثلاً في (العمل) . ويعنى آخر يحاول اللطاقة الى هذا العلم ان يفسروا موارد الثروة الثلاثة رأس المال والأرض والعمل بغير التفسير المعروف . فني نظرم ان العمل ايجابي في الاتاج في حين ان الموردن الآخرون سلبين وان الاتاج يحصل من اجل العمل أو (العامل) ان قصة نشوء هذا العلم مدعاة للمجب فقد لاحظ المشتغلون بالامور الاقتصادية كما لاحظ السياسيون ايضاً اندفاع سيل المهاجرة من الريف الى المدن فحاولوا صده بكل ما توصلت اليه افهامهم من الوسائل ولكنهم اخفقوا . واخيراً في فجر القرن الحالي سأل أحد مفكري الاميركيين السؤال الآتي : « لم يُنمط الفلاح حقاً في متابعة الروح المصرية باعمال وسط الحياة الريفية حيث يبدو العمل على اتج صورة فيزهذ دور المنطام واهل المواهب في الإقامة بين الحقول ينا جمع اخوم العامل للثدي بقط وافر من الثقافة والهبو؟ » وحققة شاهد الناس ان اوساط المدن مستكلمة وسائل التقدم المادي والمنهوى فنيها المدارس والمستشفيات وكل ما يسبب التبطه في حين ان الريف محروم من كل ذلك اذن كان اول ما خطر يبال الاقتصاديين ان هذا هو الدافع الى هجرة الفلاح الى المدن تاركاً وراءه الاراد المضمون متوجهاً الى حيث هو مجبر على الكفاح ومزاخمة جيش العاطلين . وكان اول ما خطر يبال الاجتماعيين ان صرح العائلة اخذ يتقوض في المدن فاذا ما أهد انهار على اثره نظامنا الاجتماعي ووجدوا ان الريف هو حصن العائلة المنيع فنيه يجب تثبيت

هذا النظام لان الريف هو المورد الذي تستمد منه الامم الافراد الذين يعتمدون عظمها بقوة عقولهم واذرعهم والريف انبثقت له نمو المدن

فقامت فئة من الاميركيين لتعمل على رتق الحرق قبل انساعها فانضم اليها الرئيس روزفلت بعد عام من انشائها اي سنة ١٩٠٨ واخذت تدعو الى العمل على رفع المستوى الحيوي والفكري للريفين وبالفعل قدمت الاقتراحات تلو الاقتراحات لدار الندوة فلم تمرها اذنا صاغية فلم يقل هذا الاهمال من ساعد الجماعة بل جموا شملهم وهبوا لتشر التكرة في كل صقع عن طريق الجرائد والمجلات والاجتماعات والنشرات واخيراً فجعوا في اكتاب احدى الجامعات الى صنف عام ١٩١١ فانشأت من تلاميذها فرقة لمساعدة الحركة الجديدة ولم تأت سنة ١٩٢٢ حتى آزر الحركة اربعمائة جامعة من ثمانية واربعين جامعة طامة في الولايات المتحدة وانشأت لها فرقاً ليس للمساعدة فقط بل لتدرس الحياة الريفية الامر الذي اضطرت معه بعض الجامعات الى انشاء كراسي (للاقتصاد الريفي) لتسل على تدريس العامل بصفته انساناً له غايات وآمال ورغبات وامثلة عليا. وقد اصبح رواد هذا العلم في الوقت الحاضر اساتذة الجامعات يحيط بهم تلاميذهم المشغولون للقيام بكل ما يطلب منهم عمله. فني اوقات الدراسة يتولوا الاستاذ على طلبته ما توصل اليه من المعلومات ويأتي عليهم الارشادات اللازمة حتى اذا حلت العطلة المدرسية انشر الشبان والشابات في القرى لتنفيذ امرين اولهما جمع البيانات اللازمة وارسالها الى اساتذتهم لتحصيها وتبويبها وثانيهما نشر حياة الجامعات الاجتماعية في انحاء الريف

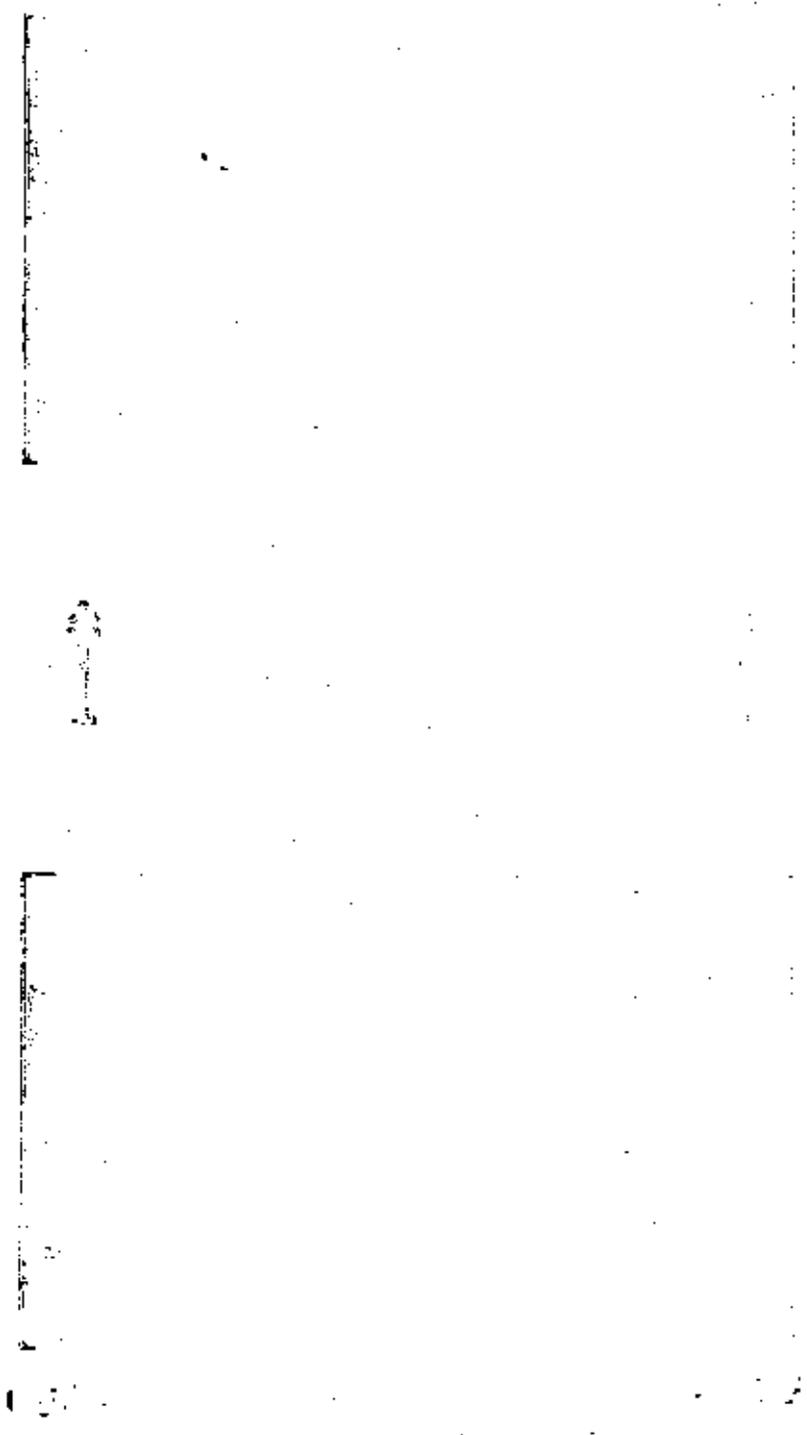
يقولون ان جامعات اميركا ليست مدارس قدر ما هي مصانع همها تحويل كل من يلجها من ابناء البلاد او من المهاجرين الى صناعة اميركية صرفة فهناك يتشرب الطلبة روح النظام الذي يدهم الاخصاصيون المثل الاعلى للحياة التي يجب ان تكون عليها الولايات المتحدة. فالطلبة الذين يلتقون عن اساتذتهم اسمى الآراء الاجتماعية هم الذين يحملون من انفسهم امثلة حية في الاوساط التي يتولون فيها في اجازتهم الصيفية

اما البيانات التي يجعونها فتدور على حالة المنطقة التي يتولون فيها مثل عدد المنازل وعدد السكان وكم منهم ارباب طائلات وما هو عدد التزوجين والارامل والذين لم يتزوجوا وعدد المتسدين على كل رب العائلة ومقدار دخل العائلة وما هو عدد المتوطنين والمستوطنين وكم تنفق كل عائلة وعلى أي الانواع تنفق اكثر دخلها وكم يتوفر لها من ومن اين تستورد ما يحتاج اليه المنطقة والى اين تصدر ما يزيد لديها من المصنوعات والحاصل وما الذي يقرأونه وما هو عدد المعلمين ودرجات تعليمهم ومن يكلف رب العائلة اكثر من غيره الزوجة

أولام أو البنات أو الابن الخ، وكمن أهالي المنطقة ينزحون عنها كل سنة وإلى أين ولماذا ومن يأتها وماذا يفعل فيها. وكمن عدد المالكين والمستأجرين والنهال وما هي الأمراض المنتشرة وما هي روابط المصاهرة وكمن كنيصة في الناحية ومتوسط عدد المترددين عليها، وكمن حثوت، وكمن بنك، وكمن يشتغل التلمون في المنطقة ورجالة البيع والرهن الخ بما يطول شرحه من الدقائق مثل ذكر متوسط عدد النوافذ والابواب والأسرة والحمامات ودور المياه في كل منزل ووسائل الهوى في الناحية. كل هذا يطلب من التلامذة ذكره مع أبداء ملاحظاتهم الشخصية عنه فتتلا يقول التلميذ إن في الناحية كذا طائفة منها — عائلة مشتركة في أكثر من جريدة يومية وكذا عائلة مشتركة في جريدة واحدة وكذا مشتركة في جرائد أسبوعية وكذا طائفة مشتركة في المجالات العامة الخ والمقصود من هذا البيان بسط وجهة عن الحالة الفكرية في الناحية التي هي موضوع البحث. هذا هو الدرس النظري للموضوع

أما العملي فبداهة أوسع إذ يتنزه الطلبة فرصة العطلة المدرسية فيكونون بعضهم مع بعض مدارس لتعليم الأميين وينشئون اندية الزراعة والحطابة والنساء والموسيقى والتشيل ويفسرون المدارس وينظرون فرق الكشافة والاسفاف واطفاء الحريق وفي هذه المنشآت كلها يشون روح الجامعة في الوقت الذي يسلمون فيه الأهلين ويرضون مستوى قدرتهم على الإنتاج ولموظفي الحكومة المحليين كما لا يحاب الأعمال الحرة في المنطقة شأنهم في هذه الاعمال فهم أيضاً من خريجي الجامعات ولذلك نجدهم يقومون بصيب وافر من الواجبات كالطبيب يلقي المحاضرات ويمرن الامهات والبنات على طرق الاسفاف الأولى. ومهندس الزراعة يخطب عن الاقوات وطرق انتخاب الاصلح من انواع المزروعات ويراقب حقول التجارب. والبيطري يمرن الاولاد على انشاء اندية لتربية الخنازير مثلاً ويديرهم على الاعتناء بها. ومهندس الجبهة يشير إلى احسن الطرق لبناء منازل صحية وهلم جرا وهم يقومون بهذه الخدمات لصلحة الجماعة ومصالحهم هم أيضاً لان الجماعة تكون أكثر حاجة اليهم عندما ترتقي انهاها فتحاول ان تعيش عيشة راقية بعيدة عن الاهمال والاختلام

هذا موجزنا تقوم به الجامعات ولم تعد وحدها المهتمة بالموضوع فان المدارس الثانوية اخذت هم أيضاً بخدمة هذه الحركة وبدان كان الاساتذة بيدين عنها اخذوا يفضون بها فيفضون اجازاتهم متفقلين مع زوجاتهم وأولادهم في سيارات تشبه المساكن الصغيرة لانتقاء المحاضرات على المزارعين كل في فئته يساعدون التلامذة بما يحتاجون اليهم فيه. وهناك جميات خيرية دخلت ميدان العمل أيضاً فأرسلت اعضاءها لتعليم الاهلين كيف يضلون هذا الشيء او ذاك والنساء منهم يلقين المحاضرات في الطبخ والتطريز وتديير





(فوق) جلالة الملك مع رجاله وشعبه وملكه معروض أمامه الخاضع لشؤون العمل الاجتماعية
(وسط) الخلائق الضعيفة التي يحزن فيها
(تحت) جلالة الملك يتجول في أرض العمل

المنزل وحتى المصانع فلها ترسل موظفيها لتعليم الريفيين كيفية تشغيل الآلات التي يصنعونها لكي يروج سوقها . هذه لمحة تبين الاتجاه الذي يسير نحوه علم الاقتصاد الريفي وما تسهل ملاحظته أن الجانب العملي منه أهم بكثير من الجانب النظري الذي يقتصر في الوقت الحاضر على نشرات تحوي ما أمكن العثور عليه من البيانات بعد تبويبها وتفسيرها وهذه خطوة أولى يليها وضع المبادئ والقوانين

إن المقصود من نشر هذا المقال هو توجيه نظر أولي الشأن في مصر إلى وجوب التفكير جدياً في رفع مستوى الفلاح الحيوي لأنه لسوء الحظ منحط أعطاشاً مؤلماً ومن البتة تنشر فكرة التعاون في وسط خالي الذهن تماماً من معنى الحياة الرأية التي تستحق التضال من أجل الوصول إليها . إن تلامذة المدارس يقضون شهوراً طويلاً بلا عمل فلم لا نستعين بهم على الأقل لنشر التعاليم الأولى في الأرياف وفي الوقت نفسه ندرهم على الإصلاح الاجتماعي وهم في المدرسة فتكون منهم نواة صالحة لامة أرتي

بدأت الجامعة الأميركية في القاهرة بشيء من هذا الجهد بواسطة تلاميذها وغيرهم ممن ينضم إلى فرعها الاجتماعي ولكن جهادها يكاد لا يذكر لأنه في مبدئه أولاً وثانياً لأنها لا تجد مشجعين لها من أصحاب الرأي والحكومة

عمر خطاب

جهد الملك في معاملة لونا

اهتمام جلالة الملك بالصناعة والزراعة

يمتاز جلالة الملك فؤاد الأول بصفات أعلتة أعلى مقام في نظر العالم المتدنون . فالعربون يحترمونه ويحبلونه لا بصنعة مفكاً ملك حسب ولا لأنه من نسل محمد علي حسب بل لأنه وعى في صدره من علم تزيير وحكمة فائقة دهش لها كل من اتصل به أو نال حظ المتول بين يديه . بذلك على هذا ميله الشديد إلى الاطلاع والتتقيب عن كل ما له علاقة بيلاده ، زراعياً كان أو صناعياً أو اجتماعياً . وقد كان في تجوله في مدن أوروبا لا يرضى بالاكفاه بالزيارات الرسمية إلى عواصمها ومقابلة أهل الإدارة والسياسة وحضور الحفلات والمآدب بل كان يتعدى كل هذا إلى ضاية أخرى هي زيارة معالمها وحقول تجاربها الزراعية مدققاً في فهم كل ما يراه متقباً عن كل مستحدث طريف مفيد . وقد تجملت لنا هذه التية الملكية السامية لما تنقل جلالة وزار حقلاً من حقول تجارب الزراعة فشاهد نوعاً جديداً من القطن سأله عن أصله وكيفية انتخابه ولما لم ير الجواب صديداً ألقت إلى الحاضرين وقال

من هذه الخطب والرسائل في مجلتي المقتطف والهلال وطبعا في كتاب على حدة بغناء الكتاب
محفة من تحف الادب النادرة

ففيه تقع آناً على لغزات عراقية حكيمة في «الدستور النهائي» او سكاكة «المال» الذي دعاه
«سحيم المارد وبساط الريح» او انتقاد رواية فتاة مصر. و آناً آخر تقع على سياحت طرفه
في التاريخ الشرقي لم يسبق اليها جمع فيها الى البحث العلمي والجغرافي الدقيق النظر
في الكتب المنزلة واستنباط الحقائق من آياتها كما ترى في مقالته التي عنوانها «ممالك قيدار
وحاصور» و «الحيون» و «اصل النبط في البتراء» و «مهد الجنس السامي»

ثم هناك طائفة ثالثة من المقالات بسط فيها الاستاذ رأيه في اللغة العربية : ما اخذت
وما اعطت : كيف نشأت وتطورت : وما هو السبيل الذي يجب ان يسلكه ابناءها لينبوا
بها الزبنة العليا بين اللغات الحية . في هذه الرسائل صب الاستاذ ضوطة روحاً وخبرته التي
كسبها في اثناء خمسين سنة قضاها في التعليم والتدريس والبحث والتقيب . ويضيق بنا
المقام لو اردنا الاستشهاد ببعض آياتها ولكننا نحيل القارئ على الفصول التالية : « اللغة
العربية ما اخذت وما اعطت » « ارتقاء لغة العربية » « اللغة العربية واللغات الاوربية »
وللكتاب مقدمة من قلم المرحوم الدكتور صروف كان قد اعدنا قيل وقائمه لتل في
بويل الاستاذ ضوط الذي اقيم في ابريل سنة ١٩٢٨ . وما قاله فيها « ان ما اثبتته صديقي
الاستاذ ضوط في كتاب « الحواطر في اللغة » شيه بما كشفه مندك في الوراثة . فان سياحت
هذا الراهب البحرى التي لشرها سنة ١٨٦٦ طرحت في زوايد النيات مع انه كشف
بها اهم الحقائق البيولوجية الى ان كشفت ثمانية سنة ١٩٠٠ . فهل يقوم من تلاميذ الاستاذ
ضوط من يورد الى هذا البحث . . . الخ

والكتاب مطبوع في طبعة المقتطف في ٢١٥ صفحة كبيرة وثمنه ١٥ غرشاً صاعاً

٢ — الحواطر العرب

هذا كتاب مدرسي وضعه الاستاذ ضوط لتدريس قواعد النحو والاعراب وقد نما
فيه نمواً جديداً يتفق وتزمان الفللفة التعليمية الحديثة . لانه أدرك بالمرأة ان « علم
النحو انا اقتصر فيه على مجرد الحفظ من غير اشراق على فهمه او تميز كان مصيبة واثماصية
على العلم والتعلم معاً . اما اذا صحه الفهم وبعبارة اخرى اذا اقتزن بالاعراب فهو من اجل
العلوم التي تعلم في المدارس لناية ترويض العقل وتبنيه قوتي القياس والاستنتاج لا يفضل
في ذلك علم من العلوم بل هو من هذا النقيض يكاد يفضل على الرياضيات والمنطق

والفلسفة العقلية معاً . على ان الحفظ لا بد منه في النحو . وهذا امر يقره الاستاذ ضومط ويعطيه نصيبه من العناية لانه يدري ان التلميذ لا يستطيع ان يقرأ قراءة عربية مضبوطة الا اذا عرف المرفوعات وما ترفع وما تنصب وما تحذف الخ

لذلك تراه في كل فصل من فصول الكتاب وقد اكثر من ايراد الامثلة والشواهد لكي تتجسم البادىء النحوية في عقل التلميذ قبلما يضل على القواعد المجردة يستظهرها وبذلك يرسخ في عقله ان علوم اللغة ومن بينها النحو هي علوم خاضعة لاحكام العقل يتصرف فيها بما يناسب الصلحة والغاية لاستحصية عليه مستبده به . وجبذا الحال لو كان في هذا الباب متسع لنقل الكلمة التي وجهها المؤلف الى الاستاذ باسطاً فيها الغاية من وضع هذا الكتاب والاسلوب الذي جرى عليه في تأليفه لانها من أبلغ ما صُدِّرت به كتب التدريس

ومن ادلّ الدلائل على وفاء الكتاب بالفرض الذي وضع له ان النسخة التي امامنا هي من نسخ الطبعة الثالثة . وهو مقدم الى المرحوم الدكتور جورج بوست ومطبع بالمطبعة الادبية ببيروت ويقع في ٣٤٨ صفحة من قطع المتكلم

٣ - سفر التكوين

وهو بحث نظري فلسفي تشريحي لبيان من هو كاتب هذا السفر والغاية من كتابته . جاء في مقدمة الكتاب : كان العلماء قبلاً ولا يزالون كثيرين منهم الى الآن يظنون ان كاتبه هو موسى النبي صلى الله عليه وسلم . على ان بعض العلماء الاعلام من التآخرين لسبب الى ثلاثة (جبذا الامر لو ذكر الاستاذ ضومط هؤلاء الاعلام لبيان مكانهم وقبة آرائهم) على ان العلامة « رستد » يظن ان انكاتب طائفي في ايام آخاب ملك اسرائيل او فيما بعده بقليل . ولكن الآراء المستجدة ... حملتي على درس اسفار العهد القديم ... درساً استغرق عاينيف عن عشرين سنة قبل ان وجدت قسماً مقتضياً بما وصلت اليه مما اظنه يستحق ان يمرض على انظار اهل العلم والنقل . وعند الاستاذ ان كاتب هذا السفر هو يوسف بن يعقوب ابن اسحق بن ابراهيم . وغايته من كتابته ان يعلم مناظروه ومناقسوه في النزلة التي حازها عند فرعون انه ابن بيت ليس هو دون بيت من بيوتهم ووارث رياسة كهنوت ليست في منزلها دون رياسة لكهنوت فرطي فارغ كاهن اوز حيه . فأمل ان ينظر المستشرقون والمشتغلون بالمباحث التاريخية الفلسفية في هذا الكتاب نظر عناية وتقدير لان موضوعه الفسفي ومكانة مؤلفه يقتضيان ذلك

النقد التحليلي

لكتاب « في الادب الجاهلي »

تأليف محمد احمد النمراري — وله مقدمة مسببة بقلم العلامة الامير شكيب ارسلان

طبع بالمطبعة السلفية صفحاته ٣٢٥ قطع المتطفي

في الكتاب الاول الذي نشره الدكتور طه حسين في موضوع الادب الجاهلي عقد فصلاً بعنوان منهج البحث يلخص بقوله: « يجب حين لتقبل البحث عن الادب العربي وتاريخه ان نسي قوميتنا وكل مشخصاتها وان نسي ديننا وكل ما يتصل به وان نسي ما يصاد هذه القومية وما يصاد هذا الدين . يجب ان لا نتقيد بشيء الا منهاج البحث العلمي الصحيح . ذلك اننا اذا لم نسي قوميتنا وديننا وما يتصل بها فنتضرر الى المحاباة وأرضاء العواطف ونقل عقولنا بما يلائم هذه القومية وهذا الدين وكان من شأن الكتاب الاول ان احدث في البلاد المصرية حركة نقد عنيفة اتصلت

بمخبر البرلمان واسفرت عن جمع لسخ الكتاب من المكاتب التي يباع فيها

ومن الذين تصدوا لتقدم جيندر الاستاذ محمد احمد النمراري فنشر سلسلة من المقالات في جريدة البلاغ عرض فيها لطريقة الكتاب العلمية واسانيد متوخياً تبين نجاح المؤلف في التزام الجودة التي بسطها في فصل « منهج البحث » الذي اشرنا اليه سابقاً ثم اعاد الدكتور طه حسين النظر في كتابه الاول فحذف فصولاً او بعض فصول وتوسع في قسمه الاخرى وأضاف اليه فصولاً جديدة . فصد الاستاذ النمراري الى رسائل النقد التي كتبها في البلاغ مستقبلاً منها ما يتفق وبفصول الكتاب الجديد متوسعاً في بعضها حتى يشمل الفصول الجديدة . ثم جمعها كلها فكان هذا الكتاب الادبي المتح الذي يشمل على خواطر ومباحث في الادب تدل على سعة الاطلاع واختيار الرأي وصفاء الذوق الادبي . وما يبرنا ان المؤلف تربي تربية علمية فهو مدرس للكليات التحليلية ورئيس الجمعية الكبارية المصرية . والعقل المتقف باساليب البحث العلمي يعصب عليه الاخلاص الى ما لا يقنع بالبيضة الثابتة او الدليل المرجح . بذلك على ذلك وصفه « للنظرية في العلم » صفحة ١٣٥ . وفي الكتاب استطرادات اديبة وتاريخية جلية الفائدة كبحثه فيما يتعلق بالذوق والنقد الادبي ومقاييس التاريخ الادبي من صفحة (٦٠-٩٧) واسباب احوال الشعر من (٢١٤-٢٧٦) . و« هل شكك علي » ١٠٠ - ١٣٢

وما يزيد في فائدة الكتاب ومكاتبه المتقدمة البليغة التي قدمها له الامير شكيب ارسلان فيها من فنون الادب العالي واساليب البلاغة العربية ما يجعلها اطاراً جليلاً لصورة جلية

مختار القصص

يقدم ك.ل. كيلاني — صفحاته ١٩٠ — صفحة نطق المتكلم — طبع بمطبعة العصور
وقيه صور كثيرة : منه ٥ غروش ويطلب من مكتبة التوفيق

لم يكن كامل كيلاني أفندي يتعلم من آداب العرب وتاريخها تضلماً يحمده ويضطه
عليه كثيرون من المتأدبين . بل عمد إلى الأدب الحديث من غربي وشرقي يستخرج من
الأول درره وينسج في الثاني على منوال الأول . فاختار أشهر القصص القصيرة التي وضعها
بوكاتشو وهي تصور حالة المدن الإيطالية المشهورة كالبندقية وفلورنسا وغيرها في العصور
الوسطى تصويراً تصيلاً يأخذ بمجامع القلوب ويستهي عقول القراء بما فيه من التكاثر
المستلحمة والحكم المطوية في تضائيف الحوادث والسطور والمفاجآت الثرية — اختار
بعض هذه القصص ونسجها في برد عربي تشبي . إذ لا يخفى على قراء المتكلم أن أسلوب
الاستاذ الكيلاني من الأساليب العربية المثبتة التي يراعى فيها سهولة البيان ودقة التعبير بحيث
لا يفسد الكلام على المعنى المقصود

وأضاف إلى هذه القصص حكايات أخرى اختارها من روايات الصور المتحركة وغيرها أو
وضعها حتى تلائم البيئة المصرية ونشرها في مختلف المجالات العربية جمعها في هذا الكتاب
ولقد اجاد الدكتور أبو شادي في وصفه في تصيدته نشرت في أول الكتاب قال :
يختار من قصص الوري مختارها كالتحل عشق زهرها المثال
فاذا أقل فا ترك محيراً وإذا اطلال فا تقول اطلالا

صندوق الدنيا

يقدم الاستاذ ابراهيم عبد القادر المازني — صفحاته ٣٣٠ قطع صغير
طبع بمطبعة انزلي بمصر

« حصاد الهشيم » « قبض الريح » « صندوق الدنيا » ثلاثة عناوين لثلاثة كتب
وضعها الاستاذ عبد القادر المازني إذا استعرضها اشجرتك عناوينها بما يبدو في الفاظها
ومعانيها من دعة وتواضع واحتقار للدنيا ونعمة عليا وسخرية منها
وكذلك هي في كثير من فصولها رغم ما يظن أنك في سطورها من حكم ، يصح أن تضرب
امثالاً ، لبراعتها في جمع المعاني الكبيرة في الفاظ قليلة . والسرف في ذلك أن الاستاذ المازني
يستمد مادة كتابته من مادة الحياة نفسها ويظل فيها التأمل فإذا احتتم الرأي في عقله
خرج كأنه بلورة صافية متلألئة

ومقارنة «خواطر في مرقص» مثل من أسلوبه في هذا النوع الذي يجدر بنا ان نسميه جديداً في الادب العربي . يرى الكاتب الشيء العادي الذي مر به غيره مر الكرام فينت لظرفه ويستثير فكره فيخرج من وصف الى تلميل الى فلسفة عقلية الى فكاهة بارعة الى شعر يروي او ينظم من غير ان يتيب عنك المشهد الذي كلف سيباً في كل هذا ومشاهد الحياة تتغير كما تتغير مشاهد صندوق الدنيا وكلما تغيرت المشاهد جاءك المازني بشيء جديد يطربك او يهيفك وفي كلا الحالين يحملك على التفكير

وقد اجاد في مقدمته موازنة كتابته بمشاهد صندوق الدنيا قال :

«كنت اجلس الى الصندوق وانظر الى ما فيه ، فصرت أحبه على ظهري وأجوب به الدنيا ، أجمع مناظرها وصور العيش فيها عسى ان يستوفيني قهر من اطفال الحياة الكبار فأحط المنكة وأضع الصندوق على فوائمه وأدعومهم أن ينظروا ويصجوا ويتسلوا ساعة بلاليم قليلة يجودون بها على هذا الاشعث الاغبر الذي يشرب فيافي الزمان وما له منقلب سوى آماله وهي لوائح ، أو نجح سوى ذكرى نورها خافت
« لهذا سميتُه ﴿ صندوق الدنيا ﴾ . . .

«ولا ازال أجمع له واحشد . وما تبقى السؤال الابدى عندي مذحلت صندوق على ظهري : « ماذا أصور ؟ » هذه هي المسألة كما يقول هملت في روايته الخالدة»

مطبوعات اخرى

نذكر فيما يلي المطبوعات الجديدة التي اهديت لنا شاكرين لاصحابها ففضلهم باهدائها معذرين عن تذكّر ذكرها كلها بالفصيل آملين ان تعود الى بعضها لتذكره بما يستحقه في نظرنا

﴿ عقد الابحار ﴾ مجلد قانوني ضخ في ٧٠٠ صفحة من قطع المقتطف لوضعه الدكتور عبد الرزاق احمد السنهوري مدرس القانون المدني بكلية الحقوق وقد عنت بنشره لجنة التأليف والترجمة والنشر وطبع بمطبعة دار الكتب المصرية

﴿ الطيب والمعل ﴾ كتاب طبي اكينكي صحي وضعه الدكتور ابو شادي

وطبعته مطبعة العصور يبحث في علاقة الطيب بالمعل من جميع وجوهها واشترك معه في وضعه نخبة من اطباء مصر . ويحتوي على فصول لم يسبق الى نشرها عن امراض المناطق الحارة . صفحاته نحو ٩٢٠ صفحة من القطع الصغير ويحتوي على نحو ٣٦٠ رسماً . راجع مقالة « الطيب والمعل » في باب المقالات من هذا الجزء في تحليته وتقديره

﴿ التجوم الزاهرة ﴾ في ملوك مصر والقاهرة . الكتاب مشهور وهو تأليف جمال الدين أبي المحاسن يوسف بن تفرجى بردى الاتابكي وقد عني بإعادة طبعه القسم الأدبى في دار الكتب المصرية . وأهدى إلينا الجزء الأول منه في ٤٣٢ صفحة كبيرة متقنة الطبع ككل ما نخرجه مطبعة دار الكتب المصرية . وتبعه عشرة غروش للجمهور و٨ غروش لباعة الكتب ولن يشتري عشر نسخ فأكثر منه

﴿ شخصية محمد النبي ﴾ موضوع خطبة إنكليزية تقع في ٢٣ صفحة متوسطة القاطاها الاستاذ يوسف علي في لندن في حفلة عيد الأضحى في مايو سنة ١٩٢٩ ولشربها دار لوزاك وشركاهم بلندن وهذا عنوانهم Luzac & Co.

46, Great Russell Square,
London

﴿ الرسائل السدرة ﴾ عنوان تنشر تحت مكتبة الخانجي بمصر الرسائل الأدبية المشهورة في الأدب العربي . والرسالة التي بين أيدينا عنوانها « ادب الوزير الماوردي المعروف بقوانين الوزارة وسياسة الملك » والماوردي من أشهر أدباء العرب وكتابهم ويكفيه أن يكون صاحب « ادب الدنيا والدين » حتى يقبل القراء على كتاباته الأخرى . وهذه الرسالة تقع في ٥٨ صفحة متوسطة وقد طبعت بمطبعة الصور

﴿ مار يعقوب الزهاوي ﴾ رسالة فلسفية تاريخية بليغة في ترجمة هذا الفيلسوف السرياني الشهير الذي عاش في القرن السابع المسيحي . وضعا الاستاذ مراد فؤاد حتى رئيس محرر مجلة الحكمة ومدير مدرسة السريان الاثوذكس الثانوية بالقدس . صفحاتها ١٨ صفحة قطع المتقنط وقد طبعت بمطبعة دير ماري مرقس للسريان بالقدس الشريف

﴿ جزيرة رودس ﴾ لقد أصبحت جزيرة رودس من المصايف التي يقصد إليها المصريون بفضل العناية التي تبذلها إيطاليا في أعداد كل ما يلزم فيها لراحة المصطافين ورفاهيتهم . لذلك زحبت بكتاب الاستاذ غزاله بك وكيل مصلحة الصحة سابقاً وعضو الجمعية الجغرافية المصرية الملكية . فقد بسط فيه جغرافية هذه الجزيرة وتاريخها وأثارها واجمعها بخلاصة تاريخية طيبة عن أشهر جزائر بحر ايجة وامنح فصول الكتاب الفصل الذي بسط فيه تاريخ رودس القديم

﴿ في مسؤولية الدولة ﴾ عن أعمال السلطات العامة من الناحيتين الفقهية والقضائية . تأليف الدكتور عبد السلام ذهني بك وكيل محكمة طنطا الابتدائية الأهلية . صفحاته ٤٨٤ قطع المتقنط وقد طبعت بمطبعة الأضداد بمصر

﴿ في سبيل الأتحاد ﴾ عنوان لمحاضرات اتقاها حضرة الأب الياس اندراوس البولسي في أسرع الأتحاد المقام في كاتدرائية الروم الكاثوليك في مصر القاهرة في سنة ١٩٢٧ فموضوع المحاضرتين الأولى والثانية : « ضرورة الأتحاد » وموضوع الثالثة والرابعة والخامسة : « هل الأتحاد ممكن » وموضوع السادسة والسابعة : « وسائل الأتحاد » وحدثت المحاضرات بخطاب تقىس لقيادة المطران انطونيوس فرج عنوانه « تحريض على الأتحاد » وليس في هذه المحاضرات مباحث أو مجادلات لاهوتية في العقائد التي اختلف المسيحيون عليها لان وقتها لم يكن بعد وإنما اقتصر في تمديد السبيل للوحدة الدينية بينت روح المحبة والالفة بين المسيحيين وهو هدية من مجلة المسرة الى مشتركها

﴿ نداء سوريا ﴾ مجموعة قيمة من القصائد والازجال الوطنية بقلم الشاعر والازجال المشهور ابو الوفا محمود رمزي لظيم . وقد عني بنشرها الشيخ يوسف توما البستاني صاحب مكتبة العرب بالقجالة . صفحاتها ٣٢ قطع المنتطف

﴿ الاجتماعيات ﴾ مجموعة مقالات وابحاث وحكم بقلم الاستاذ كامل افندي صموئيل مسيحة وكانت قد نشرت تباعاً في جريدة قارون باليوم فرأى حضرة المؤلف أن يجمها الآن في كتاب يقع في ٥٦ صفحة في حجم المنتطف

﴿ السير الهذب ﴾ وهو مجموعة قصص تهذيوية وحكايات خفيفة وأمثال ادية غربية وشرقية اختارها ونظم عقدها الاستاذ علي افندي فكري الامين الاول بدارالكتب المصرية . والكتاب الذي في يدينا وهو الجزء الاول ويبلغ ثلاثة اجزاء اخرى ﴿ قصص روسية ﴾ لكتاب الروس

القصصين اعلى مكانة في آداب الامم الغربية . وأشهرهم من غير جدال بوشكين وتولستوي ودوستويفسكي ومكسيم غوركي وغيرهم . فقد احسن الاستاذ سليم قمين صاحب مجلة الاخاء صنفاً بترجمة قصتين من القصص الروسية الاولى لبوشكين والثانية لمكسيم غوركي . واتبعها بثالثة لكتاب يدعى يتروشسكي . وتقع في ٩١ صفحة من النقطع الصغير وقد جعلت ملحق لمجلة الاخاء ﴿ نورة عواطف ﴾ رواية حب يعلم الادب وضما الروائي المشهور والكتاب الاجتماعي المنفوق الاستاذ نفولا افندي خداد محرر مجلة « السيدات والرجال » صفحاتها ١٤٥ صفحة قطع المنتطف

﴿ آثار جرش ﴾ رسالة اثرية تاريخية وضما للدكتور الاتري ح . و . كرافون رئيس مدرسة الآثار البريطانية في القدس وترجمها سيف الدين افندي البرغوثي خريج الكلية الانكليزية القدسية . وحذا لو بذلت العناية في طبع رسالة نفيسة كهذه لتخرج مثقاة وصوراً لانها تستحق ذلك

بَابُ الْمَسَائِلِ

تتناه هذا الباب منذ أول انشاء للكتطف ووعدها ان نجيب في مسائل
المشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتكطف . ويشترط على السائل
(١) ان يضي مسأله بلسه والقابله ومحل اقامته اسماء واضحا (٢) اذا لم
يورد مسائل التصريح بلسه عند ادراج سؤاله فنبذك ذلك لنا وبين حروفا
تسرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بد شهرين من ارساله الينا
فليكرره مسأله وان لم تسرجه بد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كاف

(١) صنع المرايا

بمسرج بنسلفانيا . ما هو تركيب
المزيج المتعمل لتحويل الزجاج الى مرايا
ج . كانت المرايا تصنع ببسط ملغم
(خليط) من الزئبق والقصدير على لوح
الزجاج . سنة ١٨٤٠ اشار بعضهم بترسيب
الفضة من املاحها بدل ملغم القصدير وكانت
ترسب اولاً بواسطة الحمامض الطرطريك .
ومن الطرق المستعملة لذلك ان يذاب ١٢
قنحة من طرطرات الصودا والبوتاسا
(ملح روشل) في ١٢ اوقية من الماء ويبنى
المذوب ويضاف اليه وهو يبنى ١٦ قنحة
من نترات الفضة مذابة في اوقية من الماء
التي . ويسر الاغلاء عشر دقائق ثم
يضاف الى المزيج ماء حتى يصير ١٢ اوقية
ويصنع مذوب آخر باذابة اوقية من
نترات الفضة في عشر اواق من الماء ويضاف

اليه من ماء الامونيا حتى يذوب اكثر
الراسب الاسمر . ثم يضاف الى ذلك اوقية
من الالكحول وما يكفي من الماء لجعل
المزيج ١٢ اوقية

وجبا يراد عمل المرايا تؤخذ مقادير
مساوية من المذوب الاول والثاني ويعزجان
مما جيداً ويبسط لوح الزجاج على مائدة
افقية وينظف جيداً بالصودا وينسل بالماء
التي ويصب المزيج عليه وهو لا يزال رطباً
فترسب الفضة منه على لوح الزجاج ويسرع
رسوبها اذا كان الهواء حاراً او كان تحت
اللوحة رمل حار . ويفسل لوح الزجاج
بعد ذلك ويصب عليه فرنيش يقي الفضة
من الاحتكاك

ولا بد من استعمال الماء المقطر في
كل ما تقدم . كذلك لا غنى عن مزاولة
هذه الصناعة في معمل من معامل المرايا
قبل اتقانها اتقاناً عميقاً

(٢) ارخيدس والتاج

الموصل . جاء في الكتب التاريخية والطبيعية ان هيرواسبراقومسي كلف ارخيدس العالم الصقلي فحص تاج لمعرفة تركيبه : هل هو مصوغ من الذهب الخالص او مخلوط بالفضة وان ارخيدس دخل الحمام ذات يوم واما غطس في المنعس رأى الماء قد خرج منه فأرشده ذلك الى حل المسألة . والمشهور ان هذه الحادثة هدت ارخيدس الى الكشف عن قانونه المشهور ان الذي يفيد ان كل جسم غمر في الماء يفقد من وزنه مقدار وزن الماء الذي حل محله . فكيف ارشدت هذه الحادثة ارخيدس الى حل مسألة التاج

ج . لا بد ان الصائغ جعل وزن التاج كوزن الذهب الذي اعطاه اياه الملك وقد كان ارخيدس يعلم كما يعلم كل احد ان الذهب اقل من الفضة . اي ان العقدة المكعبة من الذهب اقل من العقدة المكعبة من الفضة وانقل ايضاً من العقدة المكعبة من مزيج من الذهب والفضة

ولو كان التاج جسماً متظلماً يسهل قياس مساحته المكعبة لامكن الاستدلال من تقلبه ومساحته على ما فيه من الذهب والفضة . لانه اذا كانت مساحته مثلاً خس عقد مكعبة فيجب ان يوازي خس عقد مكعبة من الذهب واذا كان اخف منها فيجب ان يكون الذهب قد مزج بمعدن اخف

منه . ولكن التاج غير منتظم فلا تعلم مساحته بالتحقيق . فلما غطس ارخيدس في المنعس وارتفع الماء منه اتقه الى ان الماء اندي دفع من المنعس بمعدل حجم الجسم الذي غطس فيه . فسهلت عليه معرفة حجم التاج وبالتالي وزنه ذهباً صرفاً او فضة صرفاً . فصارت المسألة هكذا . ان وزن التاج الف غرام مثلاً ولو كان من الذهب الخالص لرفع الماء في الاناء ٥٢ سنتمراً مكعباً اذا غطس فيه . ولو كان من الفضة الخالصة لرفع الماء ٧٧ سنتمراً مكعباً . ولكنها رفته مقداراً متوسطاً وتفرض انه ٦٥ سنتمراً فليس هو ذهباً خالصاً ولا فضة خالصة . بل هو مزيج منهما . وبالحساب يعرف اي وزن من الذهب واي وزن من الفضة اذا مزجا يكون ثقلها الف غرام وحجمها ٦٥ سنتمراً مكعباً

(٣) اسنان النعم الذهبية

كثيلاً او هابو . بلغي ان اسنان النعم تكون احياناً مكسوة بطلاء ذهبي وقد فتش كثيرون عن المشبة التي تحول سطح الاسنان الى مادة ذهبية او يرسب منها مادة ذهبية فلم يجدوها . فهل ذلك صحيح وما هو النبات الذي يتولد منه الذهب على الاسنان ج : ان ذلك صحيح وقد شاهدنا الاسنان الذهبية في النعم ولكن الطلاء الذهبي الذي عليها ليس ذهباً ولا نحاساً بل هو فضفات الكلس ممزوج بمادة آية . اي انه مادة

فقد وجدوا أن الشمس ثابتة بالنسبة إلى
سياراتها وأن الأرض من جهة السيارات
التي تدور حولها والقمر تابع للأرض يدور
حولها. واكتشفوا سياراتين كبيرين وراء
زحل وهما أورانوس ونبتون فصارَت هذه
السيارات تسعة عدا النجيمات الكثيرة التي
تدور في فلك متوسط بين الأرض والمريخ
هذا وقد تغير علم الهيئة تنبراً عظيماً
في المائة السنة الأخيرة بفعل التلسكوبات
المعظمة التي صنعت واكتشاف الحل الطيني
واستعمال الصور الفوتوغرافية وغير ذلك
من الوسائل العلمية

(٦) الشعر في وجه المرأة والرجل

بنداد. لماذا ينبت الشعر في وجه
الرجل ولا ينبت في وجه المرأة ولماذا لا
ينبت في وجوه الخيول. وما علاقته
بسن البلوغ

ج. إذا صحَّ رأي دارون وهو أن
النساء تنفق الشعر من ابتدائهن للزينة أي
تجيباً للرجال لم يعد أن تنشأ من ذلك
علاقة بين الشعر والبلوغ وقد تصح الصفة
المكتسبة — ازاحة الشعر — وراية على
مر الأجيال لأنها مفيدة للنوع — أي
للنساء — ولا تزال كل المسائل المتعلقة
بالشعر على جانب كبير من الغموض

تراية تلمع كالذهب والظاهر أنه يكون في
البلدان التي مياهها قنوية فكثير المادة
الرمادية في نباتها. وطالما خدعت هذه
الاسنان الناس فظنوا أنها تدل على نبات
يتولد الذهب منه

(٤) نفاء الحول

ومنه. هل يمكن أرجاع العين الحولاء
إلى أصلها بعملية جراحية
ج. طبيب البيرون الماهر الذي مارس
جراحة العين وبرع بها يستطيع أن يزيد
الحول بعملية جراحية. ولكن ليس كل
أنواع الحول تصلح بعملية جراحية أو
تقتضيها

(٥) السيارات البسة

البصرة. قال القدماء أن السيارات
بسبة وقد جمعها بعضهم بقوله
تلك السراير زحل قلشترى
وبعدها مريخها في الأثر
شمس فزهرة عطارد قر

وكلها سائرة على اثر
فهل يوافق علماء الهيئة الحديثون على ذلك
ج. كلاً قن القدماء الذين قال الشاعر
قولهم حبوباً إن الأرض ثابتة والنس
والقمر وعطارد والزهرة والمشتري وزحل
غيوم مارة تدور حولها. أما المتأخرون

باب الأخبار العلمية

الى اسلاك التليفون العادية الممتدة بجانب الحط الحديدي السار عليه القطار قصة ومن ثم يصل الصوت الى احدى محطات الاستقبال حيث توجد المواصلات المباشرة التي توصل الصوت الوارد الى آلة التليفون بمكتب الشخص المقصود بواسطة اسلاك التليفون العادية. والواقع ان اسلاك الستة بموازاة اسلاك الحديدية قد تكون مشنولة وقشيرة بقل وسائل تنرفاية ولكن هذا لا يؤثر مطلقاً في مقدرتها على نقل الرسائل التليفونية في الوقت ذاته كما انه لا يحدث اي تعطيل في نقل الاشارات التنرفاية وهناك ميزة اخرى وهي ان اسلاك الثلاثة التي تنقل التيارات الكهربائية القوية الى محطة الاستقبال تقاطع بعضها بعضاً هناك ولكنها لا تصادم تصادماً شديداً وكذلك ركاب البواخر التي تشق حباب المحببات يستنى لهم في القرب العاجل وهم في عرض اليم محاذة طائلمهم في بيوتهم وزملمهم بمحال اعمالهم على البر. وقد تم تركيب جهاز لتليفون اللاسلكي في الباخرة (ليقيانان) احدى باخر حط للملاحة الامريكية وجرب في نقل الحديث من

التليفون اللاسلكي في التطار والبواخر من احدث الكالبات في السفر ان يستطيع المرء في كندا التعادث بالتليفون اللاسلكي من التطارات السريعة الى المدن القصية. وقد تحقق ذلك العمل من زمن قريب على خطوط سكة حديد كندا الوطنية والواقع ان هذا الاختراع في حد ذاته تحمين ممتاز لجهاز المحاذنة من جهة واحدة الذي اخترع في المانيا اولاً ثم استخدم في بلادها زمناً ما. فاذا ثبتت فيما بعد صلاحية هذا الجهاز في الخدمة العامة، اتيح لركاب التطارات في اي مكان محاذة اصداقهم من مركبات التطار الذي يفهم وتلقي الردود بسهولة كما هي الحال في المحاذنات التليفونية من نقطة الى اخرى في الاماكن الثابتة وقد اعرب المهندسون ان الاتقان المنتظر في هذا الاختراع سيؤدي الى المحاذنة من قطار سائر الى قطار منه وتفصيل التجربة التي حدثت في كندا كما يأتي :- ان الصوت الصادر من آلة التليفون المركبة في القطار السار يجاز عموداً منصوباً على ظهر مركبة القطار ثم « ينسب » من ذلك السمود اما الى اسلاك التنرفاف واما

ويصب فيه نهر الاردن) محتو على كثير من الاملاح الذائبة. حتى ان من يسبح فيه يرى نفسه طافياً على الماء كأنه كيس منفوخ بالهواء. والواقع انه من الصعب على الاطلاق النطس في الماء غطاً كافياً لان ماءه يشتمل على نحو ٢٤ في المائة من الاملاح المختلفة. ويسمى هذا البحر علياً « بحيرة الاسفلت » وهو واقع في وادي عميق بفلسطين وطوله ٤٦ ميلاً وعرضه يتراوح بين ٨ ايام و ١٠ ايام ولما كان ذلك البحر تحديق به الجبال، فإنه يمتاز ميزة غريبة وهي كون الجداول تصب فيه من الشرق والغرب والجنوب، ونهر الاردن المشهور جداً في الكتاب المقدس يصب فيه أيضاً من الشمال. وليس للبحر الميت منفذ. ومن الحال أن يتفرع منه أي نهر. وهذا امر بديهي، لأنه منخفض عن سطح البحر الايض المتوسط نحو ١٣٠٠ قدم ويمد عنه نحو ٥٠ ميلاً واقصى عمقه ١٣٠٠ قدم

وسبب تسميته بالبحر الميت، انه محوط من كل جهة باراض جدياء ولا تعيش فيه الا تلائل من المخلوقات المائية لشدته ملوحة مائه. ومن الاقوال المتأثورة بشأنه انه واقع فوق اطلال مدينتي سدوم وعمورة المذكورتين بسفر التكوين من التوراة. وهما تانك المدينتان اللتان دمرها

الباخرة الى البر فتنجح. ونجح عن ذلك ان وعد موظفو شركة التليفون والتلغراف الامريكية بالشاء دائرة تليفون بحري رسمية وسيكون جهاز التراسل الجديد فيها مؤلفاً من الراديو والتليفون مندجين، فتقوم آلة تليفون لاسلكي بنقل الاخبار عن ظهر الباخرة وهي في عرض البحر الى اقرب محطة على البر حيث تتولى تلك المحطة ارسالها الى الاماكن المرغوبة بواسطة الاسلاك التليفونية

زد على ذلك ان قد حريت في السفينة الفرنسية (إيل دفرائس) طريقة جديدة لارسال تحيات وكلها الى طائلتهم واصدقاتهم كما تصدر من شفاههم بالضبط وذلك بواسطة اسطوانات الفونوغراف التي يملؤها المسافرون أنفسهم وهي اساطين قطر الواحدة منها سبع بوصات ومدة دورانها دقيقتان وتلتقط نحو ٣٠٠ كلمة. ويتسنى نقلها الى البر وتركيبها على أي فونوغراف في وطن المسافر ولا تسهدف لتلف لانها تنقل في البريد مطلفة باسطوانات معدنية صنت لاجلها خاصة

البحر الميت وكنوزه

لا يحتاج المستعم من الاحداث في البحر الميت الى اية اداة من ادوات الوقاية من الغرق لان ماء ذلك البحر العجيب (الذي تحيط به الارض من كل جهة

الله تعالى لتفانهم شرور مكائنها — ولكن العلماء يستمدون ذلك القول وفي البحرايمت ثروة معدنية وكهباوية لا تُقدر بحال . وقد كشفت عنها جماعة من الكيماويين البريطانيين الذين نالوا حديثاً امتياز استغلال تلك الصفات القيمة من حكومة فلسطين . وقد قدرت محتوياته (البحر) من البوتاسا النقية واملاح البروم والحليس وكورور المغنيزيوم وغيرها من الفلزات النفيسة للزراعة والصناعة ، بما يعادل ثلاثة اثمان الدين الحكومة البريطانية للولايات المتحدة في الحرب الكبرى

وما روى في هذا الصدد ان الدكتور جورج كلود العلامة الفرنسي المشهور ابلغ حكومة بان البحر الميت ، علاوة على ثروته الكهباوية ، يحتوي على ذهب يقوّم بمخمين بليوناً من الريالات . وان تلك هذا الذهب الابرز ، كما يعتقد الدكتور كلود ، يستنبط بالوسائل العلمية الجديدة في خلال ١٥ سنة تقريباً

هراوة للشرطة تنير الطرق

اخترعت في الولايات المتحدة بامريكا هراوى للشرطة تستعمل لئلا فتقوم مقام العصي والمصابيح الكهربائية في آن واحد . فتراها هراوة ، في احد طرفيها ، ومصباحاً كهربائياً ، في الطرف الآخر ، ينير لضابط انبوليس طريقه في الازقة المظلمة . وهي

مصنوعة من انبوب فولاذي ينتهي بخيوط معدنية في طرف النقبض يركب فيها مصباح كهربائي صغير بلولب « قلاووز » . ويقول المخترع ان هذا الجهاز يتيح لضابط الشرطة حين يؤدي مهمته ليلاً ان يلتقي شامعاً من النور توطاً صغير انتظار جذب المصباح الكهربائي من جيبيه . وفي الوقت نفسه يجذبه يحتفظ بهراوة في يده معدة للاستعمال . وهذه الهراوة المضيئة تدمس تحت ذراع مستعملها بحيث لا تتدببها اليدان فيتسنى لحاملها . القبض بيديه على كراسته الصغيرة التي يدون فيها ملاحظاته ، وتوجيه نور مصباح الهراوة نحو الكرامة حين الكتابة . والبطارية التي ينبعث منها نور الهراوة تودع في مقبضها . واذا اريد اطفائها نزع زجاجها البصلية الشكل

الزئبق مصدر رخيص للقوة

يتوقع العلماء عاجلاً جعل الزئبق مصدراً من مصادر القوة فيسيرون به القاطرات والبواخر كما هم يملثون به مقاييس الحرارة . وقد اتبىح فعلاً للمهندسين في احدى الشركات الخاصة بتوليد القوة الكهربائية بولاية من الولايات الواقعة في شرق جمهورية الولايات المتحدة الاميركية استخدام ذلك السائل المعدني في مراحل الآلات البخارية حيث جعلوه بولد قوة ١٣٠٠٠ حصان من الكهرباء

كغيباب سام يسخن للدرجة ٨٨٤ فرنهيت من المراحل التي تستعمل بالنفعم الحجري المسحوق الذي يوضع تحمها على الارض) حيث يدبر الترين

ويوجد خلف الترين والمولد الكهربائي المتصل فنطاس كبير اسطواني الشكل وهو كناية عن مكثف «جهاز لتكثيف الابخرة والغازات» يسترد الزئبق بعد ان يدور الترين . وفي هذه تكون وظيفة ذلك الممدن النفيس لم تنته بعد لانه يستنفذ الباقي من حرارته في تحويل الماء الى بخار ثم ما يبقى فيه بعد ذلك من القوة الكاشنة فيه يكتفي لتدوير ترين بخاري عادي وبذلك الاعمال كلها تسجل مزاي الترين الزئبقي . لان بخار الزئبق اشد سخونة من بخار الماء العادي فيسكن استخدام قوته مراراً متتابعة قبل ان يبرد برودة تامة تبطل عمله

وفي معهد (سوث مدو) المتقدم ذكره يندر المهندسون الوفر الذي سيحدث في الوقود بهذه الوسيلة بتبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في السنة . والفضل في اختراع الآلة البخارية الزئبقية يرجع الى المستر (ويليام لي روي إيمت) مهندس الباحث في شركة الكهرباء العامة في الولايات المتحدة ، ذلك الذي اقترح في سنة ١٩١٤ ان الزئبق ينسى استخداماً في تدوير طارة الترين ثم ما لبث ان النشأ آلة للتجربة في معهد الشركة بجهة شيككتادي وفي سنة ١٩٢٣ التي

ومرجل الزئبق يولد ضغطاً كهربائياً شديداً يفوق قوة الآلة البخارية اذا قيس بها ، ولذا يرجح العلماء ان الزئبق سيحدث انقلاباً في الوسائل الحالية المولدة للقوة هذا ما يراه المستر (الفريد دوولين) مدير الدائرة الهندسية في مدينة نيويورك بأمریکا في تقرير قدمه الى ولاية الامر من وقت قريب يدور على الوجهة التجارية العملية الخاصة بتوليد الكهرباء بالترين الزئبقي كما ظهر لشركة النور الكهربائي بمدينة هارتفرد في ولاية كونكتيكت بامریکا . فقد حدثت تلك الشركة في الانتفاع بالزئبق حدو الذين يستعملون الترين البخاري المألوف فجملت تستخدم بخار الزئبق بدلاً من بخار الماء لتدوير مقاديف الترين الدوارة فاسفرت التجربة عن توفير كبير في الوقود وانتصاد في النفقات

وكل من رأى ذلك الترين (البخاري المجرد من البخار) في عمارة شركة هارتفورد بجهة (سوث مدو) حيث تولد القوة الكهربائية ، خاله مرجلاً من المراحل العادية التي تولد البخار للترين ولكن يختلف عنه كل الاختلاف بحيث تجد داخل الغلاف المنقلب له اسطوانة ترين تدور ، دوارة كل ثانية ومع ذلك قلما نحدث صوتاً او رجة . واذا ما نادنا منها امرؤ لا يكاد يظن لدورانها . وبواسطة المقاديف الدوارة التي في الترين يسري بخار الزئبق (وهو

الف جالون . ولما كان العراحيالي للزئبق في أمريكا نحو ٤٠ جنيهاً للجالون الواحد كان ما تحتويه أنابيب المرحل وحدها ثروة طائلة من المعدن السائل فإذا تُقْبِ انبوب واحد منها ضاع هدراً من الزئبق ما يقوّم بمبلغ ٤٠٠٠٠ جنيه . ولهذا السبب يقوم أرباب المصانع (محافظة على ذلك السائل النفيس) بلحم انابيبه بالكهرباء لكيلا تفك بعضها من بعض بالاستعمال بدلاً من وصلها بالطرق المألوفة) وحتى لا تفلت منها أبخرة الزئبق السامة .

وللان لم يجرب ترين الزئبق الأفي محطات توليد القوة الكهربائية . يدأت المخرع لا يرى مانعاً من استخدامه أيضاً في الآلات البخارية والبواخر

رقيب كياوي لتطهير مياه الشرب اخترع احد علماء سويسرا جهازاً كياويًا يعمل من تلقاء نفسه عملاً متواصلًا في تنظيم تقيية مياه الشرب بغاز الكلور . ولما كان ذلك الجهاز مصنوعاً على نمط الآلات التي شاع استعمالها في اياتنا هذه إذ تقوم مقام العمال البشرين فيما كانوا يؤدونه من الاعمال المختلفة ، أطلق عليه اسم الكياوي الانوماتيكي كما سميت الآلات المشار اليها الخدم الصناعيين . ويقوم الجهاز بوظيفته آناً الليل وأطراف النهار حيث يرقب عن كسب نقاء الماء في كل هنية ويدون ذلك في

اول معهد لتوليد قوة بخار الزئبق في العالم وذلك في نقطة (دثن بيوت) التابعة لشركة هارتفورد للنور الكهربائي

وكان ذلك الجهاز جهازاً اختيارياً تقل قوته عن ٥٠٠٠ حصان ويولد لصف قوته تقريباً من ترين زئبق ذي طارة واحدة وإلآتي من المحصول البخاري الاضافي المستعمل في ترين البخاري

ثم قامت طائفة من المهندسين بالتجارب الخاصة بالوفر الذي ينتج من ذلك الجهاز الغريب المولد للقوة وكان في اثناء ذلك المسترايمت يقوم بتجاربه الخاصة في شركة الكهرباء العامة ، مستخدماً في ذلك طرزاً محسناً من ترين الذي اخترعه . وكان القليلون من العلماء مهتمين باختراعه فقالوا حينئذ « انه اذا نجح جهازه هذا فقد لا يجد في العالم من الزئبق ما يكفي لتدوير تريناته »

وكان خير جواب عن ذلك ان شركة هارتفورد طلبت صنع ترين كبير من ترينات الزئبق من قوة ١٣٠٠٠ حصان للخدمة التجارية لا غير في محطتها بمدينة (سوث مدو) فتم صنعه في شهر نوفمبر من العام الماضي ونصب في تلك الجهة فقام بالعمل قياماً متواصلًا حتى عطل من عهد قريب قصد احداث بعض تحسينات هندسية فيه ويحتاج الجهاز المشار اليه الى زهاء ٧٠ طنًا من الزئبق لتدويره اي أكثر من

وكثيراً ما يستعمل كإداة لتبيض القماش على شكل كلوريد الجير وفي غير ذلك من وجوه الاستعمال. وقد استعمل لتطهير مياه مدينة نيويورك في المستودع السمس بخزان كروتون الذي يسع ٣٠ مليوناً من الجالونات. وذلك الخزان قائم على بعد ٣٠ ميلاً من مدينة نيويورك ويخزن فيه ماء يكتفي لكان تلك المدينة التي هي أكبر مدن العالم بأسره مدة تزيد على شهر— ولكن كل يوم قبل ان يتم توزيع ذلك الماء على الملايين من شاربيه تمزج به مقادير كبيرة من ذلك الغاز لاجل قتل الحيوانات والمكروبات الدقيقة التي تسبب الامراض. وطريقة تطهير الماء بذلك الغاز ان ينقل الى الخزان بجهاز من الانايب فيندفق في الماء فيفيد ما يحتويه من الجراثيم. ومن المفروض على العمال المشرفين على العمل وقاية أنفسهم من ذلك الغاز الخبيث بكمامات يلبسونها حينما يجولون حول تلك الانايب والا اصابهم ما كان يصيب الالوف من الجنود في خلال الحرب العالمية الاخيرة واذا اجنبت المياه المدخرة في تلك الخزانات او خبثت رانحتها من نباتات معينة تنمو فيها وتحدث ذلك التنير في طعمها، فهذه لا تسالغ بغاز الكلور بل بكميات النحاس ولذلك نصب هذه المادة على المياه عند اندفاعها في الانايب لان كميات النحاس تبيد تلك النباتات الدقيقة فتبقى الماء الذي يشربه الاهالي من حنفيات دورهم بتلك

سجل خاص من تلقاء نفسه. وقد تمجلى فوائده بالخاص في المدن الصغيرة حيث يعني ذوب الشأت بتخليل مياه الشرب في فترات متباعدة بعضها عن بعض وحيث يحتمل نشي أحد الامراض المعدية في ساعة واحدة من ينسوع ماء ملوث بالجراثيم دون ان يفتن له احد

ويجدر بنا ان نزيد القارىء بياناً بشأن الكلور فنقول: — الكلور عدو ازرق ذميم للانسان كما هو صديق له حميم. وهو في حال نقائه غاز ذو لون ضارب الى الخضرة وهو بطبيعته شديد التأثير، سام، ولذلك استخدمت الدول المتحاربة في معارك الحرب الكونية لتلك الجيوش بعضها يعضي، تلك الجيوش الحرارة التي سبقت اليمثذ الى يادين الوغى المختلفة. ولما كان هذا الغاز يتحد بمعدن الصوديوم «النطرون» فانه يكون مادة من اكثر المواد ضرورة في الغذاء وتسمى بها يلع الطعام اي كلوريد الصوديوم. وفضلاً عما يحدته هذا الغاز من الضرر بالمقاتلين فانه يساعد الحياة مساعداً تجوهرية كما قلنا، وله فوائد كثيرة تجعله في مصاف اقيد المواد الكيماوية ومما ان الصف التي منه ذاك الذي يصير سائلاً بالضغط فيتنس نقله بالواخر مودعاً في الفناطيس وقد تمزج منه مقادير ضئيلة بالماء الثمير الذي يشربه سكان المدن ليقتل ما قد يوجد فيه من جراثيم كما او نحننا قبلاً.

كل من جانبي البارجة (كاجي) الى ما يقرب من نصف طولها ثم تمطف نحو الخارج بقرب مؤخر المدرعة كي تقذف بعيداً سحاً سوداء من الدخان الذي يزيد كثافة حجب الدخان الفعفوري التي تطلق حولها لاختافها في زمن الحرب. ومتاز المدرعة أكاجي بكون مدختيها ممتدتين عن يمينها وان احدها منحبة نحو الخارج ثم الى الاسفل اما الاخرى فمعدلة.

وعندما يندفع الدخان من المدخنة للمستقيمة يحتم على البارجة التي تقل الطيارات القيام بالحركات الحربية « المناورات » لتتمكن من جعل الريح تعمل سحب الدخان بعيداً عن ظهرها والآن تعذر على قواد الطيارات الحربية مشاهدة الظهر الذي ينزلون عليه

وبناء على ذلك كانت المداخل المتقدم وصفاً موائناً لحدث نوع من البوارج المنقلة للطيارات حتى تسرع في سيرها الى الامام غير مكترفة لاتجاه الريح

وقوة المدرعة كاجي ٩١٠٠٠ حصان وفي وسعها نقل ٦٠ طائرة حربية بسرعة تزيد على ٢٥ ميلاً في الساعة. اما البارجة أكاجي فاطول منها قليلاً واضيق وتعمل مدختها المستقيمة في حال سيرها المادي ومدختها الحُرطومية الشكل في حالة طيران الطيارات التي تطلقها

الوسيلة ققاء تاماً. وان انفاريه يدرك نتيجة ترك اناء اراكند في زجاجة مسدودة عدة ايام فهذه تشبه ما يحدث في الماء المخزون ولذلك ترى ذوي الشأن يذفون بالماء من الضغيات الكبيرة الى الهواء ويعالجونه بالاكسجين كي يجسده وفي خزان كرون ١٨٠٠ جهاز للتهوية من ذلك النوع تساعد على حمل الماء قراناً كأنه نايح من عين مبيونة

بارجتان غريبتا الشكل

لقل الطيارات الحربية

اقدت الانباء الاخيرة الواردة من اليابان أنه قد الحق بالبحرية اليابانية مدرعتان جديدتان غريبتا الشكل لكل منهما مداخل ضخمة ملتوية الى الاسفل نحو الماء كما خراطيم الايال. وهما احدث البوارج المختصة لقل الطيارات. واسم احدها (كاجي) والاخرى (أكاجي) وقد حلت باختراعها معضلة استعصى حلها على الخبراء احقاباً طويلة. ونعني بها منع الدخان والابخرات التي تتصاعد من القاطرات من السقوط على الافريز الخاص بنزول الطيارات على ظهر المدرعة الطوي. وذلك باستعمال الخراطيم المنقوفة بدلاً من المداخل المستقيمة

وتمتد تلك المداخل القوية الشكل على

ادوات الجراحة منذ التي سنة

استخدم الجراحون منذ التي عام آلات تشبه في أشكالها الآلات الحديثة. وقد استدل على هذه الحقيقة بالمسار والكلابات التي أبطت عنها اللثام في مدينتي بومبي المدينة في إيطاليا، وهي الأدوات التي عرضت حديثاً في لندن. وإذا قابلنا السدد الكبير من المسار في تلك المجموعة بإثر الآلات النصح لنا أن الشق كان ركناً ركيناً في فن الجراحة قبل سنة ٧٨ للميلاد حينها خسف بركان فيزوف تلك المدينة الإيطالية القديمة

ومع أن أشكال الآلات القديمة في بعض الاحوال تكاد تشبه أشكال الآلات الجراحية الحديثة إلا أنها مصنوعة من فولاذ أقل مرونة كما أن خلو المجموعة الآفة الذكر من الناشر دليل على أن عمليات الترمم يكن يقدم عليها جراحو ذلك العهد إلا في النادر. ويعزى معظم سبب ذلك إلى جهلهم وقسوة بالدورة الدموية

والمعروف أن الجراحة مورست من قبل ذلك التاريخ بدليل أن الاسكندر الأكبر لما غزا الاقاليم الواقعة في شرق بحر الروم في سنة ٣٠٠ قبل الميلاد، شاهد أهلها يباثرونها ببراعة رائعة كما هو ثابت أيضاً أن قدماء المصريين حذفوا الجراحة قبل ميلاد السيد المسيح بزمان يتراوح بين ٥٠٠٠ عام و ٦٠٠٠ عام

رصد عطارد

كان السيار عطارد كوكب مساء في مايو الماضي وكان على ابعد بعد من الشمس في اواسط ائشهر والمسافة بينهما ٢٢ درجة من القوس وظل في شب نحو ساعتين بعد غروب الشمس بضعة ايام هذه مسألة خطيرة في نظر علماء الفلك لان قرب عطارد من الشمس وسلازمتها لما يجعل رصده متعذراً

كثرة الرجم والنيازك

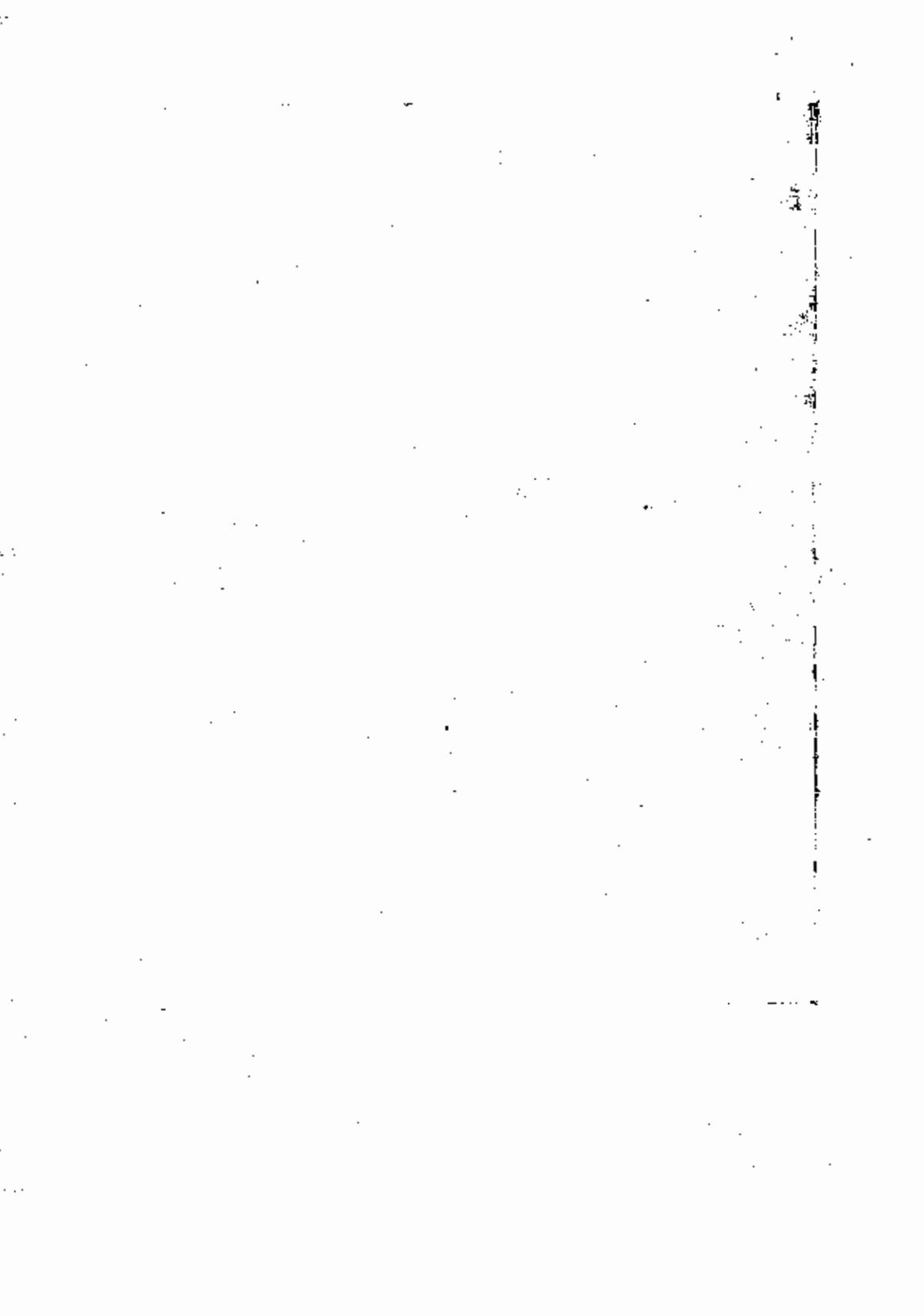
يذهب الدكتور هنري نورس رسل احد اساتيد علم الفلك في جامعة برنستون الى ان الف مليون نيزك تهيب الارض كل يوم ولكن اكثرها صغير جداً لا يزيد وزن النيزك منها على جزء من ٤٥٠ الف جزء من الرطل الانكليزي. ويذهب كذلك الى ان رجماً وزنها ستون طناً تقع على الشمس كل ثانية من الزمان. فكأنما تدور في فضاء يعج بهذه الاجرام

زورق كبير للنجاة لا يفرق

عرض في امكلترا مؤخرأ زورق لنجاة ركاب البواخر من الشرق عند انكسارها مؤلف من ثمانى حجر لا يستطيع الماء تحللها ويسع ١٥٠ شخصاً. وقد جرب عند سواحل امكلترا فاسفرت التجربة عن النجاح

الجزء الثالث من المجلد الخامس والسبعين

	صفحة
كلمات للدكتور صرُوف — الزمان وقدر الرجال	٢٤٥
الفردوس الأرضي . للاستاذ فؤاد صرُوف (مصورة)	٢٤٦
السر ادون راي لانكتر (مصورة)	٢٦٨
مصر تخاطب لندن والعالم (مصورة)	٢٧٠
آلة العيش صحة وشباب	٢٧٦
المعادن والحرب والعمران	٢٨٢
نظرة في مصرع كليونارا . للاستاذ انيس الجوري المقدسي	٢٨٥
هل طعام اليابانيين سبب قصرهم . للدكتور عبد الرحمن شيندر	٢٩٣
الطيران من الاسكندرية الى جنوى . للستر سدي مرتق (مصورة)	٢٩٨
بحث في التبغ وغرائبه . للامير مصطفى الشهابي	٣٠٤
الشاريفاري (قصيدة) . للدكتور احمد زكي ابو شادي (مصورة)	٣٠٩
عودة الالمان الى ميدان التنافس (مصورة)	٣١٠
مناظرة الكسائي وسيوريه . لكامل كيلاني اقددي	٣١٦
الصناعة الآلية والعمران (مصورة)	٣٢٢
الطبيب والمصل . للدكتور انيس انسي بك	٣٢٧
—+—+—+—+—	
بلب شؤون المرأة وتدريبهن . الناية بلاطفال	٣٣٤
بلب الزراعة والاقتصاد * الاقتصاد الريفي . جلاله الملك في معامل لونا (مصورة)	٣٣٨
مكتبة المتطف	٣٤٣
باب اسائل * وفيه ٦ مسائل	٣٥٣
تاب الاخبار الحلية * وفيه ١٠ تبذ	٣٥٦





صور لادبسن في مواقف مختلفة
تقلا عن مجلة الازمان الاميركية

مقتطف نوفمبر ١٩٢٩
امام الصفحة ٣٦٥