

المقتطف

جزء الاول من جلد سابع والتاسع

٢٥ ربيع الثاني سنة ١٣٥٩

١ يونيو سنة ١٩٤٠



مستقبل الارض كسائر

في الحس الاول من هذا القرن اشترك علماء طبقات الارض والفلك والبيضة في بحث مستقبل الارض من حيث هي مقر للحياة فذهب فريق منهم الى ان نهايتها قريبة اذا بقيت الزمان لتفلكي . وقال فريق آخر ان مستقبلهم يحجب عن يقاس بمئات الأتوف من السنين ان قد يلاينها . تشرح العلم من هذه المناقشة انما هي على مأتوف عهده بها ، والرأي في عمر الارض ومستقبلها واضح مسلم به عند جميع العلماء المختصين .

ان تقدم أساليب العلوم الطبيعية فحاجتنا الى استعمال هذا القرن وأساليب جديدة لقياس الزمان الجولوجي ، فتمت صور جديدة لطبيعة الطاقة ومصادرها ، فترحت ومنتجاته ، وآراء جديدة في طبيعة المدى لتفلكي وتوزيع الجوه . وقد اتفقوا على عهد لنا من قبل من قايح الارض وتكوينها ، فترحت من الصخور والفضاء ، فترحت وجوه التفسير في طرقات على هذه التكرة وسكانها . ان في ايدينا الآن ، ان يفتح بابنا في المعلق وفيهم افعال الطبيعة ، وجميع الدلائل المتجمعة لدينا تشير الى نتيجة انهم الحطاة وحلاصتها ان الارض ستنقضي مدى مئات من ملايين السنين صالحة لتسكن اجسادنا ، وان الاحياء التي تسكنها الآن .

ان العلم وعلى سطح الارض وهي التي تسكنها في غير صلاح الارض تسكن . حياة شعرا

درجتها بمقدار ما تلقاه من حرارة الشمس، وتوزيها في الهواء، وليس ما يستمده سطح الارض من حرارة باطن الارض — على شدة حرارته — الا جانباً يسيراً جداً من الحرارة التي يتلقاها سطحها من الشمس. ان ساحة معينة من سطح الارض في منطقة استوائية صافية الجو تمتلئ من حرارة الشمس في عشرين دقيقة فدرما تستمد من حرارة باطن الارض في سنة. ولذلك يصح ان ننظر الصورة التي رسمها علماء القرن التاسع عشر للارض اذ قالوا انها كانت اصلاً كتلة نارية وانما تبرد سريعاً وانها غداً ستصبح برودة منجمدة لانصلح لسكن الاحياء. والواقع ان الارض لن «تشيخ وتموت» الا نتيجة لانتقاع طاقة الشمس عنها، ويبلغ الشمس هذه المرتبة المشرفة على الانطفاء بعد كل البعد وقد أعني حساب الفلكيين والطيبيين فلا نجد في أقوالهم عن ميعاد انقراضها الا رقماً فلكية كبيرة، ولا يحتمل كذلك ان تتبرصه الارض المكانية بالشمس في خلال عشرات الملايين من السنين المقبلة بحيث تمتد الارض عن الشمس او تقترب منها ابتعاداً أو اقتراباً يؤثران في حالة جرمها تأثيراً كبيراً.

اما القول بان هناك احتمال اصطدام الارض بمدى او سيار او نجم في خلال سيرها في الفضاء فمن تاج التخمين ولا أساس له في حقائق الفلك او نظريته.

وليس هناك الا احتمال واحد قد يفضي بالشمس فجأة الى انحسار نحوئاً لا يؤثر في حالة الانسان على الارض، وهو ان تفجركم يحدث في حال النجوم الجديدة تكبار Super-Novae فيكون في ذلك نهاية النظام الشمسي بأسره. وقد شاهد علماء ادراك حادثاً من هذا القبيل في سديم المجرة وجوادم اخرى في السدم التي خارجة في خلال السنين او السنين الماضية. فاذا حسبنا احتمال انفجار الشمس — على اساس احصائي اي على اساس عدد الحوادث المذكورة من قبلها بانفاس الى عدد النجوم — كان الجواب ان احتمال انفجار الشمس كما تقدم احتمال بعيد جداً. ويضاف الى هذا ان ليس في تاريخ الشمس — كما يبدو من اثر طاقتها في اخطاق الارض واحياءها — ما يدل على تغلب في قدر الطاقة المنبعث منها تغلباً واسع المدى بين وضع وحض، يشير الى احتمال حدوث هذا الانفجار.

ولذلك يستطيع الجولوجي ان ينصرف عن تاريخ الارض بتقديم التمدد من الف مليون وحسب مائة مليون سنة الى مليون سنة في مسافات محدودة في جوف الارض التي مليون سنة اخرى ولكن هذا الامتداد الزمني لا يعني ان حال سطح الارض يبقى على ما هي عليه الآن. وفي تاريخ الارض الجولوجي ما يشير الى تغلب على سير في تاريخ المياه والاسه على سطحها واختلاف دجة لزوية في هوائها وقد شاهدنا في موركا في جبهتها المائية الاقلام انبار الذي سدود مناطق القطب، واخرى كانت مهيمنة في انبارها في المحيط الذي يسود

المناطق الاستوائية . والاحتمال الجيولوجي هو مصير الارض بعد خمسة ملايين الى عشرة ملايين سنة الى حالة تكون صفتها المتميزة اراضياً واسعة منخفضة وبحاراً واسعة ضحضاحة وإقليمياً معتدلاً شاملاً الارض كلها

لا ان الناس بهم مستقبل الارض في خلال القرون الغلبه المقبلة اكثر مما بهم مستقبلها ومصيرها بعد ملايين السنين ومثلها . والمختمل ان يحدث تبدل كبير في طبائع الاقليم ، على نحو ما حدث في بضه آلاف السنين الماضية ولكن العلماء لا يملكون أساساً عتياً ينون عليه صفات هذا التبدل المختمل . فليس قه سبب يحمل على الاعتقاد بأن العصر الذي نعيش فيه هو «عصر تال لصور الجليد» Post-glacial على نحو ما يوصف في بعض الكلام . وقد يكون حقيقه عصرأ متوسطاً بين عصرين من عصور الجليد Interglaciali . فاذا حدث حادث اقضى الى خفض حرارة الارض بوجه عام عشر درجات بميزان فهرنهايت وبقيت على ذلك بضه آلاف من السنين في المختمل ان يغطي الجلاب الاكبر من كندا والولايات المتحدة الاميركية والبلدان الكنديناوية بطبقة كثيفه من الجدد . ولكن ناه الذي يؤخذ من مياه البحار والمحيطات لتكوين هذا الجدد يقضي الى ظهور اراض ركاث تغطيها طبقة ضحضاحة من الماء ، فتصبح في حكم اليابسه . ولذلك من المختمل ان تكون مساحة الارض المتاحة لسكني الناس عندما يبلغ العصر الجليدي اقصاه ، مثل مساحته الان

والسكن صحبح كذلك . فذوبان الجدد الذي يغطي الاراضي المتجمده في الشمال والجنوب ونحوه ماء برفع مستوى ماء البحر من خمسين الى ستين قدماً ، فاذا لم يصحب ذلك الذوبان ارتفاع في قشرة الارض ، غمر كثير من المواقع التي يعيش فيها الناس الان . لان المدن الكبيرة التي لا ترتفع اكثر من خمسين الى ستين قدماً عن سطح البحر الان كثيرة

وليكن المختمل في عرف الجيولوجي ، هو ان التغير في جو الارض وطبيعتة ان يكون بحيث يحول دون عيش الانسان على سطحها عيشه راحيه لاختلاف كبير في احوالها عن عيشته الان

مستقبل الانسان كسرع

من لمسله به الان بين علماء الحياه والارض ان الانسان حرم من الضيعة فديكون في ركيه ما زرعته فوق مستوى الحيوان ولكنه في ارتفاع حرم من تسليه الحيوان . فهو نتيجة ادهل لتطور على سطح هذه الكرة شانه في ذلك شأن سائر الاجر

فديكون لاسان أحدث ما يقع للتطور السروي على سطح الارض . ولكن ليس هناك سسر واحد ختملا على الاعتقاد انة تسر السرع في دور تطور الحيوان ان رتاه لاسان

الصوي خلال انهور انطوية لا يسوخ لنا الاثقاد بأنه ماضر في هذا الارتقاء الى مراتب متدرجة في الو. فالطور الصوي لا يضمن الارتقاء. وإنما يضمن التغير فقط. وقد يكون هذا التبر متجهاً الى ما يزيد أو الى ما ينقص. وهذا الاتجاه متوقف على احوال الزمان والمكان وجوية الاحياء نفسها

ان صفحات كتاب الارض تبدي لنا قصص أسرار من الاحياء والنبات، ارتقت حتى بلغت في عهدنا القدرة ثم زالت وانقرضت وبعضها المحط. ولكن اراء قليلة منها أنقضت الى أنواع جديدة تفوق أسلافها قدرة وكفاءة، على استيعاب اغراض الحياة والسير بها الى الامام. واذا نظرنا هذه النظرة الى الانسان من الناحية الجولوجية ثبت لنا انه يكاد يكون مبرأً بين الاحياء في ما يتاح له من فرص التقدم والارتقاء. اما هل يفتنم هذه الفرص، بتحكيم النقل والخلق، مسألة تصد به. وليس في تاريخ الارض الجولوجي ما يدل على ان هناك نوعاً آخر من الحيوان — غير الانسان — عندما مصيره في يده. ولكن ليس في ذلك التاريخ ما يضمن حكمة تقرير هذا المصير

ان انواع الحيوان التي تمكنت في اصور الحثانية من المحافظة على كيانها مدى مليونين او ثلاثة ملايين من السنين كانت قليلة بسيطة التركيب، قائمة لنباتل من الحيوان لم تبلغ درجة بيده من التخصص. وسعها كان من سكان البحر حيث احوال انبثتة على جانب وانر من الاستقرار خلال عصور طويلة. أما الحيوانات المشبية (ومنها الحيوانات الفقرية) فليس ثمة ما يدل على طول حياة النوع منها

وليس في تاريخ الارض الجولوجي ما يدل على ان نوعاً من انواع الحيوانات المشبية الثديية^(١) استمر أكثر من مليونين او ثلاثة ملايين من السنين. وقد بلغت طائفة هذه الانواع مرتبة عالية من القوة وانكسوة والانتشار في قاع الارض ولكنها مع ذلك انقرضت. ولعل متوسط « عمر » النوع من هذه الانواع المنفدة التركيب لا يزيد على نصف مليون من السنين

الآن الاغراض لا يعني الاختلاف في اذنية مسألة الحياة بل قد يعني انه ذروة التصاح. فبعض الحيات ذوات الاصابع الثلاث والتمان ذوات الاصابع الاربع. لم يتحقق لأما انقرضت، وأما لم يحدث لأما « نفلت مصباح الارتقاء » الى حثتها فتشأ الطواد ذو الاصبع الواحدة والخل ذو الاصبعين

فما هو مستحق الانسان من هذا النيل؟ مضي على جنس « انبشر » من ثلاث مائة الى اربع مائة

(١) Placentalia ذوات المشبه والمشبه. ان كان يجب انقسم وراسطه. هكذا

الف سنة . نوع «الانسان» لا يرقى تاريخه إلا الى نحو خمسين الف سنة . فاذا كان متوسط عمر هذا النوع هو نصف مليون سنة فأمامه دهرٌ طويل قبل ان يبلغ نصير الذي كان من صوب الانواع الحية الاخرى الراقية

ولكن هل يجب ان ينطبق «المتوسط» عليه انطاقه على سائر الانواع . أيجب عليه ان يخرج من ميدان الحياة كما خرج الدينوسور او غيره من الحيوانات المنقرضة لكان انحاء الاحياء في الماضي الى التخصص تنوز عن طريقه بما ضمن لها النظم — الى وقت ما — في معركة الحياة . اما الانسان فإنه تخصص ، ليس في عضور واحدة او وظيفة واحدة ، بل في سلامة نفسه للاحوال المتغيرة . فليس له حيوان ففري آخر يستطيع ان يعيش كما يعيش الانسان في نقطة التجمدة الشمالية او الجنوبية او في ادغال الامازون . ثم ان الانسان هو في مقدمة الحيوانات القادرة على تحويل الوسط وفقاً لمتطلبات حياته . وهو في ذلك أكفأ من القنادس والنمل ، فهو يروح البطائح ويبني الجسور ويشق الترع ويضبط رطوبة الهواء وحرارته في البيت والمصنع والندرس . واتوقع ان الملازمة للوسط اترتب اليها عن طريق نصير الوسط منها عن طريق نصير تركيبنا العضوي ووظائف اعضائنا . فعندما يحلق الطيارون الى اعلى طبقات الجو او عندما يعضون النواصون بكرة الاعماق الى اعوار البحار او عندما يرحل الزباد الى منحة النصبين يأخذون معهم عايج مختلفة من احوال الحياة التي يعيشون فيها في بلادهم . فكأنهم يحرقون احوال الوسط الجديد بما يتقوله اليه من احوال الوسط المألوف

والنتيجة اامة التي تخرج بها من هذه الناحية من البحث ان الانسان يستطيع با أدركه من أسرار الطبيعة ، ان يسيطر على وسطه سينزلة تفوق في مداها وعمقها سيطرة اي حيوان آخر سبقه

ان علماء الجيولوجيا لا يستطيعون ان يرووا لنا تفاصيل الاحوال المتغيرة التي تصيب الارض انواع معينة من الاحياء كانت في عهدنا قوية منتشرة . ولكن لا يختلف تان منهم في ان انقلاباً كبيراً في الوسط افضى الى انقراض تلك الانواع ، لانها بلغت في تخصصها درجة لم تقف والاحوال الحديدية التي أحدثها ذلك الانقلاب ، فاندرست الانواع التي الوسط . ولكن سيطرة الانسان على الوسط ، تجعله مفيداً ببعض انقيود . فانه يخلق باستمرار انقطن والسكنان والصوف والفحم والحديد والبترون والتحاس والرصاص والاسبر وغيرها من تاج الارض كان ضعفه حقيقاً بانزائه . فهو يحكم قدرته على استئمان بعض المواد وسطه . تمكن من التحرر من قيود ذلك الوسط . فقبل هذه الفوارد على جانب واحد من التوراة يجب يستطيع ان يضي دهرٌ طويلاً وهو يقارب منها ما يحتاج اليه لاقامة نسله التي يربها

مستقبل الموارد المعدنية للبحارة

هناك مصدران للمواد المختلفة والطاقة التي لا بد منها للانسان في سبيل النور بنوع الحياة الذي ألفه. اما الاو. فالزرعة والاشلال، واما الثاني فالتنجيم والحجر. فالاشياء التي تنمو في الحقل والطاقة التي تولد من الماء المنحد هي دخل سنوي رتيب. اما وقد فاز العلم الآن بنسبت الترويجين فقد أتبع للانسان من لا ينضب يستطيع الاعتماد عليه في تجديد خصب الارض أي تجديد المواد النباتية والحيوانية. يتأهل هذا ان الموارد المعدنية لا تتجدد. فهي في منزلة رأس المال المجمع الذي بدأت تنفق منه. ان القزوق والنفخ والححاس والحديد والرصاص والنيقاديوم وغيرها من ضرورات الحياطة الحديثة تجتمعت في باطن الارض خلال مئات الملايين من تسنين بتأثير الفعل الجيولوجي. ولانسان الآن ينش هذه المواد ويستخرجها فلا يحتمل ان تكفيه على أبعد تقدير أكثر من بضع آلاف من السنين. وهذه الحقيقة من الأصون التي وتدأ إليها الأزمة الاقتصادية والسياسة انجليزية في حرب الشعوب وحرب الطبقات

وقد سافر البحث العلمي في العهد الاخير عن تقدير وافر لما في باطن الارض من موارد لا يمكن تجديدها. وتضرب مثلاً على ذلك بالبترون. فالمرروف ان مجموع البترول المحروق تحت أرض الولايات المتحدة الاميركية يبلغ تقريباً ١٧ الف مليون برميل. والخبير محققون في مقدار الزول المتخسر كسفة في مناطق لم تستكشف او لم تبحث بعد لمعرفة ما فيها من بترون. وهناك اختلاف في الرأي بينهم ايضاً على مقدار ما يمكن استخراجه من ارض بترون بتعديل اساليب الحفر والاستخراج. ولكن اذا أخذ بأقصى تقدير فمن المحتمل ان يضاف من ١٥ الف الى ٢٠ الف مليون برميل الى ما تقدم. فلي هذا الاساس يبلغ مقدار البترول في راس الولايات المتحدة الاميركية ٢٥ الى ٣٥ مليون برميل، وهذا لا يزيد الاًتلايين صفاً على مقدار اسملاك البترول السنوي في الولايات المتحدة الاميركية. ذلك ان متوسط المقدار المستخرج من البترول في هذه البلاد بين سنة ١٩٣٤ و١٩٣٨ بلغ الف مليون ومائة مليون برميل. والمستخرج في سنة ١٩٣٩ زاد على ١٢٥٠٠٠٠٠٠ برميل. فاذا مضى على هذا المعدل من سنة و البترول الذي في ارض الولايات المتحدة قاتماً بلغ درجة النفاذ في خلال ثلث قرن. وبهت الحقائق عن مقدار البترول في البلدان الاخرى بدقة. لكن المرجح ان معدوية البترول في شتى بلدان العالم لا يمكن ان تكفي على المرجح اكثر من ٧٥ سنة على ممدد ما مستخرج. انه الآن والسكي لا ينظر في الخزع الى النفوس عند ايراد هذه الحقائق يجب ان ينظر في القبول بان العلم كشف انواعاً للبترول. وانه اساليب علمية صناعية جديدة تمكنا من استخراج البترول ومشتقاته من الفحم او الصخور النبية والفحم، وهذه اساليب تقتضي مصفاً كبيرة الآن فلا

تستطيع المنتجات البترولية المتولدة بها ان تنافس البترول الطبيعي في الاسواق ونسكى لا ريب هناك في ان نطاق استعماله سينبع في خلال السنين المقبلة

وفي الولايات المتحدة الاميركية من الفحم (البيتومين) والقريب منه قدر وانر يكفي ما يستهلكه الاميركيون كل سنة من الفحم ويصلح لتفجير سفادير واقية من الغازولين وبنوتود السائل مدى ثلثي سنة على الأقل . ثم هناك « اشايل » shale وهو صخر تكثر فيه مقادير السكرين ولكنه لا يحتوي بزيولا او يحتوي قليلاً منه — ومقاديره كافية لتوليد بترول يكفي حاجتنا السنوية على معدن ما يستهلك الآن ، مدى ثلاثة آلاف او اربعة آلاف سنة .

ان مثل البترول دليل طبع على تصور الصلة بين موارد الارض غير المتجددة ونشاط الانسان العمري ونسكته لا يمكن ان يؤخذ نمطاً لهذه الصلة . لان مقادير معظم المواد غير المتجددة تستخرج من باطن الارض فتوق ألوف المرات للمقادير المستهلكة منها كل سنة . حتى في ما يتعلق بالبترول وما كان مثله من المواد التي لا يوجد منها الا مقادير بسيرة محدودة في باطن الارض . نجد الانسان قد ابتكر اعواضاً فلا يحصل ان يواجه الانسان نقصاً كبيراً في هذه المواد يحدث من نشاطه العمري

وهذا يقضي بنا الى سؤال خطير . هل من المحتمل ان يزيد ما يستهلكه الانسان من الموارد غير المتجددة زيادة كبيرة تجعل فساد المخزون منها في باطن الارض ؟

اننا اذا بينا حاسباً على زيادة عدد سكان الارض خمسة اضعاف في خلال الثلاثة قرون الاخيرة ، أدركنا اننا نوجد من زيادة المستهلك من الموارد غير المتجددة زيادة كبيرة تساوق زيادة عدد السكان . ولكن دراسة اتجاهات الزيادة والنقص في سكان الارض تدلنا على ان عددنا لا يمتد ان يزيد في خلال القرون المقبلة ، بنفس النسبة في القرون الثلاثة الماضية . وانذا لم يطرأ تغيير على اتجاه زيادة السكان في الولايات المتحدة الاميركية ، فعددنا يبلغ ذروته سنة ١٩٧٠ فيكون نحو ١٥٠ مليون نفس ولا نتظر زيادة ما بعد ذلك الا ما كان من طريق الهجرة . والحقائق الاحصائية الدقيقة في بريطانيا وفرنسا تشير الى ان عدد نفوس السلاسل انبجس يبلغ اقصاه في تلك الاخير من اقرن العشرين ، وان عدد سكان الارض كلها يتبع اقصاه في آخر اقرن احادي والعشرين

ومع ان عدد الناس تضاعف منذ سنة ١٨٦٠ فلا يمتل ان يباع عددهم في يوم ما ضعف عددهم حتى وهو نحو اربعين مليون سنة . وزيادة النصب على الموارد الطبيعية غير المتجددة لن يردنا زديداً كبيراً بقدر زودة السكان فقط

وسكى هناك عامل آخر يجب ان يدخل في حسابنا . ان السيارات والنفطونات واجهرة

الراديو والطائرات وغيرها من الاجهزة المدنية موزعة توزيعاً غير متساو بين شعوب الارض والواقع ان طائفة يسيرة من سكان الارض تستعمل هذه الاجهزة استعمالاً واسع النطاق ولكن الشعوب الاخرى اخذت تمه وتطلب المزيد من « منافع الحضارة ». وبن تنقضي سنوات حتى يتضاعف طلب هذه الادوات أو يبلغ ثلاثة اضعاف اذا لم تكن الارض بما يردّها الى العصر الحجري

فاذا نظرنا نظرة عملة في جميع هذه اسوامل حقاً لنا ان نقول ان موارد الارض غير المتجددة تمكني عيش الناس جميعاً عيشاً رغداً مدى الف سنة اخرى من نحو مائة سنة كان ٨٠ في المائة من الاشياء التي يستعملها الانسان تترد اى الحقل فكان معظم الطاقة مستمداً من العضل الحيواني وساقط لئاء . اما الآن فان ٣٠ في المائة منها يرجع الى الاشياء التي يزرعها ويخصدها . ومعظم الطاقة التي يستعملها تولد من البرون والفحم . فكان خطة المالمركانت في خلال القرن الماضي ان يترك الدخل السنوي جانباً — وهو منتجات الحقل — وينفق من رأس المال — اى منتجات الموارد غير المتجددة

العودة الى الحقل

ولكننا اليوم على عتبة عصر جديد . ان عجلات القيادة في السيارات تصنع الآن من فول الصويا ، وأصابع « اليانغو » من الحين ، ومئات فنواد تترد في مادتها الاصلية الى فوايح القدرة وغيرها من البات . وكثير من اعراض نطاط والمدن تصنع الآن من مواد يخرجها الحقل الى الناس

ثم ان الصافى التي كنا نستخدمها على البرون والفحم ، تولد الآن توليداً واسع النطاق من ساقط لئاء وتندل مئات من الاميال تحت ضغط عال الى حيث يستعملها الناس في الصناعة والاضاءة وغيرها . وجانب كبير من المال الذي ينفق على معامل البحث العلمي الآن موجّه الى ابتكار الاساليب والوسائ التي تمكننا من توسيع مدى اعتمادنا على مواردنا الطبيعية للمتجددة ولا بد ان يكون لهذا الاتجاه تأثيره الاقتصادي والاجتماعي والسياسي لأنه متى استطاع الانسان ان يبتدع اعواص فنواد لا توجد في ارضه من مواد توجد فيها . ينل تراحيم الناس والهدون على الموارد الطبيعية غير المتجددة ، فيفضي ذلك الى إزالة سبب فئان من اسباب الحطام الدولي . فيقبل اناس اخيراً على عهد يستطع فيه العلم بتأثير هذا الانقلاب التلمي من « طبع السيوف سكتاً والرماح ساجن »

ثم هناك سؤال ختير آخر بوجهه المنشأون ولا ينون عن توجيهه . يفرون . اهانك

ارض كافية وثروة خصبة وافية لايات المزروعات التي يحتاج اليها الانسان غذاءه من ناحية وأساساً للصناعات الكيميائية من ناحية أخرى. والجواب بالإيجاب لاربيب في ذلك وقد اثبت الباحث الانكليزي برنال Bernal أن زرع البني مليون فدان بالوسائل الفنية المثقفة المنتجة في مناطق انكليزية مثثة يكفي لإنتاج غلة تكفي لإطعام جميع سكان الارض على اتم وجهد. وهذه المساحة هي نصف المساحة المزروعة على سطح الارض الآن ونحن مساحة اليابسة. ومع ذلك فإن برنال نفسه لم يدخل في حساب ما يحمل تحفة من زيادة المحاصيل تبعاً لتسقي عهدهم الزراعة على مختلف ضفتهم في البحث العلمي الزراعي

ضرورة التعاون متعاً لتفرض

ولعل الحقيقة الكبرى في موضوع مستقبل الانسان على الارض هي حقيقة اعتماد الناس بعضهم على بعض فليس في وسع فرد من جماعة، او جماعة من أمة او أمة من الأمم، ان تقوز بفسط وافر من الرغد والسلامة بغير ان تفهم هذه الحقيقة وتعمل بمقتضاها

ان للموارد التي لا بد للإنسان من استغلالها، لكي يجنب مصير الأنواع التي كثرت وعزّت ثم انقرضت، موزعة توزيعاً غير متساوٍ على سطح الارض ونحت سطحها. واساليب استخراجها واعدادها للاستعمال معروفة، ولكن وسائل توزيعها راثتها لجميع سكان الأرض ليست قوية التحقيق على ما يلوح

فالمسألة الاساسية التي يجب على اهل القرن العشرين ان يتجهوا الى الاجابة عنها هي هذه: —

كيف يستطيع الالف مليون او ثلاثة آلاف مليون نفس ان ينظموا تنظيماً رشيداً توزيع موارد الارض توزيعاً عادلاً بين الناس، وهي موارد وافرة ولكنها كثيرة في بقاع قليلة في غيرها

ليس ثمة ريب في ان مستقبل الانسان على الارض رهن الاجابة على هذا السؤال، لا بمسقبل الشمس كنجم، ولا الارض ككيار، ولا موارد الارض من حيث الثقل والغاد

ان الانسان من حيث هو نوع خاص من أنواع الحيوانات الفقارية التديية المنتصبة انقاعة لايزال في دور الحدائة. وعهده الذهبي لا يزال أمامه. وظيفته على جانب وافر من المروية يسمح وافر عنها في انقائب الذي يريد. فما هو هذا انقائب (١)

١. هذا الفصل وافي فاصلة بدكتور كرتي جيزدر D'Arthier استاذ جولوجيا بجامعة هارفرد وقد انقاده في بحثه عنده علوم الاميركي وشبهها ثلاث من افطانت عقلية لا يمكن ان تكون وهي «الغنية الحية انشربيد» و«استمك» «بركان» و«المجلس» «مرا» فترى ان نقله ان مراة يقتصد

المادة والحياة

في حرب

للفيلسوف الكبير : هنري برجس

بعض الأعيان انتشاراً لا قاع له. ولكن
التائد الصبر كان يرى تحت هذا الاختلال
الظاهر شجرة الحياة التي تكون دائماً في أوطانها
غضة كثيرة الفروع ثم تشذب وتهدب حتى
تصير في الشكل الذي يراد بقاؤها فيه. فكان

من المنتظر أن تتولد من
مجالها البلدية إدارة حسنة
تضمن النظام ولا تضي الحريّة،
وإن ينشأ من أعقاد المالكة
المتعاقبة ما يسمى باتفاق
المتخالفات الذي هو أكبر
مميز للإجسام الحية. ولكن
هذا الأمر لا يتم في يوم
أو يومين بل لا بد له من
زمن كافٍ كما هي الحال في

نظرة الفيلسوف الصادقة تعطي
حدود الزمان وامكان لأنها تتخذ
من خواص الأشياء أو أشوارها.
وهذا فصل للفيلسوف برجس كتبه
في أثناء الحرب العالمية الثانية،
سعى فيه بعض الاسماء والخواتم
الطائرة ثم كأنه كتبه اليوم.
فيطلب منه قراءة المتكلم بعد ربيع
تفرق من الزمان والدهن يحتقرهم
في أثناء مطالعت من الماها بصرك
وغيره الى انما ينظر

قبل ان الفلوفية تقود للمرء
Comprendre et ne pas s'indigner
« أي تبصر ولا تنتظ » أما أنا فأخالفها في
ذلك وإذا رأيت الجرائم تُرتكبُ وخيرت فيما
أفضل فاني أفضل أن أطلق لنبطي الثاني ولا

أبصر. ومع ذلك قلنا
مخبرين بل نحن مدفوعون
لننظ لأن بعض ضرويه
إذا تبصر المرء في مرماها
زادت قوة وتحددت
سورتها. وغيتنا من هذا
التوع. فانا إذا أمنا انظر
في مرامي هذه الحرب زدنا
حقناً من شيرها. ولا أسهل
من اثبات ذلك كما سيحيه

سائر الاحياء ادا اريد ان تعمل كل ما هو
معدود لها من الأثمان

لما كانت لنايا جارية في تكوين وحدتها
كجموع حي كن فيها لو فيها منها اناس شأنهم
تحويل كل شيء الى صورة صائبة وهذا

عكفت لنايا على انشور والفلسفة منذ زمن
طويل مدعية انها خلقت للفكر والحيات ولا
نهبها حقائق الاشياء. مع ان ادارتها كانت
مخلة وأنها كانت مقدومة مماك مناظرة
متخاذلة حتى خيف من انتشار اموضي فيها

كان شأن مملكة بروسيا في تكوينها ففما تكونت بضم بعض الولايات المأخوذة بالطب أو
بالنكب ضماً صناعياً كأنها قطع ثوب خيط بعضها بعض فكانت ادارتها صناعية آية وحرت
في أعمالها تجري الآلات في دقها وانتظامها. ومثلها صار جيشها الذي كان مفتح انظار ملوكها
من آب هو هنزلرن. ومما لا ريب فيه ان الناظر الى بروسيا يرى في أعمال أهلها وتصرفاتهم من
التدقيق والسير على خطط معلومة محدودة ما يدل على أنهم آلات صممت متحركة وذلك من
اشارات ملوكهم الى خطوات جنودهم إما لأنهم عرفوا على اطاعة العياض قروناً عديدة وإما لأن
حجة الشعب والنهب المفروسة بهم استولت على حياة الامة وحوالت انظارها ومطالبها الى ما هو
مادي محض

وجاء يوم وقتت فيه المانيا بين امرين لتختار واحداً منهما اما الوحدة الصناعية الميكانيكية
التي فرضت عليها فرضاً من الخارج وإما الوحدة الحيوية الطبيعية التي تولدها الحياة من الداخل.
وكان عليها ان تختار لكل حالة من هاتين الحالتين الادارة التي تناسبها إما الادارة الصناعية
المنبذة بما فيها من الانتظام التام ولو كانت خالية من التجدد الحيوي مثل كل نظام صناعي وإما
الادارة الطبيعية الحرة التي ينشئها الناس الاحرار اذا اتفقوا بمقتضى ارادتهم من غير اكراه
فأيها اختارت ؟

كان في المانيا جينفرد رجل نجست فيه روح بروسيا. رجل نابذة ولا شك ولكنه نابذة
في النثر لأنه كان بلا ضمير ولا ايمان ولا حجة. ازال الناس سبيله لئلا تقسد عليه الفرض
الذي كان يسمى اليه. ثم قال لنفسه انا عازمون ان نجعل المانيا تتفتح مع بروسيا بكل ما تنهه
ونقطع فيه فاذا ترددت عن احابة طلبنا لأن شعبنا لم يشأ ان يعد بما نقول باختياره فاني اعلم
كيف اضطره لذلك، ارجع بهي حرب عوان في منازلة عدوة لنا ككنا، عدو خدعنا وتربصنا به نواب
الدهر وسأخذ من غرته وجبنها نفتح في بوق الضفر انوم واجعل المانيا توالي على نفسها وهي
سكرى بجمهرته ان لا تقصد الحسام حتى تال كل أطايب الارض

قال وفعل وأنت المانيا على نفسها ان تعمل بقوله. ثم أوجب عليها ان لا تلحق سلاحها عنها
سكي لا تفك بيدها ومن نواله التي رواها عنه اختصاره قوله اننا لم نأخذ من النساء شيئاً
بعد معركة سادوى لكي نستطيع ان نصلحها يوماً ما، وعنده وقد أخذ من قرونا الازناس وجانباً
من ثورين لكي لا يبقى عمال لتصلح منها وبين الماني قاصداً ان لا يروح من مان الايمان أنهم في
خطر ديم من الحرب يجب عليهم ان يفوضوا في سلاحهم ولا يخلعوا أبداً أي يجب على المانيا
ان تعتمد بروسيا في مقاصد الحربية وفي التاهب التام بحرب بدلاً من ان يكون اعضها
فيها واسطة لتفويتها واستئصالها عن الحرب

تم ائمت لمانيا الى روسيا فالتفت من ذلك قوة حرية زادت منة سنة بعد سنة لكنها
نحطت الحدود التي قدرها لها ببارك وحدث في أمرها ما حدث في أمر الساحر الذي يقال
انه استنصر جنية وعزم عليها حتى تأتيه بدو ماء تفرغه في بئره وهو لا يعرف كيف يصرها
فظلت تجلب الماء وتفرغه حتى انقرضت

نظم ملوك روسيا جنودهم ومرتزوها وعتوا بها حتى صارت عنوان السكان في حسن
نظام وتدريبها وغرضهم من ذلك ان يجعلوها آلة لنيل ما يريد وهو احتياج ما يمتلكه جيرانهم
من الاراضي لان الناس فلما كانوا يملكون شيئاً آخر فكأن ثروة الانسان تقدر بما يملكه
من الارض . ونسك لما جاء القرن التاسع عشر واستخدم الناس العلوم الطبيعية لمناهم المادية
فارتقت الصناعة وائمت التجارة صار للزوة وجوه اخرى . ثم لما وضعت الحرب اوزارها
سنة ١٨٧٠ رأت المانيا وهي طامحة بنظرها الى امتلاك خيرات العالم ان لا بد لها من ان تصير
صانعة تجارية وهذا لا يستلزم ان تير آسائها من حيث التدقيق والتنظيم والاستطلاع بل
يدعوها لان تزيد امتسكاكها وتضيف اليها الفطرسة والحاموسية التي هما دعامة قوتها
الحرية . فتأهب بالصناعة والتجارة وقوتها لا تغفل عن قوة جيشها وتزوي به وبها ملك الارض
ومن ثم جعل جيشها وصانعتها يبران حياً جنب متعاضدين الجيش الذي نجسم فيه حب
الفتح والظفر وسمه البوارج الحرية المكفلة له . والصناعة التي جاءت متفاداة الى حب الفتح

نمت الصناعة الالمانية وايمت من كل انوجوه ولكن لم تعرف عن غايتها الحرية . فانضمت
معامل كبيرة لم ير العالم لها مثيلاً ضمت أوفاً من المال وعلمهم سبك المدافع والى جانبهم عمال
آخرون اتحلوا كل اختراع اختوعه ذكاه الأمم المجاورة وحولوه عن غايتها النامة وجملوه آلة
للحرب والدمار . فزاد الجيش والاسطول قوة ومنمة بزيادة القوة الناتجة من نمو الصناعة
والتجارة فأوب التزوة ما أنقته عليها بأن وقتا طوع أمرها وجيلاً يفتحان انسل والاسواق
لصناعة والتجارة . ونسك هذا المجموع الكبير المركب من الصناعة والتجارة والجيش
والاسطول لدى سار سراً حينئذ بضغط ملوك روسيا عليه وضغط روسيا على المانيا فزادت
سرته بالاستمرار كان لا بد له من ان ينحرف عن جادته لشدة سرعه فيخرج عن كل قيد
ويدهور الى الهلاك

ان رغبتنا في الفتح والظفر لا تشبع ونسكها نصغر ان تفعل عند جد ما نذ انتصر صاحبها

على نمط بلاد جيرانيه . ففما رغب ملوك روسيا في توسيع ملكهم اضطروا ان يجاريوا جيرانيهم
حروباً متوالية ولكن الواحد منهم لم يستطع ان ينتصب في الحرب الواحدة اكثر من ولاية
او ولايتين لقله ذات يده ولكن لما انتصت الثورة لم يعد للرغبة في التفتح حد تقف عنده
فاجتمعت المطامع التي كانت تظهر آونة بعد أخرى لان الاحوال لم تسع ظهورها في وقت
واحد — اجتمعت معاً على غرض غير محدود كما انها هي غير محدودة . فحينها وجدت مواد
للمصنعة ومرايا لاصلاح السفن وامتيازات لتدوي الاموال واسواق للبضائع التجارية فهناك
ادعت المانيا ان لها حقوقاً مقررة . والواقع ان السياسة التي اتبعتها روسيا وآلت الى ارتغابها
انتقلت دفعة واحدة من التقدير والتدقيق الى التفهم والنهور . فان بشارك الذي قاده عقله
الى وضع النبود لمطامعها كان خصماً للاستعمار وقد قال ان كل مصالح الشرق لا تساوي عظام
جندي من الجرس البومراني . ولكن المانيا سارت على الحطة الاولى التي احتطها لها ثم اندصت
فيها لا تلوي على شيء ضاربه شرقاً وغرباً حيث لا تجد مفاومة كبيرة قاصدة ممالك الشرق
ومملكة انبهار فاثارت فعلها هذا الحرب على الأمم التي تمكن بشارك من مخالفتها او مصادقتها
ووصفت نصب عينها لسيادة للكوة كلها

ولم يكن عند المانيا وازغ ادبي يضع حداً لمطامعها فلما سكرت بحمرة النظر وبما وصلت اليه
من الحد والسؤدد بنظرها وبما جتته علومها وفنونها من هذا القصر رأت من النجاح المادي
ما لم تعرفه من قبل ولا حصلت به ولا خطر على بلها فقالت ان كانت القوة قد اتججت هذه
التناجح والذلت التي التزوة والمرة فيها سرّاً خفي وحوهر روحاني . وان القوة الوحشية وما يتبعها
من اخيل والاختاديع اذا اترجت بمهارة كاتبة للتغلب على العالم فهي منحة من الله ورحي المسمي
حداً والذمب الذي أعطي هذه القوة هو شعب الله المختار وغيره من الشعوب عبيد له ولا يحرم
عليه شيء بصصي الى امرير سلطته . لا يقولون "حداً" ان الحق لا يهضم فما الحق الا ما يفتق
لانس عليه ولا اتفاق لا يكون الا بحسب مشيئة الغالب اي بحسب ما تملي قوته . فالقوة والحق
سببان فاذا شاءت القوة ان تسير في حصة جديدة صار الحق القديم في خبر كان وصار الاتفاق
لنسابق قصاصة ورق ، ولما رأت المانيا ما دهشها من فوز قوتها الوحشية وما ترتب على فوزها من
سجاج مادي حررت دهشها هذه قوتها من انموال التعديبة لجانبها منسارعة من كل صوب

عوامل وآمال كانت في نفوس شعرائها وفلاسفتها — في نفس كثر من يستطيع ان يقتربها بصحة ما صمت عليه ولو خداعاً فصارت اغراض المانيا مذهباً فلسفياً نادى به الاساتذة في المدارس والجامعات فانضمت به الأمة وما أسهل ما الطبت منذ ان أقيمت الاقياد الأعمى . ولم يكن لها غرض أصمى منه تقاوم به أغراض أهل الحل والربط

ولقد قال كثيرون ان سياحة المانيا نبية على هذا المذهب وعندى انها فلسفة نحوّل الطمع الاشهي والارادة التي أعتمها الجيلاء الى ما تزعمه اغراضاً سامية . وهذا المذهب نتيجة لاسبب . وسيأتي وقت حينها ترى المانيا ما أصابها بسبب من الحطة الادوية . فتقول معتذرة انها أفرطت في ثقتها بضمض العالم النظرية وان الخطأ في الحكم ليس جريمة . يقال لها حينئذ ان فلسفتها لم تكن سوى طريقة للتيسير بألفاظ فلسفية عن توحشها وجشعها وقبائحها . وهذا شأن اكثر الناس فان ما يبدؤونه مذهباً لهم ان هو الا أساليب يسرون بها عن احوالهم واعمالهم . فانه لما صارت المانيا دولة الفزوة والنهب استشهدت على صحة عملها بالفيلسوف هيجل كما تستهد على محبتها للجهل الأدبي بالفيلسوف كانت وعلى رقة قلبها بجاكوب وشوبنهاور . واذا كان لها ميل آخر ولم تجهد بين فلاسفتها من تستهد به وتستند اليه استشهدت بفيلسوف اجني . فلما لا ارادت ان تقع قسماً بان مستقبل الامم مقدور لهم استشهدت بكاتب فرنسي وعدته بين المشهورين ولو كنا نحن لانلم له بهذه الشريرة وهو غويج .

ولسكن متى صار الطمع القبيح مذهباً سهل عليه كل صعب واستحل فيه كل امر . فان الشعب الالمانى ادعى انه شعب اقر المختار الذي يحق له وحده ان يبيش كما يشاء . واذا سمح لغيره ان يبيش معه فذلك كرم اخلاق منه . وهذا التسلح هو السلم . واذا ثارت الحرب حقاً لالمانيا ان تسأصل اعداءها ولا تكتفي بقتل الجنود الفرين بخار يوم بل تلحق بهم النساء والمجانز والاطفان وتهب وتحرق ويكون غرضها الذي تسعى اليه ان تحرب البلاد وتفتي البلاد . هذه هي النتيجة اللازمة عن مذهبها

ولما كانت الحرب وسيلة للفصل في الخصومات بين شعول كانت عصوره في جنود الدولتين المتحاربتين ثم جعل الناس يظنون ما لا داعي له ولا دائدة منه من الاضرار والتخريب وقضوا ان لا يذالوا غير المحاربين باذى ونظموها قوانين تحرب جروا عليها . الا ان الجيش الالمانى لم يرضه هذه القوانين لان غايته الطبة مائة واسمها كانت . ثم لما عارت جنود روسيا جنود المانيا

الصناعية ثم تعد ألمانيا تكتفي بمخضد شوكة عدوها الحربية بل طلبت أيضاً أن تستولي على صناعاته وتجاراته وثروته ومصادرها وقالت ان لا بد لها من أن تخرب معاديه حتى تزول مناظرته لها وان تمهيد مدنه ومخرفها حتى يفتقر واتسبى هي بقره . ويجب ان تكون الحرب قصيرة المدة لكي لا تخسر كثيراً ولان قوتها الحربية ينقصها الشعور بانها على حق وان الحق فوق القوة وهو يقوي اصحابه ويجدد قواهم . ولما كانت قوتها الاديوية محصورة في الانتاج اثنان من قوتها المادية فهي عرضة لتغيرات الدهر كالقوة المادية فاذا فقدت قوتها المادية فقدت معها قوتها الاديوية فلا يحسن ان يبقى سيد لتفاد هذه القوة بل يجب على الآلة المادية ان تضرب ضربة قاضية دفعة واحدة وذلك بأرهاب السكان وشل اعصاب الامة المادية . وللوصول الى هذه الناية ينبغي ان لا يتروك شيء يفتق في سبيل هذه الآلة ومن ثم قرأ "الفرار على ارتكاب كل انواع القطائع ونظم ذلك نظماً متقناً كما نظم الجيش

هذا لتليل ما زناه أمام عبواتها حتى صرنا نسع قولهم برورية عليية وبرورية منظمة وبرورية بنيت على قواعد الثمران . ويطرق سامنا في كل ما تقدم من تاريخ هذا النظام قصة الاعتماد على القوة الحربية والمعامل الصناعية والآداب المادية

من مرأت الشون ولم يبق مما زناه الآن الأ صورة محبة فاقيلوف الناظر الى تاريخنا قد يقول ان القرن التاسع عشر استخدم العلم لتوسيع نطاق القنون الآلية فجهز الانسان في اقل من حين سنة بالآلات والادوات تزيد على كل ما استعمل مدى الوف من السنين السابقة فاستخدم هذه الآلات والادوات كآنها اعضاء جديدة طالت بها اعضاؤه وقويت فكبر جسمها بها من غير ان تكبر نفسه . وقع بينه اختلاف كبير نتج عنه مشكلات كثيرة اديت واجتماعية وقومية حاوت اكثر الأمم حلها وعلء الفراغ الذي في جسم السياسة بتوسيع نطاق الحربية والآتاء والمدون . وبينما كان الناس يسعون هدى النسي الروحي الجيد قامت قوى الجحيم وكادت لهم مكيدة جهمية لانها جعلت بوساين التيكابيكية التي أعدها العلم لخدمة الانسان تتملك الناس حتى تصبح مدتهم مادية مثلها فكيف يصير العالم اذا تسلط هذا النظام للمادي على نوع الانسان ونحن ناس آلات جامدة متجوسسة ندم من ندرجهم في الارتقاء الجبوني التي تتفق قيو الاختلافات وتعمل معاً تعرض واحد وكيف يصير الناس متى انقادوا ابتداءً انعمي لكنهم امرؤ يؤمرون يد من آلة صماء تتجلى صفوه وصبايرهم وقدروا بقدره على التير بين الخير والشر

بفقد روح العدل . كيف يصيرون متى قامت القوة الروحية مقام القوة الادية . واي توحش
 يصل اليه الناس متى حدث كل ما تقدم وكنت النفوس حتى يطل شعورها . وماذا يحدث اذا
 انكفأت قوى الناس الادية وعادت . انفقى في الساعة التي كادت تصل فيها الى غايها العظمى
 وقامت قوة شيطانية جعلت الروح عادية بدلاً من جعل المادة روحية . هنا ما نحاول ذلك فان
 ملوك بروسيا سلحوا بروسيا وبروسيا سلحت المانيا وسار الجميع مآ في نظام آلي حربي توحى
 المحالفة مع الصناعة والتجارة حتى اذا تمت له كان منها قوة هائلة وحينئذ تصير اشارة من هذه
 القوة كافية لجر أرم الارض كلها وجعلها تسير في خطة الالمانين وتخضع لأوامرهم وهذا هو افراد
 بالحرب حينما أقرت المانيا على اعلانها

ولقد أقرت المانيا على الحرب وأعطتها ولكن نتيجتها لم تأت كما قدرت لان القوى الادية
 التي اعتقدت انها تخضع للقوى المادية نهضت واثبتت انها هي الموجودة للقوى المادية حتى ان
 شعباً صغيراً حده شرفه على مقاومة امبراطورية كبيرة . ولما هين العدل نهضت أمة اخرى لم
 تكن تسمى بغير اسطوها وفي اقل زمن حمل السلاح مليون بل مليونان من رجالها . وأعجب من
 ذلك ان امة تالكة كان يظن انها منقسمة على نفسها انقساماً يوجب خرابها صار كل أبنائها اخوة في
 يوم واحد . ومن ثم لم يبق ريب في نتيجة هذه الحرب . فترى من الجهة الواحدة قوة ظاهرة
 سطحية ومن الجهة الاخرى قوة باطنة عميقة . الاولى آلة صناعية لا تستطيع ان تصلح
 نفسها اذا تخررت والثانية حياة تتجدد في كل لحظة الاولى تزول بالاستعمال والثانية تبقى على الدوام
 ويقول الفيلسوف الناظر في تاريخنا ان تلك الآلة حيرت على العمل زمناً طويلاً لا تكمل ولا
 عمل ثم كالت ثم التوت ثم انكسرت ونكبتها اسحقت العلم الفعير من آياتنا محققهم وهم في ريعان
 الشباب وعنفوان القوة وسيظل بكأؤنا عليهم . ومن السن المحتومة على الروح ان ترى المادة
 مقاومة لها وان الرزايا تصيب الاحياء

لكن اندم الذي أربق في هذه التوبة كان دماً زكياً والوجوه التي عفرت بالتراب كانت
 عنوان الجمال فانسركيف ان التدر المحتوم جمع كل قوى الهلاك وحاجم بها الحياة لكي تكون الحركة
 بمثابة فصلة . فمثل الموت ونحيا نوع الانسان برزفة مادية من القوطة الادي الذي لو حدث
 به لفضى عليه قضاءً ندناً تهمل الناس في محنتهم وتضوا بشيد الشكر لانهم نجوا من الحرب
 والاضغلال

الإصلاح الصحي

في مصر



للككتور عبد الواحد التوكيل بك

ومر أجيل الجديد التليم

— ٢ —

... والآن ما هي سبل الإصلاح أو أم تلك السبل التي يجدر بنا ادخالها في خططنا الطبية والصحية لتغير هذه الأمور للزعجة من مرض وبوت في هذه البلاد؟

لاشك ان اول مشكلة يجب ألا تأخر بعد اليوم عن حلها في شجاعة واقدام هي كما رأينا المشكلة القروية. إذ انها تشمل اكثر المصريين اي ١٢ مليوناً من السبع عشر مليوناً، اهملوا الى اليوم اهمالاً كبيراً. ولا أقول اهمالاً مقصوداً ميثاً. إذ ان سبب ذلك الاهمال هو لاشك ما صادف السلطات في مختلف العهود قبل النهضة المصرية وبعدها من صعوبة الإصلاح في الريف بسبب فقر والجهل المنتشرين فيه، وبسبب تاثر الفلاحين في ٤٠٠٠ قرية تدمها ٢٠ الف عزبة وضرورة تكرار الإصلاح في كل منها

هذه المشكلة ليست مشكلة مصر وحدها. بل كانت كذلك مشكلة الافطار الزراعية الجديدة انشبية ببلادما سواء في أوروبا أو سواها. وقد وجدت اليها عصبه الأمم اهتماماً كبيراً ففقدت من أجلها منذ سنة ١٩٣١ مؤتمرات صحيين عظمين تناولوا الموضوع تفكيراً وعملاً. أحدها للدول الأوروبية والآخر لأقطار الشرق الأقصى. وما أجدرنا ان نلمح في قرره الخبراء العالميون في هذين المؤتمرات حتى ان نجد في ذلك داعياً لتفكير ان لم يكن للمعاكاة والاتياس كانت المبادئ التي وضعا الخبراء دليلاً يبتأ عن قيمة الحياة الانسانية في نظر الأوربيين لتصلحين وتعاليمهم على الدوام الى النثل العليا. وأهم تلك المبادئ هي كما يأتي، أوردتها بلخارج فل لتسابق عليها: —

أولاً — ان العناية الصحية والنشبية بالفلاحين يجب ان تكون بحيث يسمعون مكانة وسائل الطيب الخديث في كل ما من شأنه حفظ صحتهم وكشف امراضهم وغلاحيها في اوان حدوثها ثانياً — لسان هذه الناية يجب ان يخصص لكل ٢٠٠٠ نسمة من الاكثر في القرى

(طبيب) للخدمة الطبية والصحية و(مولدة) لتوليد النساء و(زائرة صحية) لعناية بالاطفان والصحة المنزلية والعناية الصحية و(معاون صحي) لعناية بماكن القرية ومجاراتها. كما يخصص في كل عزبة بيده (شخص ملم بالاسماء الارلي) على ان يفيموا جميعاً في مقر عملهم تاتياً — ان النظام الطبي والصحي في اريف يجب ألا يقتصر على هذه الوحدات بل يشمل كذلك إعداد معاهد علاجية اخرى ينشأ (مستشفى صغير) به ٥٠ سريراً لكل ٢٥ ألف نسمة (أي بنسبة سريرين لكل ألف نسمة) على ان يشمل ذلك المستشفى (معدلاً صغيراً للإبحاث البكتريولوجية)

ويجب كذلك إعداد (أخصائين) في امراض النساء والعيون والاثف والأذن والحجرة والاسنان والدرن والأمراض السرية والاشعة (مستشفيات الكبرى) القرية بحيث تمكن دعوتهم الى المستشفيات الصغيرة في أيام معدودة. كما يحسن توفير (وسائل وأقية لنقل النساء) بامراض خطيرة ليلاً ونهاراً من الوحدات القروية الى المستشفيات الصغيرة او الكبرى راجعاً — ان ينشأ في كل مديرية (قسم للمهندسة الصحية القروية) يعنى مهندسوه بدراسة القرى المختلفة ووضع الخطط والنصيات اللازمة واصلاح ساكنها وردم البرك وتوفير المياه النظيفة. وتصرف الفضلات الجافة والسائلة. واقامة المنشآت اللازمة لمخاض مواحي الاصلاح بما في ذلك (الحمامات الرشاشة للرجال والنساء) و(احواض غسل الملابس)

خامساً — ان هذه التوجيدات الطبية والصحية في القرى لا يمكن ان تؤدي ثمرتها الكاملة ما لم يقترن بها في نفس الوقت اصلاح الجانبين الهامين الاذن لها صلة جوهرية بصحة الفلاح وهما (الجانب الاقتصادي) و (الجانب الثقافي). ويتطلب ذلك ان تقوم السلطات المختلفة بشؤون الزراعة والتعليم والحركة التعاونية بتميم خدماتها مع السلطات الصحية في وقت واحد ومحيط قروي واحد. كما انها تحتاج الى (تعاون من جانب القرويين) انفسهم مع هذه السلطات في تقبل الاصلاح والاقبال عليه

سادساً — ان قدر الفلاحين المعروف في كثير من امالك الزراعية ياتي الميبء الأكبر في تنفيذ هذا الاصلاح من الوجهة المالية على عاتق الدولة. ومع ذلك فانه يجب ان يسئل عن من تحمل بجانب التديريات والمجانس القروية وكذلك تسكان انفسهم شطراً يذكر من نفقة ما وان تشجع كذلك المبادرات الأخرى كالتجيبات التعاونية او سواها على المساهمة في الاصلاح

هذه هي المبادئ التي وضعها الخبراء. فاذا أردنا ان نطبق في بلادنا النسم انفس من هذه النماثل الاوروبية العليا التي كان لي حظ شتائشة فيها مع رجال عصبة الامم بحيدر وحظ مشاهدتها بنفس في المملك البلغارية سنتي ١٩٣٧ و١٩٣٩، وجدنا اننا نحتاج في انسابنا الطبية والصحية

يكان الزيف المصري ، الى ٦٠٠٠ وحدة طبية قروية . لكن منها طبيب قروي ومولدة وزائرة صحية (او مولدة مشرفة على اعمال الزائرات الصحيات) وانه يجب انشاء ٤٨٠ مستشفى صغيراً بها ٢٤٠٠٠ سرير بخلاف المستشفيات الكبيرة واخصائيتها . بل ربما كانت الحاملة مائة الى اكثر من تلك الاعداد لكثرة الامراض والشلل بين فلاحينا بالقياس الى اخواتنا الاوربيين هذه المثل العليا هي بطيعة الحال صعبة المثال حتى في بلاد اوروبية كثيرة . حتى اذا فرضنا وجود المال فلن نجد الرجال . فاقبل اخذنا الاطباء وحدهم مثلاً ، وجدنا انهم في القطر اجمع لا يزيدون الآن عن ٤٠٠٠ طبيب ما بين مصري واجنبي وموظب وغير موظب . وهذا العدد يزداد في كل عام بمعدل ١٤٥ طبيباً فقط لسد ما يحلوا من الصفوف وما يحتاج اليه الخدمات الجديدة . ولذلك فان البلاد تقاسي الآن مبادئ ازمة شديدة في سوق هؤلاء الخريجين نظراً لتكثار الطلب عليهم من مختلف الوزارات وخاصة تلك التي نشطت اعمالها الطبية نشاطاً كبيراً كوزارات المعارف والدفاع واخيراً وزارة الشؤون الاجتماعية

لذلك لا عجب اذا رأينا الاقطار الاوربية التي تشبهنا في ميزانيتها وعدد سكانها تشد قليلاً من توصيات تلك المؤتمرات مع اخذها تلك التوصيات فيما عدا هذا الامر نبرأاً لها ومثالاً يحتذى . كما يجب ان نعلم . ففي رومانيا مثلاً تقوم الوحدة الطبية القروية على كل ٥٠٠٠ نسمة بدلاً من ٢٠٠٠ نسمة . وفي يوغوسلافيا على كل ٤٠٠٠ نسمة وفي ايطاليا على كل ٣٦٠٠ نسمة وفي ألمانيا على كل ٢٣٠٠ نسمة

وفي بعض انحاء تشد المستشفيات الريفيّة بحيث يتضمن كل منها ١٥٠-٢٠٠ سرير بدلاً من ٥٠ سريراً . وفي سواها يحاولون للتوطين انشاء مستشفيات كبرى من ١٠٠٠ سرير موزعة على كافة فروع الطب وذلك في كل دائرة بها نصف مليون من الاقاص مع اقبال تلك المستشفيات تليفونياً والوحدات القروية وتوفير الممدات الواقية لنقل من يرى نفعهم من مرضاهم في ائبل اوانهار . لهذه الاسباب اوصيت منذ سنة ١٩٣٧ حين اتبع في تقديم المشروع للمسمى (مجموعات ارباب القروية) (Rural Welfare Centers) مقبلاً من توصيات عمدة الامم ومؤتمراتها وبمد مشاهداتي في مختلف انحاء الزراعة الاوربية ، بأن نرضى في الوقت الحاضر في وحدتنا القروية بمشرفة آلاف نسمة كحد اقصى . وهو لمن الحظ ما سنتمه فعلاً وزارة الشؤون الاجتماعية في مراكزها الاجتماعية الجديدة وقد كان لي حظ السامعة في بحث تفصيلها والرجو ان تنج بالقرية وسكانها اخيراً الانحاء الصحيح في الاصلاح القروي من مختلف جوانبه السبعة والزراعية والشاوية والثقافية والاجتماعية في وقت واحد

وما يجدر ذكره في هذا الصدد ان احد وزرائنا الشغطين في سنة ١٩٣٨ شرع في ادخال

ما يشبه هذا النظام من أوجه الطيبة بإنشاء ما يسمى (المسكنات الصحية الشاملة) في القرى وقد بلغ عددها الآن ٢٤ مكتب كل منها يتخدم ٣٠٠٠٠٠ الب سنة وهو رقم يفوق توصيات الخبراء السابقين ١٥ مرة . ولا يمكن معه لتصيب أنت يؤدي الخدمة الدنيئة المرغوب فيها مهما بروح نفسه على التعب والنشاط

وأحب ألا يقرب عن البان ان طبيب الوحدات القروية الصغيرة الجديدة متركز فيه اغلب الخدمات السية والصحية في القرى بدلاً من انظام المنتسب الحالي مما يؤدي الى توفير جهود جمة، وأموال كثيرة تفق الآن ، وتصحيح نقائص كثيرة . فهو من جهة يسوفر على الدولة إنشاء مستشفيات متفلة لعلاج الامراض للتوطئة وسواها ويوفر توظيف أطباء المدارس القروية . كما انه يشرف على النظم الصحية من حيث مقاومة الاوبئة . كالتحصين الصحي العام في القرى . والدعاية الصحية وذلك في المحيط الصغير الذي تاتي اليه مفاليد اموره الصحية ، بمدان يتلقى في ذلك دراسة قبة قصيرة ملاءمة لواجباته الجديدة . ثم ان وجود أولئك الاطباء القرويين سيفيدنا فائدة قصوى في التعرف على امراض التلاحين ترفقاً عميقاً يسهل علينا اكتشاف الاوبئة والحذايث لدى حصص المتوفين

وكل ذلك فضلاً عن قيام هذه الوحدات بمولداتها اوزادها التي انصحيات برعاية الامهات والاطفال الرعاية المفقودة الآن في القرى . وقد رأينا اثر فئدها في ربع نسبة انقيات العامة ونسبة وفيات الرضع الى درجة غير لافتة بأمة متمدبة

هذا وفي توصيات تلك المؤتمرات جانب هام آخر من تعديلات الخطط الصحية التي يجدر ادخالها في بلادنا وهو ما يتعلق بالهندسة الصحية القروية التي يتناولها في بلادنا قسم الهندسة القروية بوكالة وزارة الصحة للعراق العامة . اذا ان ذلك القسم لا يمكن ان يؤدي عمرة الكاملة . لما تشأله فروع في مختلف عواصم المديرات يعني كل منها بالقرى في محييه يدرس عبوها الخنقنة من حيث مياه الشرب والخراجض القروية والترك والمستنقعات والقمامة وتحسين المساكن وما الى ذلك . ويضع خطط اصلاحها ، مستمداً اللون في التنفيذ من محاسن مديريات والخراسن القروية . او الريفية او الاهابي انفسهم . وبذلك يخرج من محيط المشروعات الفصحة الى المحيط القروي الصغير الذي قد تكون انشابة به اجدو وقيم على انبلاذ في اوقات الحاضر

المشكلة الثانية التي تجابهنا هي الاحوال الصحية في لندن . التي يقطنها اربعة ملايين من السكان والتي رأينا انه مع حصولها على نسبة الاسد من الثالث ولاية الامور فان التحسن الذي تم فيها منذ بدأ القرن الحاضر لم يصدم في مستوى لندن الحديثة . ونحن نعلم علينا ان نضع اصبعنا مره على العيب الأساسي في خطط القبية والصحية

المسئلة بهذه المدن . وهو ان شؤونها الصحية فيها عدا الاسكندرية تدار الآن بطريق المركزية الشديدة اي بواسطة وزارة الصحة ، حالة ان اللامركزية هي الطريق الوحيد لرفع مستواها الصحي كما هو الحال في المدن الراقية في العالم بأجمعه

فانه على الرغم من تشكيل مجالس بلدية ومحلية في بعض المدن المصرية فان اغلبها لا يزال محروماً من تلك المجالس . كما ان الوجود منها ما عدا الاسكندرية محروم كذلك من ان يتولى مسؤولية شؤونه الصحية كاملة بنفسه

وقد أدت هذه الحال الى مازى في القاهرة مثلاً ، التي لا يكاد يتصور حرمانها من بلدية اى ايام باوحي مقر الحكم وطامسة البلاد بل عاصمة امريكا والشرق العربي من ارتفاع نسبة وفياتها العامة ووفيات اطفالها حتى عن نسبة زميلتها الاسكندرية المتمتع بنشاط مجالسها البلدي . وان يكن هو كذلك نشاطاً جيداً بن يصل الى مستوى ارقى وأعلى

ان المركزية في الحكم ، هي خطة مفضولة بل الخطة الوحيدة في الجهات التي لا تزال تتعثر بأذيال الجهل والتي لم تتضح بعد فيها أو لا ينتظر ان تتضح سريعاً روح الخدمة العامة . والمركزية بطبيعتها بطيئة في الاصلاح لكثرة المشاكل والمشاكل امام القائمين عليها ، وبدعم من معرفة العيوب المحلية ولصعوبة تحمل الميزانية العامة لكافة شؤون الاصلاح في كل بقعة ومكان من المملكة

لذلك كان الحل الوحيد الذي لجأت اليه كافة الحكومات هو اتهاز فرصة تحسن التعليم قليلاً ، ونشوء روح الخدمة العامة ، لتغيير نظام المركزية الى اللامركزية ، فتستغنيها كل مدينة بل قرية او مجموعة قرى اذا امكن الامر ، بحكومة صغيرة محلية تتولى بنفسها شؤونها الصحية والتعلبية والتنظيمية تحت اشراف الحكومة المركزية وارشادها ومساعدتها المالية والفنية ويسمح لها ان تنجي من الضرائب قدرأ مناسباً يسبح بسرعة الاصلاح المتشرد في محيطها الخاص دون ارهاق للمخزنة العامة الا بتقدير ذلك او التعفف من التفتحات كإمكانة

بذلك يمكن لكل مدينة في هذه البلاد ان توظف مفتشاً صحياً خاصاً بها وان تنشئ رويداً وفي وقت أضرمها وحدث اليوم ما يحتاج اليه من خدمات صحية او طبية املاج لامراض . او رعاية الامهات والاطفال . او مقاومة الامراض المتوطنة والامراض السرية والعدوى . وما الى ذلك من الحفظ اللازمة لتقليل المرض واحالة الحياة . وكل ذلك صفة للحفظ والقواعد التي ترسمها وزارة الصحة وتشرط على تنفيذها

وبذلك أيضاً نستطيع بث روح المسابقة والاباواة بين هذه المجالس في تحسين شؤونها المختلفة واشعار الاهالي بان ما يحيى منهم يثق عليهم . وان الامر يجب ألا يقع على الحكومة المركزية



وحدها كما هو الحال اليوم إذ لم يتألوا من العناية ما تافه المدن الأخرى
وان لدينا مثلاً قارحياً لما تستطيع أمة أن تحجبه من إحسان هذا النظام اللامركزي
في الشؤون الصحية . ذلك اثنتي المنقح هو ما تم في المملكة الإنكليزية بالقدت ، منذ عمت في
إحاطتها المجالس البلدية والحلية بصورة فائقة ، في سنة ١٨٧٢ أي منذ ٦٨ سنة من وقتنا هذا .
قائمة على الرغم من إصدار تلك المملكة لعدة قوانين ونوائح صحية شاملة منذ أوائل القرن
الماضي كما حدثت في سنة ١٨٤٨ و ١٨٥٨ وما بعد ذلك ، وبالرغم من وجود عدة مجالس بلدية
وحلية محدودة الجهود متناثرة كما هو الحال لدينا الآن ، وبالرغم من أن نسبة المتعلمين في تلك
المملكة حتى في سنة ١٨٤٠ كان ٠.٥٩ ، فإن نسبة الوفيات العامة ظلت في تلك الأثناء سائرة على
مستوى واحد حوالي ٢٢.٤ في الألف . ولكنه ما إن عمت المجالس البلدية والحلية في كافة
الأنحاء بصفة نهائية وحيل وأجهز الرئيسي العناية بالشؤون الصحية سواء منها المتعلقة بالوسط
أو الإهالي ، مع تكليفها تعيين أطبائها وتصحيح الحضور بين ومعاونتهم لدراسة الشؤون الحلية ،
حتى بدأ عهد جديد أخذت فيه نسبة الوفيات في تلك المملكة تهبط هبوطاً مؤكداً عجيباً
وهذا يدل دون جدال على وجوب تعديل خططنا الطبية والصحية في تميم تلك المجالس
التامة في البلاد بشرط تحميلها مسئولية الشؤون الطبية والصحية للسكان تحت إشراف وزارة
الصحة وإرشادها الفني ومساعدة الحكومة لها بجزء معين من النفقات كما هو الشأن في مختلف
الاقطار أترقية .

وقد لا يكون ثمة ديب اتبع على ما لهذا التعديل من شأن في خططنا الطبية والصحية
كما هو حادث اليوم بسبب الخرب المستمر أوارها . والتي ترجو الله تخلفين الأ بصين شرارها .
قاتنا ما بين فترة وأخرى نسع بالعبادات القلة من التبرارية العامة لأغراض الدفاع وتناد .
يقابلها الغاء أو تقييد مشروعات نافعة تبالاد سواء من الوجهة الصحية أو التبرية مما كان يفل
أثره كثيراً لو كانت المجالس قائمة في البلاد بمزاياها الخاصة المنفصلة

ولا أتوك هذا الجانب من البحث حتى أوجهه النظر إلى حقيقة واضحة تدل جلية من تأني
التاريخ الصحي الإنكليزي الذي أسرت إليه . وهي علاقة واضحة لعمدة بدوحة التعليم في التميم
قائمة مع التمدد جيباً على أن التميم في حد ذاته يعتبر ركناً أساسياً للإصلاح الصحي لعدة عامة
في أمة مملكة فإنه يجب بالاستناد من ذلك التعمير ن توفر شرطين آخرين هما أولاً — ان
يقترن التعليم بتوفير وسائل وقوية ونجاح في المملكة بدرجات كافية وثانياً — ألا يقتصر
التعليم على مسورته العادية بل ان يشتمل على عدة مناسبات علمياً وعملاً أصول الصحة الشخصية والصحة
العامة التي يتبرها بطن التمدد معتبراً بين الخلاء

فيغير توافر هذين الشرطين لا يجوز أن نغالي كثيراً في أرجاع سوء الأحوال الصحية إلى الجيل النام. وتدنا الاحصاءات أن نسبة الوفيات في إنكلترا ظلت مرتفعة إلى الربع الأخير من القرن الماضي على الرغم من وصول نسبة المتعلمين فيها إلى ٥٩٪ أو أكثر. كما أن أحوالنا الصحية ذاتها لا تزال باقية على مستواها المرتفع منذ بدء هذا القرن على الرغم من زيادة نسبة المتعلمين ولاسيما في العشرين سنة الأخيرة، كما يبدو جلياً من الأرقام الآتية المأخوذة من سني التعداد العام كل عشر سنوات فنسبة المتعلمين بالقراءة والكتابة في السكان الذين يزيدون عن خمس سنوات كما يلي في مصر

نسبة المتعلمين في القطر المصري في سني التعداد العام

١٨٩٧	١٩٠٧	١٩١٧	١٩٢٧	١٩٣٧
١٥٣	٢٢٠	٢٣٦	٣٦٣	٤٩
٤٣	٥٢	٦٧	١١٨	١٧
٢٨	٤١	٥١	٨٨	١٣
٤٨	٦٥	٧٩	١٣٨	١٩

وبضح من ذلك أن ارتفاع نسبة المتعلمين — وشأن المدرسيات في ذلك شأن المدن — لم يظفر له بمداي أثر في تقليل الأمراض أو الوفيات عامة في مصر. كما يتضح أنه للاستفادة من جهودات وزارة المعارف في نشر التعليم يجب أن ندرج في نكته برامج الوقاية والعلاج في مختلف أنحاء البلاد. كما يجب أن ندعم ما لدينا الآن من حركة العناية الصحية لتكون واسعة النطاق لا تقتصر على البالغين وحدهم بل تتدخل في تدريس أصول الصحة الشخصية والصحة العامة للجيل الجديد في المدارس وأمر الشعب عامة بالأفلام والصور والنشرات والإذاعات والمواويل والأغانى والفكاهات والروايات الشعبية والمباريات، والمتاحف الصحية الثابتة والمتنقلة، بشكل مصري شائق جذاب، سهل الفهم والهضم يقوم عليها قسم مستقل يجب أن يكون من أقوى أقسام وزارة الصحة وأوسعها ميزانية ومجالاً. هذه التبدلات التي ذكرت إلى الآن في خططنا الطبية ونصيحة سواها ما يتفق بالفري أو المدن والتي دلت على مزايتها الحيوية بما دلت عليه التجربة في الأمم الأخرى، يجب اعتبارها حجر الأساس لتربية الشؤون الصحية في البلاد في الوقت الحاضر ليس لما ينجم عنها من الفائدة لحسب، بل كذلك لأنها في الواقع أقصر طريق للإصلاح. وكذلك لأنها تحمّل في طياتها التخفيف عن الدولة وحزائنها العامة. على أنها ليست كل ما هناك مما يمكن أن يباين من الممالك الأخرى التي لا تتطلع إلى النكاح وتتفق أذهان المتعلمين فيها عن وسائل أخرى معالجة الأمراض ومقاومتها وتسهيل الحياة الصحية على السكان

- (١) - يتبع المفترق مجاناً عند ما يمرض بالفحص الطبي العادي والدواء مجاناً
- (٢) - يتبع بعد اشتراكه بمدة ستة مائة باعانة مائة قدرها عشرة قروش للرجل وثمانية للمرأة في اليوم عندما يعجز عن العمل بسبب المرض . ويمتد ذلك الى ستة شهور
- (٣) - اذا ظلت حاجة العجز عن العمل باقية الى ما بعد تلك المدة فيبشر ثمنه بالامانة المالية ولكن على معدل مخفض قدره نحو خمسة قروش للرجل واربعه قروش للمرأة وذلك الى عمر الخامسة والستين
- (٤) - يتبع المفترق باعانة مائة قدرها جنينان لدى وضع زوجته الحامل ويتبع مثل ذلك المبلغ ايضاً المفترقة اذا كانت حاملاً ووضت . فاذا كان زوجها مشتركاً ايضاً تحتت نصف المبلغ اي اربعة جنينات
- (٥) - يتبع المفترق باسيارات اضافية مجانية غير متفق عليها في الاصل ولكن يمكن تقدير تقاقيرها من اسفار المبالغ الفائضة من اقساط التأمين ، ومن هذه الاميازات العلاج بواسطة اخصائين لأعراض الاسنان والعيون وأجور العمليات وغير ذلك . وزيادة الامانات المالية لدى المرض او العجز عن العمل

صار هذا النظام ركناً أساسياً في البناء الصحي الاجتماعي لتلك الممالك وتبع عنه خبر كبير سواء من وجهة تخفيف الامراض وسرعة علاجها ، او وجهة طمأنينة الطبقات العاملة على مستقبلها عند المرض ، او التخفيف عن الميزانية العامة ، وما أجدرنا اذن ان نذكر في انبئاس هذا النظام او على الاقل تجربته في جهة معينة في بلادنا

ان المشككة الكبرى التي تواجه المرء في مصر من هذه الناحية هي صعوبة تطبيق التأمين الصحي الاجباري على سكان القرى وذلك لفقهم الشديد الذي يحول دون مساهمتهم حتى بثلثم واحد في اليوم على ان ما لا يدرك جله لا يجوز ان يترك كنه . اذ انه مع صعوبة التطبيق في الوقت الحاضر بالقرى قائم بهل ادخال ذلك النظام النافع في المدن التي يبلغ سكانها اربعة ملايين ولا يقل عدد العمال والعمالات فيها عن مليون ونصف مليون . فاذا جمعنا منهم ومن ارباب العمل والحكومة ممأ (خسة مليارات) لكل شخص بدلاً من ٦ مليارات كما هو الحال في انكلترا . واذا احتياهم من الدفع في الاجازات والاعياء شطباً السنة ٣٠٠ يوم بدلاً من ٣٦٥ يوماً جنتنا هذه الوسيلة ٧٥٠٠ جنيسر في اليوم الواحد او ٢٠٠٠٠٠٠٠ من الجنينيات في السنة . وهو مبلغ كما زرون كبير القدر جزيل الفائدة للعلاج مليون ونصف من الأشخاص وآمنهم . ويمكن لاقامة الدليل على لزوم هذا النظام ان وزارة المعارف والحمامة في مصر ذاتها قد سبقنا البلاد في اقتباس ما عائلته لتلاميذها الذين تجمع منهم الآن الوف من الجنينيات اضاف الى القليل الذي تساهم به الحكومة للعلاجهم علاجاً كاملاً من أمراضهم وذلك لفائدة التلاميذ وحق جيل اوى جديد

الألفة الكيميائية

تعليلاً بنظرية الكرب

لقولا، خداد

أشرت في مقال السابق إلى أن عدد الكهروبات انبساطاً (لا المنقطة مع برنوناتها) تقرر
أحوال الكيمائية لتصرفية الفترة، لأن الذرات تتحد بعضها ببعض في جزبات بانفوى
الكهربية التي فيها. وأخذها يتم بتوازن كهريتها الخارجية المتطرفة وتزيتها. وهذا يقرر
بمجموعة الكهروبات الحرة التي فيها كما سيتضح في هذا البحث

الألفة الكيميائية هي شكل من أشكال الخاضية العامة يتحد فيها عنصران أو أكثر بقوة
التجاذب بينها. وإنما الفضية الذبذبة في الألف الكيميائية إن طائفة من العناصر أشد انشلاقاً
بعضها مع بعض منها مع طائفة أخرى. مثال ذلك إذ أضفت إلى محلول كربونات الصودا شيئاً من
الحامض الأيدروكلوريك أفلت الصوديوم الكربون (بمطلق هذا فهو أن في شكل حامض
كربوني) واتحد بالكورناتلاً مؤلفاً كوريد الصوديوم (ملح الطعام)

الفضة أعشق للكورن من الصوديوم، والصوديوم أعشق منها فليتروجين. فإذا أضفت
إلى محلول نترات الفضة محلول ملح الصمام (كوريد الصوديوم) أخذت الفضة الكورن من
الصوديوم في الحال وتزكت له الجذر التبروجيني، فيصبح المحلول نترات الصوديوم ويرسب
فيه كوريد الفضة

من هذين المثالين مهم أن قوة الألفة الكيميائية تختلف باختلاف العناصر. واختلاف
العناصر (أخر عن تفاوتها في عدد كهريتها الحرة في مناطقها) (أولاً كما) الخارجية فيكون
أخذ بعض العناصر ببعض عناصره، أشد منه ببعض أخرى كما قلت آنفاً. وقد جعل ارتباط
العناصر مع الأيدروجين مقياساً للارتباط بالذرة وتلف ذرة عنصر مع ذرة واحدة من الأيدروجين
وذرة عنصر آخر مع اثنين منه (أو مع ذرة عنصر آخر قابل للارتباط مع ذرتي إيدروجين).
وآخر مع ثلاث ذرات مع ذرة عنصر قابل للارتباط مع 3 ذرات إيدروجين، وهكذا
فاختلاف العناصر من حيث الارتباط بشارائهم آتياً بسموية (لا اصطلاحاً للكيميائيين) Valence

ونحن نسميه هنا «الرابطية الألفية». وهي عبارة بحيلة «قدرة ذرة أي عنصر من العناصر على الالتلاف مع ذرة أو ذرات من الأيدروجين أو ما يمكن أن يجعل محلها من العناصر أو المركبات الأخرى الجذرية « Radicals . من أمثلة ذلك :-

يد^(١) - ك . جزيء حاض ايدروكادريك. فان ذرة كاور مرتبطة مع ذرة ايدروجين
يقال هنا ان للكور رباطاً واحداً من اربطة الالفة الكيميائية Univalent

يد - و - يد . جزيء ماء = ذرة أوكسجين مرتبطة مع ذرتي ايدروجين . فيقال
ان للأوكسجين رباطين Bivalent

يد - ن - يد جذر النشادر = ذرة نتروجين مرتبطة مع ثلاث ذرات ايدروجين .
فيقال ان للنتروجين ثلاثة أربطة Trivalent

يد

يد

يد - كر - يد = جزيء ميثان = ذرة كربون مرتبطة مع ٤ ذرات ايدروجين

يد

يقال ان للكربون اربعة اربطة Quadrivalent . وهلمَّ جرأً الى ان نجد اعظم العناصر رباطاً ذا ٨ اربطة . وهذه الروابط أو الاربطة تقسم بأن عنصرأ يشرك عنصرأ آخر بمدد من كهربائيه بقدر هذه الروابط لكي يتسنى له الالتلاف معه كما يتضح في شرح الرسوم التالية

بسر الالفة الكيميائية

أذا تأملت جدول العناصر (الذي وسماهته ٣ سلاسل فقط^(٢)) بحسب ترتيبها العددي الذي يدل على عدد كهربائيه الحرارة رأيت ان العناصر المتنوعة مناطقها الكيميائية اللزومة لها بحيث لم يبق نقص في المنطقة البنية (على اعتبار ان كل منطقة محتمل ٨ كهربات ، وبمضاها ١٨ كما عرفت في المقال السابق في منتصف ابريل ١٩٤٠) ، وجدتها مستتية كيميائياً اي يتعدو جداً اتحادها كيميائياً بعناصر أخرى كعناصر الهالوجين والنيون (انظر الشكل الاول) والارجون والكريون وكهربائيه الحرارة ٣٦ والزنون وكهربائيه الحرارة ٥٤

(١) ! المتعلق بـ يد = خرفه الذي رمز به على عنصر الأيدروجين (٢) في فيور ص ١٠٤ - ١٠٥

وأما العناصر التي منازمتها الخارجية ناقصة كبريت أي غير مستوية العدد القانوني ، فإما هي قبة الأتحاد مضافاً بعض بقدر ما يمكن التوفيق بينها فلاشتراك بكبريات تحمل المناطق مستوية عددها كما يتضح من بني . فأصحاب هذه النظرية تصوروا كبريات المنطفة ذات النهاية موزعة في المنطفة بشكل مكعب ذي ثنائي زوايا . وقد سموا هذا النظام Ouret ونحن نسميه « شستاً » كما ترى في دارة بيون (الشكل ١)

فإذا كانت المنطفة تنقص كبرياً أو أكثر انكسر اتحاد ذرتها بذرة أخرى في منطفتها الخارجية بالاشتراك معها في كبريت واحد فقط (أو أكثر بقدر نقص تلك) فيتم الأتحاد . مثال ذلك ذرة كالكور متحدة بذرة الصوديوم (صوديوم كالكوريد = ملح النظام) هكذا :

المناطق

القطبية الخارجية	الوسطى	الخارجية	الكالكور يحتوي على
٢	٨	٧ = ١٧	كبرياً
٢	٨	١ = ١١	الصوديوم

(كما ترى في الشكل ٢) فترى أن الكالكور تنقص منطفته الخارجية كبرياً واحداً والصوديوم ليس في منطفته الخارجية إلا كبريت واحد فأشرك الكالكور به

القطبية الخارجية

٢ = ٢	٦ = ٦	٤	الكالكورين
٢ = ٢	٦ = ٦	٤	الأوكسجين

لهذا يندرج اتحادها اتحاداً راسخاً ذرة لذرة . والمعروف أن « ك و » أي كبريت مونوكسيد ، متلفن التركيب ولكنها « ك و » أي ذرة كالكورين بذرة كبريتون اتحاداً متيناً = ثاني أوكسيد كالكورين أي الخالص الكالكورين . لأن مجموع كبريتهم ٢٢ ، اتقان منها حول كل ذرة والباقي ٨ يوزع على ذرات الكالكورين المتحددة كما ترى في الشكل ٣

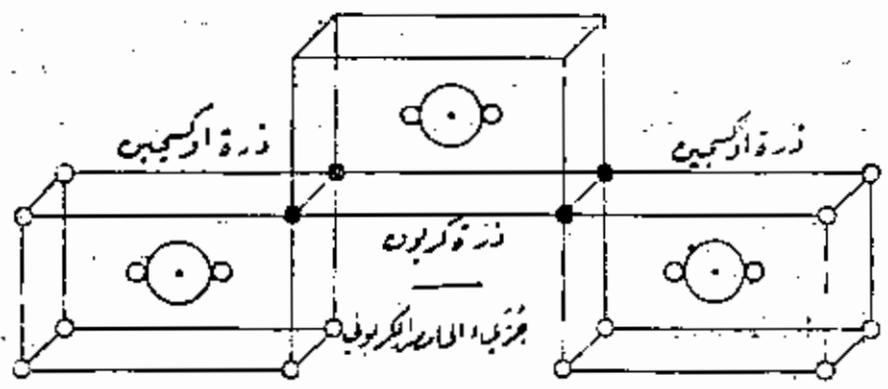
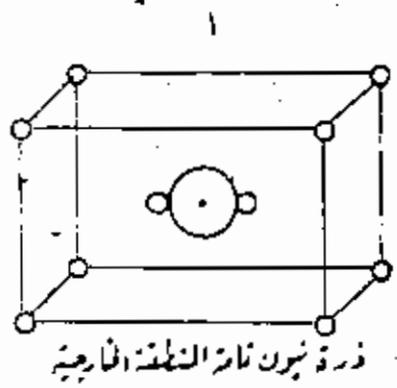
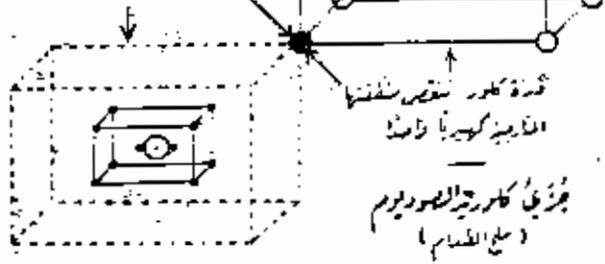
في هذا التجو ترى في الشكل ٤ كيف يتحد الصوديوم بالأوكسجين والايروجين لكي يتألف جزئياً إندروجينيد صوديوم

وهو « ك و » أي ذرة كالكورين تتحد ذرة أوكسجين بدري . إندروجين ليتألف جزئياً الماء

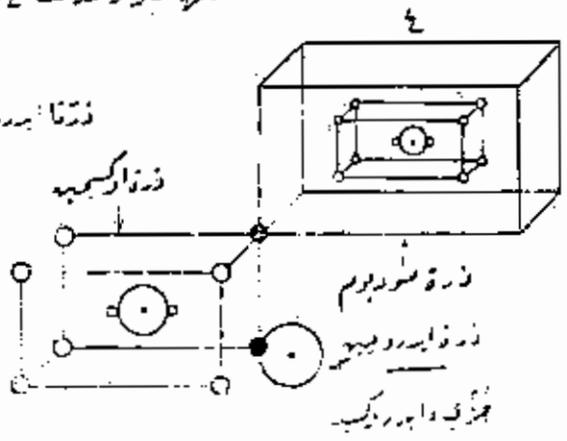
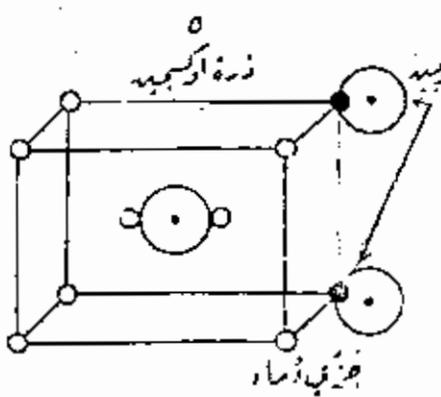
سلسلة الرابطة الثلاثية

بما أن تقدم أن سلسلة الرابطة لألفة C_2H_2 هي في ذرات الكبريات الحرة في منطفة الذرة الخارجية لأن هذا المنطق يتوجب . فهو « ك و » مع ذرة أخرى ناقصة مثلها لكي

ذرة اليورانيوم ليس في منتصفها الخالية
 الذرة كبرت بعد تحتها في منطقة المكون
 وانتم منطقة اليورانيوم لغزا وانتم
 اليورانيوم مع اليورانيوم في منطقة



في ذرة الكربون 4 كبريتات فقط في منطقة الخارجة من ذرات كل استبداله منها الناقص
 في ذرة في الاكسجين كما في في النقط الشر في الرسم فانتم منطقة اليورانيوم الخارجة
 كما في الفرة وانتم مع ذرة في الاكسجين في منطقة ما



الالفة الكيميائية

٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	صفر
٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢
فلورين	اوكسجين	بنزوجين	كربون	بورون	جاليوم	ليثيوم	هليوم
١٩	١٦	١٢	١٢	١٠.٨٢	٩	٦.٩	٤
١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠
كلورين	كبريت	فوسفور	سليكون	السيوم	مغنسيوم	صوديوم	نيون
٣٥.٤٦	٣٢	٣١	٢٨	٢٦.٩٧	٢٤.٣٢	٢٢.٩٧	٢٠
٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨
نيتروجين	كروميوم	فاناديوم	نيكايوم	سليسيوم	كاليوم	بوتاسيوم	آرجون
١٤.٠١	٥٢	٥١.٩٢	٥٠	٤٥	٤٠	٣٩	٣٩.٩٥

هذا هو البض الاول من جدول مندليف وقد انتصرنا على هذا البض لان
 مخالفاً او اقلنا الكبريات فيه نظامية : — المنطقة الاولى القطبية . وهي لا تحتل اكثر
 من كبريتين ، بعدها منطقة ثانية تحتل الى حد ثمانية كبريات . وبعدها منطقة ثالثة
 تحتل الى حد ٨ كبريات ثم منطقة رابعة تحتل الى ثمانية كبريات ايضاً . ارقام الصف
 الأعلى من صفر الى ٧ تدل على ما في المنطقة الخارجية لكل ذرة من الكبريات الحرة .
 وهي تدل ايضاً على مقدار الرابطة الألفية الكبرية عنصر وفوق كبر عدد الكبريات
 الحرة فيه . فإذا طرحت من كل رقم ٢ (كبريتي المنطقة القطبية . في الصف الاول من
 العناصر ، فبقي هو كبريات المنطقة الثانية التي هي القطبية . وكذلك اذا طرحت ٢+٨
 في الصف الثاني فبقي هو كبريات المنطقة الثالثة الخارجية فيه . وكذلك اذا طرحت
 ٢+٨+٨ في نصف الثالث فبقي هو كبريات المنطقة الرابعة الخارجية . وفي كل
 طرح يكون الباقي هو رقم الصف الأعلى الذي تدل على عدد كبريات المنطقة الخارجية
 وعلى قوة الرابطة الألفية : $2n$ و $2n+2$ و $2n+4$ و $2n+6$ و $2n+8$ و $2n+10$ و $2n+12$ و $2n+14$ و $2n+16$
 بالنسبة الى الأيروجين الذي يسمو $2n+18$ واحداً

تتشكل احدها تقصها عما هو باق في الاخرى ، فتعتبر المنطقة الخارجية في هذه كاتها لم تكن ،
أو كأن المنطقتين أصبحتا منطقة واحدة مشتركة بين القترتين
مثان ذلك : راجع ما ذكرناه بشأن كلوريد الصوديوم . في منطقة الكلور الخارجية سبعة
كبريات أي يقصها كبريت واحد . فنأخذ الكبريت الوحيد الموجود في منطقة الصوديوم الخارجية
فتعنى منطقة الصوديوم الخارجية كما نراها في (الشكل ٢) وقد دلت على فئاتها الخطوط المنقوطة .
هناك ان تقول أيضاً ان منطقة الصوديوم أخذت الكبريات السبعة من الكلور فاستنت بها .
بوكلا القولين بمعنى واحد . والواقع ان المنطقتين أصبحتا منطقة واحدة جمعت بين القترتين
مثال آخر . في منطقة المنيزيوم الخارجية كبريتان فقط . وفي منطقة الاكسجين الخارجية
٦ كبريات يقصها اثنان ، فنأخذ كبريتي المنيزيوم لتكوين سكرس الغازيا . ونصبح منطقتي
الخارجية لاغية كاتها غير موجودة ، ولك ان تقول ان المنيزيوم أخذ من الاوكسجين
الكبريات الستة التي عنده فاصبحت منطقة الاوكسجين الخارجية لاغية . . . لافرق بين هذين
القولين لان الواقع ان كلتا القترتين اشتركت في منطقة واحدة تامة بعد ان كانت كل منهما
ذات منطقة تقصه

فاذاً قدرة الرابطة الالفة هي بقدر ما في المنطقة الخارجية لذرة من الكبريات الموجودة
(او التانصة أيضاً فلا فرق) . فيدعى الصوديوم مثلاً أحادي الرابطة لان في منطقتي الخارجية
كبرياً واحداً . ويدعى المنيزيوم ثنائي الرابطة لان في منطقتي الخارجية كبريتين فقط ، والالومنيوم
ثلاثي الرابطة ، والكربون رباعيها ، والنيتروجين خماسيها ، والاكسجين سداسيها ، والكلور
سباعيها ، لان في مناطقها الخارجية ٤ و٥ و٦ و٧ كبريات على الترتيب الخ
هكذا حسب الروابط الالفة قبل ظهور نظرية الكبريت كما لوحظ من المركبات الكيميائية
المتنوعة . ولكن بعد ان ظهرت النظرية لم يبق حساب لاكثر من الرابطة الرباعية لان قوة
الرابطة تتوقف على ما يقص المنطقة من كبريات كما تتوقف ما فيها من كبريات ما دامت الالفة
شوقفة على انضمام كبريات متعلقتي القترتين في منطقة واحدة مشتركة بينهما . فالقدرة الحسابية
يمكن ان تعتبر ثلاثية أيضاً والثلاثية خماسية أيضاً ، ما دامت منطقتا الاثنتين تتوقف معاً منطقة
واحدة كاملة

يؤيد ذلك ما لاحظته الكيميائيون قبل ظهور نظرية الكبريت من ان الزرنيخ مثلاً وهو
خماسي الرابطة يصرف احباً كأنه ثلاثيها . لحسبوه ذارابطتين خماسية وثلاثية . ومنه ان التيمون
والنيتروجين والتصدور . فاذاً ، الحقيقة ان الروابط الالفة لا تمتدى الاربع . لان الموجود
في المنطقة غير الكاملة في ذرة بكل التانص في الاخرى .

وقد حسبوا رابطة ثمانية أيضاً ولكن لا تكون في حلقات السلاسل الثلاث التي رسمناها هنا. لأن المنطقة النسوية كهرباتها النهائية لا يمكن بها للاتحاد مع منطقة ذرة اخرى كإليوم وزملائه مما تقدم ذكره. على أن هذه الرابطة الثامنة تقع في العناصر الثقيلة التي زادت مناطقها على أربع، وصارت تحمل من الكهرات أكثر من ثمانية إلى ١٨ و ٣٦ كما سبق ذكره في المقال السابق

انكشاف كبر من الاصرار الكيماية

بعد هذا البيان أصبح سرُّ الآلة الكيماية مكتشفاً وصار في الامكان تفسير كثير من المشربات في الاثلاث الكيماية وظواهرات الحوامس الكيماية

فما يلاحظ أن العناصر كلها اشتملت مناطقها الخارجية على عدد اقل من الكهرات كانت اميل الى القوية كالنيوم واليوديوم واليوتاسيوم. فكل منها ذو كهر ب واحد في المنطقة الخارجية وتلها في القوية ذات الكهرين كالنيوزيوم والنيسيوم والزنك وأضفها العناصر ذات الثلاثة كبريات كاللورنيوم والسليسيوم

وكما تجارزت الاربعة كهرات في المنطقة الخارجية مات الى الحضية حتى اذا بلغت الى السبعة كانت اشد حوضة كالنيورين والنيورين والبرومين والايودين الخ. فكل منها تواف مع الابدروحين حامضاً شديداً الحوضة. واما ما قبله من سداسية وخماسية كان كبريت وانفوسفور والنيروحين فلا بد من دخول الاوكسجين معها لكي تكون حامضاً، واضرب هذه الحوامس الكريون وهو رباعي الكهرات والرابطة كما علمت

بقليل تأمل في هذه الاعتبارات نستطيع ان نشعر كثيراً من التعقيدات الكيماية. مثلاً. اذا اختلط اي كبريات مع اي كوريد حدث تفاعل كيماي. مثل ذلك كوريد انكس مع يكرينات اصودا ينتج كبريات انكس (خير) وكوريد الصوديوم (ملح انظام). لان الكور انيد حمضية والكلس اقرب الى شوية فيتحدان من غير وساطة الاوكسجين الذي في انكرويات. وقد يلاحظ أيضاً انه اذا ثبت المركبات المتفاعلة بمقدرة التركيب وانمكن ان ينتج من تفاعلها مركب اقل نقداً يحدث هذا التفاعل على العكس لان كبريات الذرات تتخذ في ترتيبها في اطلاقها اخصر الطرق

ومما يلاحظ أيضاً ان الجزيات المتفاعلة في التركيب على نحو هذا، لتتغير في الحوامس الكيماية أيضاً. مثل ذلك ان اوكسيد النيورين مؤلف من ذرة اوكسجين في الوسط وذرتي نيورين حوفاً ويجمع كبرياتها الحرة ٧٧ هكذا

$$١ \text{ اوكسجين} = ٢ = ٦ \div ٨$$

$$٢ \text{ بيروجين} = ٢ = (٢ + ٥) \div ١٤$$

٢٢

وهذا التركيب كتركيب أوكسيد الكربون السابق شرحه ودرسم مناطقه (شكل ٣)
 وخواص هذا التركيب ذلك تماماً كلاهما غازان متقاربان في درجة انصهار نحو ٨٠ درجة تحت
 الصفر وعند ٧٥ درجة ينشبهان في قوة الضغط وبشملان حيزين متساويين الخ
 ثم ان العناصر الثقبية العديدة انكروبات الحرة فوق رسوخاً واستقراراً من العناصر الخفيفة لان
 مقدار الكميرات في مناطقتها الخارجية القوية عن التواء للعناصر الثقبية يجعلها مقلدة نصف قوة
 الجاذبية هناك . فتركيبها فلما تكون رسيخة مستقرة . ولذلك يحدث فيها تشمع يذفت منها كميرات
 وبيروتونات . ورى هذا التشمع واضحاً في أنقل العناصر . التوربيوم والراديوم والاورانيوم
 لا يمكننا التوسع في هذا البحث لانه دقيق جداً ويقتضي احاطة واسعة بمعرفة خواص
 العناصر الكيميائية وتطبيق هذه النظرية عليها ؛ ولان تطبيق هذه النظرية على العناصر الثقبية
 مصطلح . فمن شاء التوسع فليطالع بمطالعة كتاب مير « مقدمة لطبيعة الحديثة » (١)

مع ان هذه الصورة لترتيب الكميرات تتفق اتفاقاً مدهشاً مع القاهرات الكيميائية كما
 رأيت ذمها تحمل نظرية دوران الكميرات في أفلاكها حول التواء معتدلة وتليها مفرداً . كيف
 يدور الكميرب المشترك بين ذرتين ؟ هل يدور حول التواتين معاً ؟

هذا ما يشهد عليه ويحمل نظرية الدوران منسكوكاً بها

ليس من العدل ان نقل ذكر من اكتشاف نظرية عدد الكميرات في ذرات العناصر
 — هذه النظرية التي كشفت عن الرابطة الانفية التي يسطاها — حر العالم الطبيعي الانكليزي
 موزلي الذي قتل في الحرب الكبرى في غيبوعولي وربما كانت خسارته أعظم من خسارة جميع من
 قتلوا هناك لانه لو بقي حياً يبحث باحثه الساسة لربما أكتشف كثيراً من أسرار كيمياء العناصر
 فهو اكتشف طريقة مطابقة *isotopes* يمكنه بها ان يتحقق ان الثمينة والشحنة
 الكميرية لنوات الأيدروجين ١ ولنوات الهليوم ٢ ولنوات الليثيوم ٣ وهكذا دواليك الى ٩٢
 فالأدوية والاشعاع عايت ان الثمينة *isotopes* لنوات التواء كميرات الحرة في أفلاكها
 (مناطقها) وهكذا استخرج لكل عنصر عدد كميرته الحرة . وهو ما عيروا عنه بالعدد الذري
 حياء مطابقاً لترتيب العناصر في جدول مندليف الا فيها قدر

(١) Introduction to the Modern Theory of Chemistry by Sir J. D. Bernal

رمل وزبد

• اني امتي دواماً على هذه الشواطئ بين الرمل والزبد . بحبي المد قيصو
• آثار قديمي ، وهب الريح فتز الزبد هباء ، ولكن البحر والشاطئ باقيان
• الى ما شاء الله

• يقولون لي في ينتقم لست والعالم الذي تبش فيه سوى حبة رمل على
• شاطئ . لا نهاية له ، شاطئ بحر لا حد له . فأقول لهم في نومي ، اني
• بحر لا حد له وجميع النوام حبات رمل على شاطئ

• ياري اجعاني فريسة الأسد قبلما تجبل الأرب فريسي

• ليست قيمة الانسان في ما يصل اليه ولكن في ما يصبو اليه

• الحياة موكب قاطبيه يرى السمر سريعاً فيخرج منه . والسريع برام
• بظناً فيخرج منه

• اذا لم نجد الحياة شاعراً بنشد ما يجول في قلبها خافت فباسوقاً ينصح عما في عنانها

• الشاعر . لك غنوع جالس على انقاض قصره يحاول ان يقم من رماده قتلاً

• اذا لم يتجدد الحب كل يوم تحول عادة ثم انقلاب عبودية

• احب الناس الي ملك تُزرع ملكهم وفير لا يعرف ان يستجدي

• تعلمت الصمت من الزنثار والانسامح من الذئب والتدب من النقط ومن

• اتقرب اني لا أشكر هؤلاء المعلمين فضاهم على

• الناس رجالان ، لما مستيقظ في الظلام ، واما نائم في النور

• الايمان واحدة في قلب لا تصل اليها قلمة الفكر

سياسة او تجارية ، يمكن ان تؤدي الى استغلال المولدين الاجانب للأراضي الاميركية ، بل ان هذه الجمهوريات لا تملك الارتباط مع شركة اوربية ، او مرد اوربي ، ارتباطاً اقتصادياً فيه منفعة للدولة الاميركية ، لأن الولايات المتحدة تعتبر ذلك ساساً بتصریح «مورنو» الذي القاه الرئيس مورنو على مؤتمر واشنطن في ٢ ديسمبر سنة ١٨٢٣ . وهو تصریح بطيها « حق التدخل المستمر » في شؤون دول اميركا ، وان كان في هذا التدخل تقوية لمصلحة مادية تعود بالنفع على الدولة الاميركية التي تفكر في استغلال ذلك النفع لها اورباياها . وقد آثار هذا التصريح منذ صدوره مناقشات طويلة بين علماء القانون الدولي العام ، وتقلب بين ادوار مختلفة :

(١) في عام ١٨٢٦ خطب الرئيس (Adams) فقال :

« اذا ادعت إحدى الدول الاوربية الحق في استثمار جزء من البلاد الاميركية ، فإن هذه الدولة هي التي تتولى داخل حدودها حماية نفسها ضد فكرة الاستثمار ، كما تتولى تطبيق التصريح داخل اراضيها »

(٢) وفي عام ١٨٤٥ ، جاء في خطبة الرئيس (Polk)

« اي استثمار أو استيلاء اوربي ، لن يتاح له في المستقبل - بدون اقرار الولايات المتحدة - ان يتم في أي جزء من اجزاء اميركا الشمالية »

وبذلك حرم على الدول الاوربية ، التي لها مستعمرات في اميركا الشمالية ولها حق الاحتفاظ بها ، ان تتنازل عنها لدولة اوربية اخرى . وكما يقول فوشي :

« هذا التصريح ، اعتداء خطير على مبدأ سيادة الدول » (١)

(٣) وذهب الرئيس (Polk) الى أبعد من ذلك في خطبة اخرى عام ١٨٤٨ ، عقب ثورة قام بها الهنود في ولايات المكسيك ، وغابت جهود حكومتها في اخضاعها ، فمرضت على الولايات المتحدة ، كما عرضت على حكومتى اسبانيا وانكلترا مساعدتها ، فطلب Polk الى المؤتمر الاميركي الموافقة على احتلال الجزء المتأثر . وقال في خطبته :

« ليس ضرورياً ان يتم ضم تلك المنطقة الى دولة اوربية ، او ان تكون هناك محاولة للضم ولكن يكفي ان يكون هناك تهاب للضم أو خشيته انضم ، لكي تدخل الولايات المتحدة »

(٤) وفي عام ١٩١٢ ، قرر مجلس الشيوخ الاميركي انه « اذا كان احد الفوائده الاميركية ، او إحدى النقاط في اراضي انقارئين الاميركيين في موقع يجعل احتلالها لاغراض عسكرية او جرية مما يهدد واصلات أو أمن الولايات المتحدة ، فإن حكومة الولايات المتحدة لا تستطيع الا ان تدبر حيازة هذا الميلاء أو هذه النقطة ، وسد رقائق خطير ، اذا كانت هذه الحيازة

بواسطة جماعة أو هيئة أو شركة، لها بحكومة أخرى غير أميركية صلة تجعل لهذه الحكومة سلطة الرقابة عليها»

وقد صدر هذا التفسير بتأنيب حاد من خليج «مجدالينا» الذي يتلخص في أن شركة أميركية اشترت ٤٠٠٠٠٠ فدان في المكسيك، ثم شاءت بعد ذلك أن تبيعها إلى شركة يابانية ونسكتها قبل أن يتم مفضلة البيع، استشارت حكومة الولايات المتحدة، ففرض الأمر على مجلس الشيوخ (٥) وعلى الرئيس ولسون في تفسير التصريح أكثر من ذلك، إذ جاء في خطبة له القاها في ٢٧ أكتوبر سنة ١٩١٣ في ولاية (Alabama)، أن الولايات المتحدة تعارض في أن يسكن المسؤولون الأجانب من استقلال الأراضي الأميركية، لأن «المصالح الأجنبية قد تصل إلى حد التسيطر على الشؤون الداخلية الخاصة بالأقاليم الذي تمس فيه، وهي حالة تقضي دائماً إلى خسر قد لا يمكن احتياله» (١)

وهذا التدخل من جانب الولايات المتحدة في شؤون جمهوريات أميركا الجنوبية لم يفسره شراح القانون اندولي بأنه اعتداء على استقلال هذه الجمهوريات وسيادتها، بل أن المادة (٢١) من عهد عصبة الأمم قد أفرت ذلك التصريح، إذ أشارت إلى أنه ليس في نصوص العهد ما يؤثر في القواعد العرفية التي يكون الفرض منها المحافظة على السلام العام، كتصريح «موزو»

وعلى الرغم من ذلك، فإن المتفاوضين المصريين قد استطاعوا أن يحتفظوا لمصر بحفظها في التمتع بأهلها السياسية واستقلال نشاطها الاقتصادي والتصرف في موارثها العامة، طبقاً لدستورها وقوانينها. ومصر حكومة وإفراداً إن تعاقده مع من نشأ في أي وقت نشأ أي نوع من أنواع العقود المعروفة مع أية دولة أجنبية أو أي فرد ينتمي إلى أية جنسية، وإن يكون موضوع العقد خاضعاً لمشيئة حكومة مصر أو الشركة المصرية المتعاقدة أو الفرد المتعاقد، دون أن يكون لا أكثر، أي حق في التدخل كما تفعل الولايات المتحدة مثلاً بالنسبة لجمهوريات أميركا. واتصرت المخالفة بين مصر واكثرها على الدفاع عن مصر ضد الاعتداء الحربي الذي يهدد حدودها، كما اتصرت المشاورة بين مصر على الحالة التي يفضي فيها إلى خلاف بين أحد الطرفين المتعاقدين ودولة أخرى تعارض مع خذرق قطع العلاقات مع تلك الدولة» (٢)

كما إن حق مصر في إيجاد علاقات معينة مع البلاد الأجنبية أصبح مطلقاً لا يتخذ إلا في حالة الخامسة التي تمس على أن كلاً من الطرفين المتعاقدين لا يتخذ في علاقته مع بلاد الأجنبي وفقاً لتعارض مع المخالفة. وألا يبرم معاهدات سياسية تعارض مع أحكام معاهدة الحالة ليس في هذا النص — مدانة — مسائل بالسيادة المصرية. لأن المخالفة العسكرية مع دولة لا تختر

ولا شك أن يؤخذ رأياً عند وقوع خلاف بين مصر ودولة أجنبية ، قد يفضي إلى حرب تص
المعاهدة على وجوب أن تكون القوات المتكلمة فيها إلى جانب القوات المصرية . ولا يخفى أن
نص المادة السادسة صريح في أن انكثارة لمزمة هي الأخرى بأن تبادل الزأي مع مصر عند
كل حالة « تطوي على خطر قطع العلاقات » مع دولة أجنبية

﴿حق المساواة﴾ أي مساواة الدولة المصرية الجديدة بباقي الدول الاعضاء في الاسرة الدولية
وما دامت معاهدة الزعفران قد كفلت لمصر الانضمام إلى الاسرة الدولية ، والانتظام عضواً في عصبة
الأمم ، فقد كفلت لها المساواة في الحقوق الدولية بينها وبين باقي الدول الأخرى ، من أعضاء في
الاسرة الدولية . والمساواة تعني هنا المساواة أمام القانون . ويقول الدكتور محمود سامي جبينه
استاذ القانون الدولي بكلية الحقوق المصرية ، : « أنه قد ترتب على هذه المساواة النتائج الآتية :
١ - في التفرقات والمسايل التي يفتصل فيها برضى الدول الاعضاء في العائلة الدولية ،
يكون لكل دولة صوت . . . وصوت واحد فقط ٢ - تتساوى لإصوات من حيث القيمة القانونية ،
وان كانت لا تتساوى من حيث القيمة السياسية ٣ - لا تملك دولة ان تدعي الاختصاص على
دولة تامة السيادة ، وعلى ذلك فلا تضر الدولة تامة السيادة خاضعة لقضاء دولة أخرى إلا اذا
رضيت هي بذلك ، اما بقول اختصاص الدولة الأخرى ، او برقمها دعوى امام محاكمها . على
أنه متفق على أنه يستثنى من قاعدة المساواة :

اولاً - الدول غير المتعدية والتي تبس لها الأ مركز نسبي في العائلة الدولية . فهذه
لا تتساوى مع باقي الدول الاعضاء ، وأمثلة الأولى العرين وسيام والحبشة .
ثانياً - الدولة خائفة السيادة ، فهي لا تتساوى مع الدول تامة السيادة . فالدولة التابعة
لا تتساوى مع الدولة المتبوعة كحالة مصر السابقة بالقياس إلى الدولة العلية »

وقد اشار العلامة الفرنسي بول فوضي ، مؤسس ومدير المجلة العامة للقانون الدولي العام
وأحد مؤسسي « معهد العلوم الدولية العلية » في كتابه عن القانون الدولي العام (١) إلى أن
بعض علماء القانون الدولي ينكرون المساواة ابتكاراً تاماً . فان « لوريمر » Lorimer ، يرى أن
المساواة بين الدول مبدأ أخلي ، من نتائج النظرية وكنظرية لا يمكن تحقيقه في العمل . خيال كبدأ
للمساواة بين الأفراد . ويرى العلامة بيليه ، ان « الدول ليست متساوية فيما بينها ، بشأن حقوقها ،
أكثر من المساواة بينها في الزوة والقوة » (٢) . وواجبنا الآن كمبرهين ان نسل بلا توان
على تحقيق فكرة المساواة التي يسخر منها بعض علماء القانون الدولي وهي مساواة - كإرثانية في
رأي العلامة بيليه - لا تظهر إلا في « القوة والمال » . وهنا يجب ان نشير إلى العقيدة المتسككة

أساسي لمواصلات بين الاجزاء المختلفة للإمبراطورية البريطانية . ولقد كانت انكثرا حتى « مساعدة الزعفران » نجاها بأن تناه السويس أداء خطرة في يد دولة تسيطر عليها قوتها . وما لاشك به ان اطماع اندون انظمى التي تناه انكثرا متجهة كلها الى القتال لقطع السيل على البواخر الانكليزية في طريقها الى الهند والشرق الاقصى . كما انه مما لاشك فيه ، ان الجيش المصري كان لا يستطيع الاقتراد بالدفاع عن القناة

ولص هذه المادة يحفظ لمصر حقها في السيادة على الاراضي المصرية التي تخترقها القناة ، كما يحفظ لها حق الاستئثار بالدفاع عن القناة في اول فرصة تتيح لمصر القوة الحربية الكافية . وقد قدر الوقت اللازم لذلك بشرين تاماً ، وهو اقل وقت يمكن قدره الفتيون الحليرون في الفنون العسكرية ، لكي يصح الجيش قادراً على ان يحس القناة ضد اي اعتداء اجنبي . وسمحت — في هذه الفترة المؤقتة القصيرة في حياة الأمم — لقوات الدول الحليفة ، بأن « تتعاون » مع القوات المصرية لضمان الدفاع عن القناة . وسأنتصر هنا على تحليل طبيعة بقاء تلك القوات التي تعتبر — الى حد ما — « حق ارتفاق دولي مؤقت » على الاراضي المصرية . فهل في حقوق الارتفاق — حتى ولو كانت دائمة وهو ما ليس له وجود في « مساعدة الزعفران » — التي ترخص لها دولة مستقلة لدولة حليفة — ما يهدم سيادة الدول الاولى او ينتقص من سيادتها ؟ ان مبادئ القانون الدولي العام ، تجيب على ذلك بأن تقرير حقوق الارتفاق لدولة على دولة أخرى ككلاهما ، عضو في الأسرة الدولية ، لا يجعل للدولة التي تقر حق الارتفاق لمصلحتها ، سيادة على الدولة التي أعطت هذا الحق . . . وفي هذا يقول اوبنهايم :

« الحقيقة ان الارتفاق الدولي وان كان يقيد الى حد ما سيادة الدولة التي أعطت على أراضيها فإنه لا يعطي للدولة التي تقرر الحق لمصلحتها ، أية سيادة أكثر مما يعطي اي قيد آخر من القيود العامة التي تعيد سيادة الدول »^(١)

ويشير اوبنهايم بذلك ان الدول في علاقتها بعضها ببعض ، ليست منطقة السيادة . فهناك قيود عامة تقيدها . وهي متساوية امام تلك القيود . فهي قيود طبيعية على سيادتها الارضية^(٢) اما القيود الاتفاقية^(٣) ، فهي ثم رضا الطرفين المتعاقدين^(٤)

The fact is that a State servitudes, although — (١) Servitudes juris gentium, in general (٢) Servitudes juris gentium, in general (٣) Servitudes juris gentium, in general (٤) Servitudes juris gentium, in general

(١) Servitudes juris gentium, in general (٢) Servitudes juris gentium, in general (٣) Servitudes juris gentium, in general (٤) Servitudes juris gentium, in general

(١) Servitudes juris gentium, in general (٢) Servitudes juris gentium, in general (٣) Servitudes juris gentium, in general (٤) Servitudes juris gentium, in general

(١) Servitudes juris gentium, in general (٢) Servitudes juris gentium, in general (٣) Servitudes juris gentium, in general (٤) Servitudes juris gentium, in general

وقد ذهبت محكمة التحكيم الدائمة في لاهاي — ص ١٩١٠ — في قضية مصايد الاسماك بشاطئ المحيط الاطلسي الشمالي ، بين بريطانيا العظمى واوليات المتحدة ، الى أن حقوق الارتفاق تتنافى مع سيادة الدول . ولكن هذا الرأي لم يلبث أن تلاشى عقب حملات شرايح القانون الدولي العام ، الذين سحقتوا استناد الحكم الى ما كان اسلحاً جازياً عليه في الامبراطورية الرومانية المقدسة ، للفاوق العظم بين علاقات الدول اذ ذاك ، وعلاقتها المنتهية المتشابهة في العصر الحاضر . وقد نقض ذلك الرأي بعد ذلك في حكم أصدرته محكمة الاستئناف العليا في كولومبيا عام ١٩١٤ وقرروا وينهايم في نغده للحكم الاوون ان محكمة لاهاي لم تستند للاعطاء بان الارتفاق الدولي يهدم من سيادة الدولة التي منحت لهم الا على مزاعم اوليات المتحدة اثناء دفاعها أمام المحكمة (١) .

وإذا استعرضنا نص المادة الثالثة من معاهدة (الزعفران) على ضوء التفسيرات التي قسم العلامة اوينهايم للارتفاقات الدولية ، وجدنا ان مصر قد رخصت لانكفرا بنوع من الارتفاق الايجابي فالارتفاق الايجابي هو الذي ترخص به دولة لدولة اخرى ، بان تباشر اعمالاً معينة على ارض الدولة الاولى ، كان تبي اقية او عمد خطراً حديدية ، او ان تسمح لها بمرور قوات مسلحة بأجزاء معينة من اراضيها (٢) او تبي قوات مسلحة في حصون معينة . ومن الارتفاقات الايجابية ايضاً ، تلك التي تعطى لدولة ما الحق في ان تطلب ان يباشر رعاياها تصرفات معينة على ارض الدولة الاخرى ، كأن تصطاد في البحار الاقليمية التي لتلك الدولة (٣) والارتفاقات الحربية ، هي تلك التي تعص لارض حربية كابقاء قوات مسلحة ، او السماح لقوات مسلحة بالمرور على ارض دولة اجنبية او طلب ان يحسن هذه الدولة الاجنبية احدى مدنها . وهكذا (٤) .

وقواعد القانون الدولي فيها يختص بالارتفاقات الحربية سواء كانت ايجابية او سلبية ، تجمع الآن على انها لا تنس مطلقاً سيادة الدولة التي رخصت بحق الارتفاق والامثلة على ذلك كثيرة لاحصر لها ، والمعاهدات التي تعص على حرمان دولة ما من حق تخصيص مدينة معينة ، او اقليم معين ، او جزيرة معينة ، حرماناً دائماً ، والتي تعص على اعطاء دولة اخرى حتماً ذلك في السماح لقواتها المسلحة بالمرور في اراضي الدولة التي فرض عليها حق الارتفاق ، هذه المعاهدات ترخر بها كتب القانون الدولي العام . ولذا يكفي ان اشير هنا الى معاهدة صالح باريس عام ١٨٥٦ ، التي نصت (٥) على عدم تخصيص جزيرة «الاندلس» لبحر بلطيق . وبعد ان تقررت سيادة فلندا على هذه الجزيرة في ٢٤ يونيو سنة ١٩٢١ ، قرر مجلس عصبة الامم ان فرنسا عام ١٨٥٦ يجب ان يحسن عمه اتفاق واسع مدى يوضع تحت ضمانه كمن دون واحد المتصلح ، بما فيها السويد ، لكي تمتونق هذه الدول من ان جرد «الاندلس» ان تكون مصدر خطر

(١) ص ٣٦٦ ، (٢) ص ٣٦٧ ، (٣) ص ٣٦٨ ، (٤) ص ٣٦٩ ، (٥) ص ٣٧٠ .

البلدية ص ٢٢ ، (٦) ص ٣٧١ ، (٧) ص ٣٧٢ ، (٨) ص ٣٧٣ ، (٩) ص ٣٧٤ ، (١٠) ص ٣٧٥ ، (١١) ص ٣٧٦ ، (١٢) ص ٣٧٧ ، (١٣) ص ٣٧٨ ، (١٤) ص ٣٧٩ ، (١٥) ص ٣٨٠ ، (١٦) ص ٣٨١ ، (١٧) ص ٣٨٢ ، (١٨) ص ٣٨٣ ، (١٩) ص ٣٨٤ ، (٢٠) ص ٣٨٥ ، (٢١) ص ٣٨٦ ، (٢٢) ص ٣٨٧ ، (٢٣) ص ٣٨٨ ، (٢٤) ص ٣٨٩ ، (٢٥) ص ٣٩٠ ، (٢٦) ص ٣٩١ ، (٢٧) ص ٣٩٢ ، (٢٨) ص ٣٩٣ ، (٢٩) ص ٣٩٤ ، (٣٠) ص ٣٩٥ ، (٣١) ص ٣٩٦ ، (٣٢) ص ٣٩٧ ، (٣٣) ص ٣٩٨ ، (٣٤) ص ٣٩٩ ، (٣٥) ص ٤٠٠ ، (٣٦) ص ٤٠١ ، (٣٧) ص ٤٠٢ ، (٣٨) ص ٤٠٣ ، (٣٩) ص ٤٠٤ ، (٤٠) ص ٤٠٥ ، (٤١) ص ٤٠٦ ، (٤٢) ص ٤٠٧ ، (٤٣) ص ٤٠٨ ، (٤٤) ص ٤٠٩ ، (٤٥) ص ٤١٠ ، (٤٦) ص ٤١١ ، (٤٧) ص ٤١٢ ، (٤٨) ص ٤١٣ ، (٤٩) ص ٤١٤ ، (٥٠) ص ٤١٥ ، (٥١) ص ٤١٦ ، (٥٢) ص ٤١٧ ، (٥٣) ص ٤١٨ ، (٥٤) ص ٤١٩ ، (٥٥) ص ٤٢٠ ، (٥٦) ص ٤٢١ ، (٥٧) ص ٤٢٢ ، (٥٨) ص ٤٢٣ ، (٥٩) ص ٤٢٤ ، (٦٠) ص ٤٢٥ ، (٦١) ص ٤٢٦ ، (٦٢) ص ٤٢٧ ، (٦٣) ص ٤٢٨ ، (٦٤) ص ٤٢٩ ، (٦٥) ص ٤٣٠ ، (٦٦) ص ٤٣١ ، (٦٧) ص ٤٣٢ ، (٦٨) ص ٤٣٣ ، (٦٩) ص ٤٣٤ ، (٧٠) ص ٤٣٥ ، (٧١) ص ٤٣٦ ، (٧٢) ص ٤٣٧ ، (٧٣) ص ٤٣٨ ، (٧٤) ص ٤٣٩ ، (٧٥) ص ٤٤٠ ، (٧٦) ص ٤٤١ ، (٧٧) ص ٤٤٢ ، (٧٨) ص ٤٤٣ ، (٧٩) ص ٤٤٤ ، (٨٠) ص ٤٤٥ ، (٨١) ص ٤٤٦ ، (٨٢) ص ٤٤٧ ، (٨٣) ص ٤٤٨ ، (٨٤) ص ٤٤٩ ، (٨٥) ص ٤٥٠ ، (٨٦) ص ٤٥١ ، (٨٧) ص ٤٥٢ ، (٨٨) ص ٤٥٣ ، (٨٩) ص ٤٥٤ ، (٩٠) ص ٤٥٥ ، (٩١) ص ٤٥٦ ، (٩٢) ص ٤٥٧ ، (٩٣) ص ٤٥٨ ، (٩٤) ص ٤٥٩ ، (٩٥) ص ٤٦٠ ، (٩٦) ص ٤٦١ ، (٩٧) ص ٤٦٢ ، (٩٨) ص ٤٦٣ ، (٩٩) ص ٤٦٤ ، (١٠٠) ص ٤٦٥ .

عسكري عليها. وعلى ذلك، وبدعوة من النصة، اجتمع مؤتمر بحيف في اكتوبر ١٩٢١ حضره ممثلو
 استونيا وفنلندا وفرنسا وبريطانيا وليتوانيا وبولونيا والسويد، وتقرر في المادة الاولى من
 الاتفاق الذي وقع ان «فتلندا تقر فيها بحصتها التصريح الصادر من روسيا في اتفاق ٣٠ مارس ١٨٥٦
 الخاص بجزر النداء والملحق بمعاهدة باريس في نفس اليوم، وتتعهد بعدم تحصين جزر النداء»
 كذلك اشير الى معاهدة فرساي التي نصت^(١) على حرمان المانيا من تحصين «هلبولجلاند»^(٢)
 وحرمان الروسيا واليابان من بناء محصينات او اي اعمال عسكرية في الجزء الذي يملكانه من
 جزيرة سخافين Scharffenhoel^(٣) وحرمان السويد والنرويج من الاحتفاظ بحصينات او مواقي
 حرية او مخازن للذخائر او بناء شيء من ذلك كله في الجزء الذي اعتبر معاهدة أمراوا ضمها^(٤).
 وحرمان فرنسا من تحصين جزء من شاطئ مراكش من جهة مضيق جبل طارق^(٥) وحرمان اسبانيا
 من التنازل بأي شكل من الاشكال وبوصفة مؤقتة عن حقوقها في الاراضي التي تكون منطقة
 قودها في مراكش^(٦). والزام بلغاريا في مدة انقضاء سنتين بهدم التحصينات التي في Simla
 و Ransrebouck ، وفي منطقة ساحلها عشرين كيلو متراً حول Balthick^(٧).

كما ان هناك نوعاً من تلك القيود الارتفاقية الصارمة، يفرضت على الاراضي التي تكون لوكولوكا
 الواقعة على الضفة اليمنى من نهر الدانوب الى جنوب برايتسلافا^(٨) عليه في معاهدة الصلح مع
 النمسا^(٩) وفي كل هذه الحالات التي لا شك انها تعيد سيادة الدول المترواح عليها ذلك النوع من
 الارتفاقات الدولية، لم يقل احد ان تلك الدول قد فقدت سيادتها، او ان تلك السيادة قد
 اصبحت عاجزة عنها حينها وقتها. وقد استطاعت ألمانيا ان تنصل شيئاً فشيئاً من بعض الارتفاقات
 المفروضة، كما استطاعت اخيراً، ان تتخاصخجأة من الارتفاق المفروض عليها بشأن تحصين
 شواطئ الزين وابقاء قوات مسلحة على جانبها

ويحسن في هذا المقام ان اشير الى نظرية العلامة اوبنهايم المعروفة. وهي نظرية فسح
 المعاهدات لسبب تغير الظروف. فقد رأى تطابق ذلك على الحقوق الارتفاقية، وذكر صراحة
 ان تلك الحقوق يمكن ان تنقضي اذا تغيرت الظروف تغيراً من شأنه ألا يكون هناك سبب مقبول
 لاستمرار تلك الدولة التي كان مقرراً الحق بصلحتها به^(١٠) وما دامت مصر تعترم المادة ان

(١) ١٢ ٤ ٤١٣ ٤١٤ من معاهدة فرساي (٢) معاهدة بورتسموث ١٩٠٥ المادة ١٩١
 (٣) اتفاق «ساركوبور» سنة ١٩٠٧ المادة الاولى (٤) الاتفاق «كيبلي» الفرنسي سنة ١٩٠٤
 المادة (٥) اتفاق سنة ١٩١٢ بين فرنسا واسبانيا (٦) معاهدة «بوخارست» بين بلغاريا
 والنمسا ورومانيا وفرنسا سنة ١٩١٣ — المادة ٣ (٧) المادة ٥٦
 (٨) اوبنهايم — مادة ٢٠٤ جزر الاول — مادة ٣٧١ المادة ١٩٢٠ —

It is a common principle that the consequences of a treaty cannot be applied to an essential exchange of conditions, as in the case of a treaty of a state's service to another state.

تعهد في أقرب وقت استطاع إلى رفع مستوى حيثها إلى الحد الذي يليق بكراسيها القومية . وما دام ذلك الحق الارتقائي قد رخص به لا تكلفاً ، طبقاً للمادة الثامنة من « معاهدة الإضران » فإن في الإسكان — من وجهة نظر الفقه الدولي — النظر في رفضه طبقاً لنظرية تغير الظروف بعد أن استعرضنا الحقوق التي يتترف بها معظم شراح القانون الدولي أمام لدول الأعضاء في الأسرة الدولية يجب أن نشير إلى رأي السلامة Le Droit de la Sécurité في الحلالي في كلية الحقوق بجامعة باريس ، نهر يفساهل (١) . « أ توجد حقوق رئيسية لدول ؟ » ثم يجيب على ذلك بما يلي :

« كما أنه يوجد خلاف على وجود تلك الحقوق ، فإن القائلين بوجودها يختلفون على عددها ومداهها . كل منهم وضع قائمة بالحقوق التي ينادي بها تلك الدول ، بعضهم يقر عدداً كبيراً من الحقوق . حق الحياة أو حق البقاء ، وحق التقدم الحر ، وحق السيادة ، وحق التجارة وحق الاحترام للتبادل . وبعضهم يرى أن جميع هذه الحقوق إنما يشملها حق واحد هو « الحق في البقاء Le Droit à l'existence » . وآخرون يفضلون البحث عن طبيعة ذلك الحق القانونية وطريقة تطبيقه ، فيفضلون أن يسوه حق السيادة ، الذي هو الشرط الرئيسي والوسيلة الضرورية لتأكيد بقاء جماعة مستقلة وتقدمها »

وقد اتفقت Le Droit النظرية التي نشأت في القرن الثامن عشر ، والتي كانت متأثرة ببادئ إعلان حقوق الإنسان التي خرجت بها الثورة الفرنسية على العالم . وهي نظرية سيادة الدولة المطلقة . فالدساتير الفرنسية التي صدرت من عام ١٧٩١ إلى العام الثالث للثورة ، لم تكن تذكر إلا الحقوق ، وقد اغفلت الواجبات اغفالا تاماً . ولم يجيء ذكر واجبات الإنسان إلا في الدستور الذي أصدرته حكومة « الإدارة » بعد ذلك . والحد الوحيد الذي كان يمكن السماح له لوقف طغيان الحقوق ، هو أن حقوق كل فرد محدودة بحقوق الآخرين

ويرى Le Droit أن هذا الحد لا يكفي ، وقد شبه حق موقف الأفراد أو الدول تحت هذا النظام « بالوحوش وضع كل منها في تنص . فإذا انحضت النضبان التي بين كل تنص وآخر وقمت الموقمة الكبرى » . وقد أبدى Auguste Comte قبول فكرة الحق في نفسه لهجوم في رأيه أن الحقوق الفردية لا وجود لها . الحق كل فرد ، هو حقه الوحيد في أن يؤدي واجبه . وهذا عكس النظرية الفردية التي نادى علماء لدول الدولي العام ، هم في القرن الثامن عشر

وقد اكتسبت مصر حقوقها طبقاً للقائمين بنظرية الحقوق لدول والأفراد . والمشرعون على مبرها اليوم ، مطشون إلى أنها ستؤدي واجبها طبقاً للقائمين بنظرية الواجب الدولي

(١) وكتابه Droit International. Paris 1937. صفحة ٢٣١ - ٢٣٢

الحضارة

ولصيب مصر منها

وما ينبغي لها أن تستبره من حضارة الثرب

الحدیثة وما لا ينبغي لها أن تستبره منها

لصبر الله امين

الحضارة ما تكونه الأمة من الامور الحسية والمعنوية التي تحتفظ بها حياتها وقوتها وتضمن بها سلامها ورفقها. وأرى أن للحضارة مظاهراً وعناصرً وأساساً. فاما المظاهر فهي ما تقيه الأمة من ميان، وما تصنه من أثاث وتزيه به من زيمر، وما تبده من طرق، وتنشئه من قناطر، ووسائل للنقل ومعانج ومدارس ومستشفيات، وسلاجيم، ودور للملاهي، وقوانين ونظم منزلية واجتماعية وسياسية وحرية وتولية، وغير ذلك من مرانق الحياة. وأما العناصر فهي العباد الذي تقوم عليه هذه المظاهر، وهو السلم والقنن والأديان وفي مقدمتها اللغة، وانعادات وانفايد والآداب. وأما الأساس فهو القاعدة التي ترتكز عليها هذه العناصر وهو روح الامة أو مزاجها النفسي والذلي أو اخلاقها وعقائدها. فن لكل امة روحاً أو مزاجاً نفسياً وعقلياً تنسج حضارتها على منواله وتمدها على مثاله، وهذا الروح أو المزاج هو زوات اجدادها ووليد يثمنها وطبيعة بلادها منذ آلاف السنين

ولما كانت الحضارة من صنع الانسان، وكان الانسان ككل حيي من الاحياء النباتية والحيوانية، في تغير دائم وتقدم مستمر كانت حضارته وهي من صنعه، في تغير دائم وتقدم مستمر مثله. فبنته كانت في اول امرها اشارات ثم صارت اصواتاً بلا مقاطع، كاصوات المصافير ثم اصواتاً يتناطح أي حروفاً ثم كلمات كل منها اسم ونمل معاً، وليس لها حروف معان. ثم ما زالت في رقي مستمر حتى صار لها اسما وأعمال وحروف معان ومشتقات تشتق منها على صنح مختلفه منظمة مطردة. وممكنه كان في اول امره كهروفاً ومعاور وقهم اشجار. ثم صار أخصاصاً أمر عيدان الاشجار مضاعفة من اتلاها ثم حضائر من الاحجار، ثم ما زال يرتقي حتى بلغ ما بلغ اليوم، ومنه ما طاحت اسحاب في اميركا والتصور الفخمة في أنحاء العالم. وكساره كان في اول امره. من طين بدى به جسمه، ثم من ورق الشجر يحضنه عليه، ثم من

جلود الحيوان ثم من منسوجات غير مخيطة برتديها ويأثر بها ، ثم ما زان هذا الكساء في تغير وتقدم مستمر حتى بلغ ما بلغ الآن من فخر الثياب . وهكذا كان ما كان من صنع الانسان ، من الأمور الحسية والمخوية خاضع لسنة الشوه والارتقاء ، وهي سنة مطردة لا يشذ عنها شيء من هذا الصنع ولا ينفص هذه السنة ما قد يصيب الحضارة أحياناً من صدمات تصدها عن التقدم أو تؤخرها أو تميته إيمانه . لأن هذه الصدمات عارض لا يلبث أن يزول ، ولا تلبث الحضارة أن تمض من كبوتها وتنش وتنتافق وتقدم ، وقد تعود أقوى مما كانت وأسرع خطى إلى الرقي وقد كانت مصر أقدم الدول وأرقاها حضارة ، وكانت حضارتها سلاً فثاقاً ورافياً تحتذيته الدول القديمة في بناء حضارتها . فمصر لذلك قد بحق أم الحضارة القديمة . وأذ كانت الحضارة الحديثة ونبذة الحضارة القديمة كانت مصر ثم الحضارتين القديمة والحديثة معاً . ولا تزال ذات حضارة خاصة عظيمة ملائمة لإزاحتها تمام سلامة ، وربما آلت في بعض أوجها ميلائها في أرقى الدول وإن أصيب الآن بعضها بالاضمحلال

ولا يشير مصر ما أصاب حضارتها في عصورها المختلفة ومنها العصر الأخير من ذبول واضمحلال بل وفناء فمذه سنة أخرى من سنن الكائنات ومنها الحضارات ، وهي أن يُؤتد الشيء صغيراً ثم يكبر فيكبر إلى أن يبلغ تمام نمائه ثم يأخذ في الاضمحلال فانفناء ثم يعود مرة أخرى ، وهكذا دورانك فهي إن ضعفت اليوم مستفوية غداً كما ضعفت وقويت غير مرة في لازمة التارة فالحضارة المصرية في تغير دائم وتقدم مستمر . وإن اعترى هذا التقدم صدمات تصدها عن النهي في سبيله ، وهي الآن في نهوض من كبوتها القاسية التي رقدت فيها أكثر من خمسة فرون إشارات النهي التركي غير أن هذا النهوض تميزه مظاهر خلافة من الحضارة الغربية الحديثة ففر الجماع يفتن الثاقف ، فتوان إنساناً عن شهوداً مصر حين دخول الانكباب إليها منذ أكثر من نصف قرن فبدّر له أن يعيش هذه الحقبة يبدأ عن مصر ثم حضرها الآن كسببت ما يرى . إنسعد الفرق بين ما نحن فيه الآن وما كنا فيه في ذلك العصر القريب ، والتحسين ما نحن فيه دليلاً صادقاً على تقدمنا ولعمدنا كدول أوروبا الغربية غير أن الدليل الصادق النظر لا يتعدّد مظاهر رقينا الحاضر دليلاً صادقاً على تقدمنا في الحضارة الحديثة . ذلك لأن أمة كما تقدمت حضارة خاصة ملائمة لروحها ، وهذا الروح تراث أجدادها وورثتها حبيبة بالأدهم آلاف السنين وهذه حضارة الخاصة لا تمكن استارتها ، ولجميع الأمم حضارة عامة تناري في السق فيها منذ تقدم عصور التريخ وهي دولة يهنين ، وتلك الحضارة المشتركة عامة منها بعض النجوم والشمس وآثرها التصاعية . فإذا كان منا نحن لتحصين ؟ كان أن تمدنا إلى مظاهر المدنية الغربية الحديثة العامة فاسترنا بها دون عناصرها شأن كل أمة ضعيفة . وبماذا في هذه المظاهر المتعارفة حتى كدنا سبق أهلها فيما

فإذا وآما من لا يعرف حقيقتنا خدع بنا وظننا قد وصلنا الى مرتبة الامم الراقية فإذا تأمل ودقق
أبصر اننا ما زلنا أطفالاً في ميدان الحضارة الحديثة العامة

ألم تكن أول من مد الحطوط الحديدية في الشرق وسير عليها القصر البخارية التي أنشأها
لتا هو مخترع هذه الفطر قسماً ، وذلك من قبل ان تعلم صناعة هذه الفطر وقضبانها وتصنع
شيئاً منها بأيدينا . أرمي نتمثل آلاف السيارات من قبل ان تعلم صنعها ونشئها ولو مصنعة
واحداً لهذه الصناعة ؟ ارمي نتمسك الكوربة في كثير من شؤوننا كالاضاءة والاذاعة من قبل
ان نضع مولدات واحداً بأيدينا وفي مصانفنا ؟ ارمي نخرج في هذا التقليد على هذا النحو في كل
ما استمرناه من مظاهر القدر المشترك من الحضارة ، وبمباراة أخرى في آتار العلوم والفنون العامة
المشتركة ؟ أجل اننا خطوتنا خطوة حسنة في سبيل الصناعة منذ الحرب العظمى وسنخطو في هذه
الحرب خطوة أخرى موفقة ان شاء الله تعالى ، غير ان هذه الخطوات لا قدر لها بجانب اغرائنا
في استارة مظاهر الحضارة الكثيرة واهمالنا عناصرها

فهذه المظاهر ليست دليلاً صادقاً على تقدمنا لانها طارية متغيرة وليس شأننا في الثقل
كشأن الدول الحية التي ينقل بعضها عن بعض فأتا تنقل عنهم ولا ينقل أحد عنا ولا تنقل الأ
المظاهر ولا ينقل بعضهم عن بعض الا العناصر . نستعين نحن أجهزة الاذاعة المرسة والمتقبة عن
الامم الثرية حتى الصغيرة منها ، وهم ينقلون عن الامة المخترعة العلم والفن منه لا آتارها ، فلا
تتمثل دولة جهازاً واحداً للاذاعة لا تصنع هي بلعنها وقتها وبأيدي أيها وفي مصانفها . نحن
ننقل آتار العلوم والفنون ، وهي المصنوعات والمخترعات ، لا العلوم والفنون ، وهم ينقلون العلوم
والفنون نفسها ، ويناس بعضهم بعضاً ، ويهوق بعضهم بعضاً فيما ، وفي مثل هذا فليتناس المتنافسون
وشر من ذلك ، بل النظام الكبري ، والنكبة العظمى ، ان نستخف بحضارتنا الخاصة
الموروثة عن آباتنا الملائمة لطبيعة بلادنا وروحنا ليروب طرأت عليها كما نظرنا على كل حضارة
فنداول ان نتخلى عن آدابنا وعاداتنا وتقاليدينا وعن علومنا وفنوننا الخاصة وأدياننا ولغتنا
وهي اعظم مقوماتنا ، وعن نظامنا المنزلية والاجتماعية وقوانيننا وعن زينا وغير ذلك من مظاهر
حضارتنا وعناصرها ونقتدهم في ذلك كله بدون ضرورة ولا تفكير ف هو الأ التقليد الاعمي
الذي يورث فيه الضعيف المتعوب المفتون بالقوي الغالب . وقد علمنا ان هذه المظاهر والعناصر
قائمة على أساس من روح الامة او مراجعها العقلي والفني وان الحضارة لا يمكن تغييرها الا
إذا غير هذا المزاج وتغيير هذا المزاج غير كل المسر بطيء . كل البطء فلا يتغير الا بمضي مئات
السنين ، وما يلائم منه الامة لا يلائم الاخرى . لهذا الذي استمرناه من مظاهر حضارة بعض الامم
الخاصة وعناصرها بسرعة ، وبدون ان نسبها بصفتنا ، وهو لا يلائم روحنا كالمزج ونلسا كن
والآفات ، والنظم المنزلية والاجتماعية والآداب والعادات ، نوب مستعار شائك لا يزال يحرقنا

ويشكونا ويؤلمنا حتى نخرقه شر ممزق ونظرحةً جابياً لتعود إلى نوبنا الأولى وربما نتمرد علينا إن نمود لنا كفاً فيه فلا نندرك القديم ولا الجديد، وقد نهلك وقتي في تضاعف هذا التغيير.

فإن الثورة البلشفية الأثورة على النظم والآداب والعادات والتقاليد التي نهبها بطرس الأكبر قيصر روسيا الشهير إلى الروسيا عن العرب، فقد كانت روسيا حتى عهده شرقية في كل شيء، فلما ولي أمرها وكان قد سافر إلى العرب ودرس أحواله وأعجب به أعجباً كان شعبه انشغل إن تحضر دولته بالمحاضرة الغربية، ثم وقف حياته وحياة شعبه ومواهبه وموارده على ذلك التحضر وسار في سبيله بأسرع من موجات الكهرباء، فخلق على الرجال ومزق حجاب النساء ودفهن إلى الاختلاط بالرجال، ورفع مواعظهم وضمير أزياءهم رجالاً ونساءً وآدابهم، وخرج بهم عن كل ما يألونون إلى ما لا يألونون، وما يلائم روحهم إلى ما لا يلائمه، وبقي يصل على محضيرهم بهذه المحاضرة حتى تم له أكثر ما يريد في حياته وما أقصرها وإن طانت بحجاب هذا التغيير الذي كان يجب أن يتم في مئات السنين برغبة الأمة وسميها بالتدرج فيكون وليد روحها ثم ما فتى أخلاقه يسلون على مثاليه ويسوقون الأمة في هذه السبيل شورطين حتى ضاقت روسيا بالمحاضرة الغربية ذرعاً وقد صبرها فقامت على بكرة أبيها بثورتها البلشفية الأخيرة التي هدمت كل نظام وقوضت أركان الحضارة الغربية المستعارة، ولم تستطع العود إلى ما كانت فيه فتمت القوضى البلاد وتضى فيها الفساد، وأصبحت خطراً على العالم تحاول انتقامه. وإذا لم تكن النظم الغربية هي السبب المباشر لهذه الثورة البلشفية فلا نزاع في أن هذه الثورة قد قضت على هذه النظم.

وقد ترسنت تركيا أخيراً وهي في ثورة طاحنة خطوات روسيا فأحلت في سنوات قليلة الحضارة الغربية بما فيها من خير وشر محل حضارتها الشرقية التي كونتها ملائمة لروحها في مئات السنين وأني لأرجو ألا تحتفظ إلا بالصالحات الثلاث منها أو ألا يصيبها من جراء هذا النقل الشامل السريع ما أصاب روسيا منه أخيراً وألا تتورط نحو معاشير المصريين بعد هذا كله فتنتقل الحضارة الغربية بما فيها من غث وسمين وملائم وغير ملائم بلا حذر ولا تمييز ونحن في هدوء شامل ووقت واسع وبصيرة تامة بالأمور لقد كان لنا معاشير الشرقيين في تقدم الغرب هذا التقدم في القدر المشترك العام من الحضارة وتأخرنا فيه هذا التأخر وسيادته وعود بقاءه عزلاً واحدهم واتنا يمدون عن عوامل الفساد التي تدب فيه كمدنا عن أسباب التقدم وإن في هذا البعد فرصة تسكن فيها من أن نختار النافع ونترك الضار لأن انتقاء الوقوع في الضار يسر من التخلص منه بعد الوقوع فيه فتعجز القدر من الغرب على اجتنابه وببذمه وهم ياتونه سكرهين لا يختارون.

إن الطريق واضح وإن الحلال بين والحرام بين، ولا يمكن أن يفيد برد وجاعة من الشر خيراً، وإنما لا ينبغي من الشوك العيب؛ فلما بل علينا شرراً وشرراً وعقلاً إن بقدر الغرب في القدر المشترك العام بين جميع الأمم من الحضارة وهو العلوم والفنون الصناعية وآثارها وألا

نقتصر على الآثار دون العناصر وأن نتدع كما يتدعون فليس في مقدور أمة شرقية الآن أن تكون بمرن عن الغرب وإذا لم يكن ذلك في مقدورها كان لزاماً عليها أن تطلبه في أسباب القوة وهي اتقدر المشترك من الحضارة بين جميع الأمم وهي الصناعة والعلوم والفنون الصناعية أما إن نستبر شيئاً من عناصر الحضارة الغربية الخاصة ومظاهرها الملائمة كل الملائمة لروح الأمة المتفولة عنها كالسوق الخفية والأديان والآداب والمعادن والتقاليد والنظم المنزلية والاجتماعية وغيرها فهذا لا يجوز ولا يقع البتة في التقدم قيد شعرة وربما جاء على يدان الحضارة من التواعد

ألم تكن اليابان وهي أمة في أقصى الشرق كآرقى دول الغرب حضارة في القدر المشترك العام بين الأمم؟ ولما هية وقدر فوق الأقدار. وهي مع ذلك لا تزال محافظة تمام المحافظة على آدابها وعاداتها وتقاليدها الدينية الوثنية وقنونها وآدابها ولغتها؟ وهل شئ شيء من ذلك تقدمها؟ وهل غيرت اليابان كتابتها لغتها من أعلى لأسفل وجعلتها من الشمال إلى اليمين وبالطروف اللاتينية بدل اليابانية كما فعل الترك؟ وهل ترك اليابان بناء بيوتهم من الورق المتقوى الملائم لبيوتهم وطبيعة بلادهم وجلبوسهم على مقاعد وأطعمة وأكلهم الرزق بضمان صغيرة بدل الملاعق ولبسهم القباقيب؟ وهل غيروا فنهم الجليل من تصوير وموسيقى وأغانٍ وجعلوها غربية؟ ألهم أن شيئاً من ذلك لم يكن. ولم يكن ليضع فدوايابان في عين الدول الحية الراقية في وضع أقل من أوضاعها. على أنها لو قدرت العرب الآن في بعض حضارتها الخاصة لكان لها في رسوخ قدمها وتقدمها في القدر العام المشترك من الحضارة أمان من الخوف والهرم

إن الحضارة كما قدمت تسبان قسم عام مشترك بين جميع الأمم غربية وشرقية وقسم خاص محلي لا تجوز المشاركة فيه ولكل شعب منه لون يلائمه. فإذا فسدت طبائع البشر بأن يأكل القوي الضعيف وأزانت وسائل النقل الحديثة البعد الذي كان يديماً بين الأمم وكان حائلاً منبهاً دون اعتداه قويا على ضيفه وأصبح واجباً على كل أمة شرعاً وعرفاً واعتقلاً أن تسابق الأمم الأخرى في القدر المشترك من الحضارة وتنفس عناصره ومظاهره. وهو الصناعة والعلوم والفنون الصناعية وبخاصة منها الحربية لتحفظ حياتها بين الأمم، فإني حاجة إلى تغيير الآداب والمعادن والتقاليد والنظم المنزلية والاجتماعية وأفساد اللغة وهي أكبر عامل في تكوين الأمم وهذا وذلك من أكبر مبرراتها وكل ذلك فتم على أساس متين من أخلاق الأمة وعقائدها الحدية وتسيره بفسد على الأمة أمرها في حاضرها ومقبر أيامها وبذهب عقوماتها وفي ذهاب هذه العقومات هلاكها وقناؤها فإذا كتبنا غير راضين عن حضارتنا الخاصة لما أصابها من فساد فقلصنا الفاسد منها مع الجرحص على الاستفاد بالأصل. وأما إن تركها إلى غيرها فهذا هو الضلال والحسران المبين. وقانا الله السوء ووفقنا لأسد الأتوال وأصلح الأعمال أنه ولي التوفيق

مدينة القاهرة

بحث في تأسيسها وسبب تسميتها
على ذكر الاحتفال ببيدها الأثني

للمعلم صالح محمد

عضو لجنة التاريخ القبطي

قال علي باشا مبارك في الجزء الثالث من خططه في ترجمة القائد جوهر الرومي الأصل ما يأتي « لما عزم المزمع على تسيير الجيوش لأخذ مصر وتباً أمره فقدم عليها القائد جوهر وسعه ما يتف على ستة آلاف فارس وبين يديه أكثر من ألف صندوق من المال وكان المزمع يخرج إليه في كل يوم ويحلبه وأطلق يده في بيوت أمواله فأخذ منها ما يريد زيادة على ما حمله معه وخرج إليه يوماً فقام جوهر بين يديه وقد اجتمع الجيش فالتفت للمزمع إلى المشايخ الذين وجههم مع جوهر وقال « والله لو خرج جوهر هذا وحده لتفتح مصر وتدخلن إلى مصر بالاردية من غير حرب وتترنن في خراياك ابن طولون وتبني مدينة تسمى القاهرة تقهر الدنيا »

فلما استولى القائد جوهر بساكر مولاه الامام المزمع على الديار المصرية في سنة ٩٦٨ ميلادية وأصبحت جميع البلاد المصرية خاضعة للدولة الفاطمية من دون مقاومة ما شرع في تحقيق رغبة مولاه فمهد إلى بناء عاصمة الفاطميين على غط تانس به بغداد عاصمة العباسيين حتى يخلد نفسه ذكر أحسن اختيار في سنة ٣٥٦ هجرية (٩٧٠ ميلادية) بقعة من الارض هي التي أنشأ جلاله فيها يوم جاء لتفتح القسطنطينية فأنزل إلى شمالها حيث الجامع الأزهر وبيت القاضي وخان الخليلي وبين القصرين وما جاورها من الأماكن التي بين النيل والخليج وصارت القاهرة دار الخلافة ينزلها الخليفة بحرمه وخواصه

وقد وصف علي باشا مبارك في الجزء الأول من خططه المكان الذي اختير لإنشاء العاصمة الفاطمية الجديدة فقال « وكانت هذه البقعة رمالاً فيما بين مصر القسطنطينية وعين شمس التي تسمى الآن بالمعربة يمر بها الناس عند سيرهم من القسطنطينية إلى عين شمس . وعند نزول جوهر بهذه الرملة لم يكن فيها غير البساتين وأماكن قليلة منها بستان الأخشيدي محمد بن طنجح المعروف بالكافوري وكان هذا البستان في شرق الخليج وعنه اليوم فيما بين جامع الشعراي وأسكنة الجديدة

قريباً من مقبرة الموسكى بمنداً في الجهة الشرقية الى النحاسين وكانت مساحتها ستة وثلاثين فداناً بمقياسنا اليوم ويجاوره من الجهة الغربية ميدان الاحشيد وعنه الآن من خلف الخليج الشرقية الى شارع السكرية والقورية وكان في محله الجامع الأقر دبر للقصر يعرف بدبر المنصف ثم ضم القصر الى القصرين من بعد بعض من أودع المسيح عليه السلام وبئر هذا الجامع هو بئر ذلك الدبر وتسمي العامة بئر المنصف وكان هذه الرملة موضع آخر يعرف بقصر الشوك ينزله ابو عذرة في الجاهلية وصار عند بناء القاهرة خصاً يعرف بقصر الشوك وفي تلك الحفرة كان الخليج المنصري يتصل الى قنطرة بناها عبد العزيز بن مروان سنة ٨٩ هـ موضعها الآن متعى حدة السبلة زينب رضي الله عنها وكانت الحارة طريقاً لا يناء فيه يمر الناس فوق تلك القنطرة الى بركة القري والى ساحل النيل وكان في غربي الخليج المنصري نجاة مسكر جوهر قرية تعرف بأوم دين ثم عرفت بعدها بنفس وهي الآن حط من اخطاط القاهرة واقع الى يسار من يسلك من شارع كلوت بك الى سكة الحديد بمنداً الى الشارع الواقع عليه جامع اولاد عثمان وكان الخليج قاصلاً بينها وبين الرملة المذكورة ثم صار بعد بناء القاهرة ميداناً توضع فيه الغلال سماه المنصري ميدان القمع وقال أيضاً في هذا الجزء من خطته «... ولما دخلت عساكر الفز الديار المصرية سار جوهر الى القنطرة ودخلها يوم الثلاثاء ١٧ شعبان سنة ٣٥٨ هـ فاحتار ان يني بحرمها ببدأ عنها فاختص بمسكر في الرملة التي كانت نجاة قرية ام دين

«... فاستقر جوهر هناك واحتط القصر فلما أصبح المصريون ذهبوا اليه للتمتة فوجدوه قد حفر أساس القصر ليلاً وكانت فيه اذورات فلما رآه لم تعجبه ثم اغشى عنها وقال انه قد حفر في ليلة مباركة وساعة سعيدة فتركه على حاله وأدخل فيه دبر المنصف الذي في محله الجامع الاقر واحتضت كل قبيلة حطة عرفت بها وأدار السور الذي حوله من اثنين على مساحة التي نزل فيه بمسكرة واستأجر للمنصورية ولما كلفت في ثلاث سنين ووقع المنصف انما خرج من مدينة المنصورة تحت ملكة بالقرب يريد ارض مصر فدخل الاسكندرية وأقام بها مدة ثم سار الى القنطرة بمسكرة واجاز ان ين على حصر عمله له جوهر عند المنصف المنسى بالحفار وكان في الحرف البحري من جزيرة المنصير فيم يدخل القنطرة مع المنصيرين له واستمدت منها ملاقاته بل سار الى ان دخل القاهرة وكان معه اولاد واخوته وسائر اولاد جده عبيد الله المهدي اور ملوك الدولة الفاطمية بالقرب ونوبت آباءه «

ولما أدخل جوهر دبر المنصف في القصر عوض المسيحيين الاقباط عنه بدبر الخندق ونقل جوهر لعائدة المنصف في كانت في الشرق المذكور الى دبر الخندق المذكور الآن «... رويس قدما وبني مكان قبر مسجد الأقر من داخل السور

وقد جاء في خطط المقرئ في أن القاهرة في أول الأمر كانت تسمى القلعة والطاية والمنقل والحسن وقد القائد باختطاطها في هذا الموقع أن تكون حصناً للفسطاط من يقصدها من جهتها البحرية وقد أطلق عليها اسم لتصورية والمزبة أيضاً . وكانت في الخليفة عبارة عن قسرين عظيمين وملحقتهما وبينهما ميدان فسبح يكنى لمرض عشرة آلاف جندي وكان عدد سكانها وقت إنشائها نحو ثلاثين ألفاً .

وقال ابن سيد في كتاب المغرب في حل المغرب عن البيهقي « وأما مدينة القاهرة فهي الباهرة التي تفتن فيها الفاضلون وابدعوا في بنائها واتخذوها وصفاً لخلائقهم فبني الفسطاط وزهد فيه بعد الانتباط وقال سميت القاهرة لأنها تفهر من شدتها ورأى مخالفة أميرها وفدروا أن منها يملكون الأرض ويستولون على نهر الأمم وكانوا يظهرون ذلك ويتحدثون به

وقال المقرئ في الجزء الثالث من خطته في باب ذكر سور القاهرة « ولما سار جوهر من الجزيرة بعد زوال الشمس من يوم الثلاثاء لسبع عشرة خلت من شهر شعبان سنة ٣٥٨ هـ بساكره وقصد إلى مناخه الذي رسمه له مولاه الامام المعز لدين الله أبو تميم معد واستقرت به الدار احتط القصر وأصبح المصريون يهتونه فوجدوه قد حضر الأساس في الليل فأدار السور التين وسماها المنصورية إلى أن قدم المعز لدين الله من بلاد المغرب إلى مصر وزل بها فيها القاهرة ويقال في سبب تسميتها أن القائد جوهر لما أراد بناءها أحضر النجيين وعرفهم أنه يريد عمارة بلد في ظاهر مصر ليقم بها الجند وأمرهم باختيار طالع سيد لوضع الأساس بحيث لا يخرج البلد عن نسلم ابدأ فاختاروا ظالماً لوضع الأساس وطلالماً لحفر السور وحيلوا بدائر السور قوائم خشب بين كل قائمتين جبل فيه أجراس وقالوا للبلال إذا تحركت الأجراس فإرموا ما بأيديكم من الحين والحجارة فوقوا ينتظرون الوقت الصالح لذلك فاتفق أن وقع غراب على جبل من تلك الجبل التي فيها الأجراس فتحركت كلها فظن البلال أن النجيين حركوها فأنفوا ما بأيديهم من الحين والحجارة وبنوا فصاح المنجيمون بالقاهر في الطالع فضى ذلك وقتهم لما تصدوه ويقال أن المربح كان في الطالع عند ابتداء الأساس وهو قاهر القلعة فسموها القاهرة وانفضى نظرم أنها لا تزال تحت القمر »

وقال اسنابي لين يول لماؤرخ الشور في كتاب العصور الوسطى من تاريخ مصر « أن أخدفة الميزان كان يصدق النجيين المغاربة فدعاهم واستشارهم في إصلاح وقت يكن البدء به يوضع أساسات المدينة الجديدة التي اختطها جوهر فأشاروا عليه بما يليق بأجراس في جبال يصبونها على أعمدة حوت تحيطات للمدينة وأمروا القلعة أن لا يبدأوا بسبل الأندما يسعون دق الأجراس وأخذ المنجيمون رسمون النجوم لاختاروا أاسب وقت البدء به

ولكن ما عيب حطت لأن غربة وقع على احد الحان قسفت الأجراس قبل انوعد المنظر
فأسرع الغبان بوضع الأسماء وحينئذ رأى جوهر بن يسي المدينة الجديدة باسم الكوكب
الذي كان صالحاً في لحظة دق الأجراس وكان كوكب القاهرة أو المريخ فاستشر جوهر بنسية
المدينة باسم القاهرة تيمناً بهذا الكوكب»

وورد في الفاموس القبطي الذي وسمه العلامة لازري أفلا ديوس بك ليب أن اسم القاهرة
أو الحروسية أو مقمر لقاهرة ترجع إلى اللغة النبطية بكلمة Takashim وهي مركبة من كلمة
Kash أو Kesu ومعناها كبر أو قهر ومن «Tashim» ومعناها وجن أو نسان وهي تسمية
جديدة من الفروع النبطية المتأخرة

أما ما ذهب إليه بعض من أن اسم القاهرة مؤلف من كلمتين قبطيتين وهما «Kahu» بمعنى
أرض و«H» بمعنى رخ أي الشمس فهو ابتكار حديث غير المتصادفة بين لفظ الاسم العربي
الأصل ولفظ القبطيين النبطيين وليس له أصل في الكتب والقواميس والمراجع النبطية ولم
يذكره العلامة شوبليون «Chamisso» في كتابه عن مصر القراية ولا العلامة كترمبر
«Katreware» في مؤلفه الجغرافي والتاريخي لمصر ولا العلامة أميليو «Amelmeau» في
كتاب جغرافية مصر ولا سكان أون باطلاق هذا الاسم القبطي على مدينة الشمس الحقيقية وهي
عين شمس التي تعرف باسم «ون» لأنها خليفة به

ويظهر لهم صاغوا هذا الاسم تيمناً على اسم مدينة هوراذ قنوا التي سماها القبطي
«Kahibor» مؤلف من كلمتين قبطيتين «Kahu» بمعنى أرض و«Hor» الآلهة هوروس
وهي بالقرب من الأشمونيين في مديرية سيوط بمركز الروضة. والذي ذهب إلى هذا الرأي
هو العلامة كزانوف «Kzanoff» على سبيل الخدم إذ قال هذا العلامة في كتابه «الإسماء
القبطية» عند ذكر القاهرة ما يلي

« أن هذا الاسم هو بلا شك عربي محض وهو مؤنث القاهرة أي تكاسر وقتان البعض
أنه امت لاسم كوكب المريخ الذي أسست المدينة على طابعه وقتان بعض من هذا الاسم أطلق
على المدينة لأر تيمناً بسجن نصار الناصيين ولكني لا أرى ما أمكن من أن ألاحظ أن السهل
الذي أسست به مدينة القاهرة يكن حسبه صاحبة نيل شمس مدينة رخ وأن الترجمة لفظية
«Kahu» أو «Kash» أرض رخ. تصحيح المصنف العربي للقاهرة تظنومني وذاك كان العلامة
كترمبر مكشاً أن يرضى من مدينة «Kash» هي أرض هور يمكن لتسلم كذلك بن كفة بقاهرة
عربية تطابق لفظة قبطية على ما كتبت. ولكن هل استعار الناصيون هذا الاسم من لفظ هذا
ما محله ولكن مسمو أن لتدريب الكهنة هو الذي حملني نومه. حدثت على سبيل جمعير لخص

وقال كازابوفا عند ذكر مدينة مصر ما يلي « ولو أني مقتنع بان مدينة مصرام *Mistrana* تطبق على القاهرة ولكنني اعتبر هذا الرأي من قبيل الحدس والتخمين لان مجموعة كيمي *Kimi* ومصرام يمكن ان تدل على مجموعة اخرى غير مصر والقاهرة وكذا يمكن ان يرى في لفظة مصرام شكل آخر للفظة *Kushromi* لانه لا يترتب عن الظن انه كان للفظ مجموعة اخرى مكونة من الفسطاط (مصر) وبابلون (قصر الشمع) وعلى أي حال فإن في هذا الرأي مجازفة.

وقال العلامة ده روجيه *J. de Rongé* في كتابه عن جغرافية الوجه البحري القديم انه اطلق على مدينة عين شمس اسم *Peitfri Biliuo* كما انه قال ايضاً ان العلامة بروجنس *Brugsch* يميز مدينتين مختلفتين في عين شمس الاولى اسمها « *Pira* » بمعنى سماء روع أو بيت الشمس وهي مدينة الهياكل والمساكن والثانية « *On* » بمعنى شمس وهي المدينة العظيمة أي المدينة ولم يذكر جنابه عند ما سرد أسماء المدن المكونة لمدينة عين شمس وضواحيها وملحقاتها شيئاً اسمه *Kabira* وكذا عندما تكلم عن مدينتي بابلون والفسطاط وما جاورهما وفي هذا الدليل الساطع على عدم وجود مدينة قديمة في ضاحية عين شمس ولا في ضاحية الفسطاط ولا فيها بينما تحمل اسم القاهرة. كما ان العلامة دارسي *G. Daressy* لم يذكر في أبحاثه عن المدن المصرية في العهد الفبطي مدينة تعرف باسم القاهرة *Kabira*

وبناء على ما سبق إيضاحه يرى ان العلامة كازابوفا لم يقل ان مدينة القاهرة الفاطمية بنيت على أقاص أو تلال مدينة مصرية قديمة لان جميع المؤرخين اجتمعوا على ان موقع القاهرة كان سهلاً ومليئاً لا أثر لتلال فيه ولم يذكر التاريخ ان الفواطم عثروا على آثار وقت تخطيطهم المدينة كما ان جنابه لم يقل انه عثر على كلمة قاهرة القطية في القواميس او النواربيخ القديمة بل انه رأى استنتاجي غير سببي على أساس تاريخي. وكل عمدته فيه هو القياس والصدفة من جراء نحت كلمة قطية طابقت في نطقها اللفظ العربي وخصوصاً انه قرر صراحة بان اسم مدينة القاهرة عربي محض وانه لم يقل أحد ان الفواطم استأنوا بانقبط على تسمية العاصمة الجديدة فلا تكون التسمية مصرية قديمة كما انها لم توضع بمعرفة قط مصر وقت انشاء المدينة وان العهد الحفني منها هو القهر والكسر أي ان الفرض من التسمية هو تعريف المدينة بأنها لا قهر ولذلك ترجها القبط المعاصرون للفتح الفاطمي باسم *Tikeshroni* الدال على معنى القهر وهذا ما وصل اليه بعثي في موضوع التسمية واسماها التاريخية

وقد تم بناء القاهرة في نحو ثلاث سنوات ووصل حليفة المرزبانين الله اليها آتياً من القرب ودخلها في أواخر مايو سنة ٩٧٢ ميلادية وكان دحبه باحتفال عظيم من باب زريه وبين حوفا السور وبرزل بعض آثاره تقياً الى اليوم

نجم كرم

فتشرق نجم يخبو اشراقه

ليس ثمة ريب في أن انفجار قنبلة كبيرة حدث مرّوح، ولكن انفجار البركان فوقه، في سنة ١٨٨٣ انفجر بركان كراكاتوي في جزائر الهند الشرقية فوق جزيرة كبيرة جزيرتين وسمعت دويته في مكنوك حاسمة سيام على بعد ١٤٠٠ ميل. وفي سنة ١٩١٦ انفجر بركان كاتاي في الاسكندرية في جوطيفة كثيفة من الشير عمرت ودفنت تحتها كثر من شجر في مساحة حول البركان نصف قطرها اثنا عشر ميلا. ولكن انفجار القنابل الضخمة وانراكين اذا فويل بحوادث كريمة مبهمة كان كاندلاق كاس من ثلثه بالقياس الى صوفان نهر من الانهر الكبيرة كالسبسي او النيل. ومن هذه الحوادث الكونية انفجار بعض النجوم

كان اول حدث من هذا القبيل رصد على الارض حادثاً وقع سنة ١٥٧٢ وقد شاهده الفلكي الهنغاركي تيخو براهي. ذلك انه فرحى في ذات مساء بمشاهدة نجم كبير متألّق في صورة ذات الكرسي فدهش لانه لا عيب له بمثل هذا النجم من قبل في تلك الناحية من القبة الزرقاء. فكان احداً منهم وهو يعلم ان قرب ربه بقعة خلاء فأصبح الصباح قادماً هو امام بناء من بواطح السحاب. وبعث ذلك النجم في ذات الكرسي زداداً لفاً بضعة ايام حتى غدا في وسع الراصد ان يراه في رامة القمر ثم اخذ اشراقه بنفسه وقتلته بخوفهم بنفس شهر علي حتى غدا وكأني لم يكن - محباً غاراً. فلم يدرك تيخو براهي حقيقة هذه الظاهرة العجيبة فأطلق على النجم لقبه دود ستلاي اي «نجم جديدة» ومن هنا الاسم الذي اُمرّف به هذه النجوم في علم الفلك وهو ستلاي الجديدة

وفي سنة ١٦٦٦ شاهد الفلكي الكبير في سورة انوار مشهد من هذا القبيل. واذا النجم الجديد زداد اشراقاً في بعد يوم جزئياً اشترى ثم ضوئاً اشراقاً رويداً رويداً حتى غار تماماً بعد سنة من الزمان

وأقصى قرن ونصف من انقراضها شاهد بها «نجم جديدة» من هذه النجوم. ولكن عندما شوهد منها منذ نصف القرن الماضي والآن بلغ اربعين نجماً تقريباً كثرها ما بين النجمين المجرّدة ولكن منهم شوهدت وأشهرها نجم الذي ظهر في سورة لأكبر شهري سنة ١٨٦٦ وفي

فرسوس سنة ١٩٠٦ وفي الغاب أو النسر الطائر سنة ١٩١٨ (وقد أتيت شاهدته لكاتب هذه السطور في بيروت) وفي الدجاجة سنة ١٩٢٠ وهيرقل سنة ١٩٣٤ ولاسيرتا سنة ١٩٣٦ ان التقدم العظيم الذي تم في ما يستعمله الفلكي من أدوات الرصد اثبت ان تبخر برامى اخطأ عند ما اطلق على هذه النجوم وصف نجوم جديدة Novae . فهي ليست بنجوم جديدة لأن الفلكيين رصدوا كل رقعة من القبة الزرقاء وصوَّروها بأجهزة التصوير الضوئي الدقيقة وعينوا مواقع كل نجم يشاهد بالعين المجردة او بين المقرَّب والمطياف فقط . والمقابلة بين رقعة السماء التي يظهر فيها النجم المنسحق الى وقت ما ، بخارطات السماء ، تدل على ان هذا النجم ليس بمجديد . ولا يدور انه كان ، حيث ظهر ، نجماً غائراً فاذا هو تنشق فيه حياة جديدة فيتألق ويشرق فجأة ثم يبور

وجميع هذه النجوم تسلك سلكاً واحداً . يعظم تألقها أوف الاضفاف ، وقد يبلغ مائة الف ضعف خلال بضعة ايام — فيزداد طبعاً ما ينطلق منها من طاقة — ثم يتناقص رويداً رويداً حتى يختفي النجم ثانية فيعود كما كان . افرض انك واقف في ليلة ليلية على قبة جبل تنظر الى الوادي عند سفح الجبل ترى نوراً ضيلاً لا يلبث حتى يتألق تألقاً فجائياً بمخطف البصر ثم يصف تألقه حتى يخبو . فاذا شاهدت ذلك فالغالب انك ستفرض ان اقماراً ما وقع حيث شاهدت هذا التألق المفاجئ . وعلى هذا الاساس فسِّر النجوم الجديدة Novae بنجوماً متفجرة Exploding stars . ويؤيد هذا الرأي أدلة كثيرة

عرفت الحفائق الاولى عن طبيعة النجوم المتفجرة سنة ١٩٠١ عندما رصد النجم المتفجر الذي ظهر في صورة فرسوس . فاكاد اسرع نقضي على تألقه — أي بعد ان بدأ لعائنه بصف — حتى لوحظ ان حلقة غير واضحة أخذت تنتشر من النجم في الفضاء الذي يحيط به . وقد لوحظت هذه الظاهرة نفسها في النجوم المتفجرة التي رصدت بعد سنة ١٩٠١ . وكان الرأي اولاً ان هذه الحلقة المنتشرة هي مادة دقيقة فذفت من النجم عند انفجاره . ولكن الرصد الدقيق مكَّن العلماء من تعيين بعد احد هذه النجوم المتفجرة وبتطبيق احاليب الرصد الطيفي ظهر ان هذه الكرة — او الحلقة — المنتشرة حول كتلة النجم تتسع بسرعة الضوء

فكانت النتيجة الطبيعية المستخرجة من هذه المشاهدة ان سبب الكرة المتضخمة هو ضوء النجم المتفجر المنطلق في انحاء بسرعة ١٨٦ الف ميل في الثانية وهي سرعة الضوء . وما يشاهده الفلكيون عند ما يتحدون هذه الحلقة اما هو ضوء النجم الآخذ في الازدياد ، منكسراً عن الغيوم الضباب التي يحيط بكتلته ، وقد أثر فيها الضوء وأخذت توهج . وقد كشف المطياف حديثة اخرى عن طبيعة هذه الظاهرة تد تدوغاية في انقراة أول وحدة . ذلك ان هذه النجوم تدور ،

عند ما تشعل ضياءً حتى حين فجأة ، وكأنها تفترق منا بسرعة عظيمة تبلغ ألف ميل في الثانية . ولكن انصاف لا يرى إلا ذلك الجانب من سطح النجم المقابل لنا . وهذه الملاحظة تبين ان النجم تحذف في الانحياز بسرعة ألف ميل في الثانية . أي ان المضاف نفسه بين لنا النجم وهو في غمار الانفجار

وتمسك نجم من النجوم . فإذا يكون مصيرها اذا انفجرت الشمس حتى عنوان انفجار النجوم المروفة ما يحدثه ؟ ان اول ما نشعر به حينئذ ، هو ان حرارة الهواء الذي يحيط بنا أخذت في الارتفاع بسرعة . ثم لا تقضي دقائق حتى نحس ان هناك شيئاً غير مألوف في حالة الهواء . ثم لا تقضي ساعة حتى ذلك حتى تكون حرارة الهواء قد بلغت درجة كافية لئولنا . ثم لا تقضي ساعت حتى تكون مياه البحار قد جفئت غلياً

وتسوء الاحوال في اليوم التالي . ذلك ان الأبخرة الحامية المنفجرة من هذه الكرة الثابتة المنفجرة تصرب صفيحة الارض تذيب مادتها وتصهرها والمرجح ان الارض تنفتت بهذا الفعل وتفتت في الفضاء هباء . ثم تقضي بضعة سنوات (وهي سنوات وهمية لان زوال الارض يزيد كل قيام ارضي للزمن اذ يعود الشمس الى حالتها الطبيعية . ثم قد تقضي السنون اُخرى والشمس طيبة كما لفناها ثم تنجر مرة أخرى

ولكن ما انفجار حدوث حدث من هذا القبيل ؟ لو كنا نعلم ما البواعث عن انفجار النجوم نكون في وسعنا ان نجيب عن هذا السؤال جواباً أقرب الى الصواب كان الرأي الأور في تفسير هذا الانفجار انه نتيجة اصطدام نجمين . ولكن علماء الفلك يعرفون الآن عدد النجوم التي في المجرة والاماد التي تقضها بعضها عن بعض . وعلى هذا الاساس حسرو ان الاصطدام بين نجمين لا يحدث الا مرة في كل مائة الف سنة . بينما يلاحظ ان ارضنا قد يرصدون عشرة نجوم منفجرة كل سنة . ولذلك نبدو نظرية الاصطدام وشرعوا بحثون عن غيرها

وهناك نظرية اصطدام اخرى . وانكته نيس اصطدام نجم نجم بين اصطدام نجم بسيار او شهاب كبير ، فيؤثر على اصطدام في نجم غير مستقر التركيب ، كما يؤثر كمن كمنس البنديفة في زيادة انفجراته التي . حتماً ، فينفجر كل النجوم المنفجر

وهذه نظرية ثانية ، وانها ان النجم قد يجاز منطقة يكثف فيها لسيار الكوي فيرتفع درجة

الذي من ...
 ...
 ...
 ...

حرارتها فجأة لشدة الاحتكاك أو الفرق بين كتلة النجم والغاز الكثيفة فيشعل
أما النظرية الرابعة فهي أن النجوم المنفجرة من قيل المتغيرات التيفاوية، ولكن مدى
التبر فيها أوسع نطاقاً منه في التيفاويات (٢)

والحقيقة أن علماء الفلك لا يملكون ما تكون عليه حالة النجم المنفجر قبل انفجاره. فكثرة
النجوم المتورة في رحاب الفضاء تجعل خصمها جيماً خصماً دقيقاً بالمطيات أمر غير ميسور واحتمال
فحص واحد منها مقبل على الانفجار بعيد جداً

الأ أن عند علماء الفلك ما يحتملهم على الاعتقاد أن امواع النجوم المختلفة ليست سوى مراتب
متدرجة في نشوتها. ولذلك لا يستبعد أن تكون إحدى هذه المراتب في حياة جميع النجوم —
ومنها الشمس — مرتبة الانفجار

ولذلك لاظم هل من المحتمل أن تبلغ الشمس درجة الانفجار قريباً أو بعيداً. ولكن ذلك
يجب ألا يكون باعث ذعر لأن عدد النجوم في المجرة يقدر بـ ٢٠٠ مليون نجم. ولا يزيد
عدد النجوم التي تنفجر فيها كل سنة على عشرة نجوم على المعدل. وهذا يعني أن النجم السوي لا

ضئيه حالة الانفجار الأ مرة في عشرات الألوف من السنين. أي أن الحباب الرياضي يشير
إلى أن احتمال انفجار الشمس في حياتنا بعيد جداً لا يزيد على واحد في مليون أو أكثر من مليون

ومن أغرب ما روى عن هذه النجوم المنفجرة أن فرز زويكي — الأستاذ بمعهد كاليفورنيا
التكنولوجي — كشف في ٢٩ أغسطس سنة ١٩٣٧ نجمة جديدتين جارين super - novae
يفوق أشراق كل منها ٥٠٠ مليون شمس كدنا. ولكن بعد أول النجمين ثلاثة ملايين سنة

ضوئية وبعد ثانيهما سبعة ملايين سنة ضوئية ولذلك كان من المتعذر رؤيتهما بالعين المجردة على
بهاء ضوئهما. وإنما كشفهما قرب قطره ثمان عشرة بوصة

وقد ذهب زويكي إلى أن انفجار النجوم الجديدة الكبار مصدر من مصادر الأشعة الكونية
ولكن لم يكن في التوسع امتحان هذا الرأي بفياس تأثير ظهور هذين النجمين في مقدار الأشعة
التي تصيب جو الأرض وذلك بعد ما التاسع

ومن المسائل التي تشغل أذهان العلماء مسألة ما يترك من النجم بعد انفجاره وتألفته ثم خبو
ضوته. ومن الأجابة المقترحة على هذه المسألة أن النجم المنفجر ينحول نجماً قوامه نوترونات وهي دقائق
لانشاط ذروي فيها على ما نعلم. ونجم من هذا القبيل يكون كثيف المادة ولو تحوكت كتلة الأرض
كرة كذاقها من رتبة كثافة نجم من هذا القبيل لكثت كرة نظرها ميلان

(٢) الحد ليس بضعاً منتظماً كل كلاً منها نسب كبير يتقلب ويتبدل. وكما نرى شدة من انفجارها متباينة

تتبع وتقلل في فترات متعاقبة ودون انفجار تشرق الشمس. وذلك بتأثيرات حتى حدود نطاق

أنا أهواك

أنا أهواك روحاً على الكون أن أفات من صايات عيونك
أنا أهواك طيفاً من الخلد تجلئ ساحراً في جنونك
أنا أهواك نوراً من الله قدسياً لاح فوق عينك
أنا أهواك فنة وجمالاً ونساء ورفقة في لحونك
أنا أهواك حنناً ، ما سحو ت على غير آسر من قونك
أنا أهواك! أي سحرر دهاني سلب الوصي من نعي مجنونك!

... هجر

حرمة الحد أين منها احراك؟ أيا الوارد... فاستر في البراسيم
تلك من ريشة الآله خلاه هو حي على الحدود التوامم
وعشة الحد والقوام تني يا لوجر من السنا المتلائم
قل لظي من الملاحة نشوا ن يئسي في عطفه وبونم
فبك كل الجمال والفقن والسحر فاذا تريد؟ هل ملك ظلام؟
يا فقوراً نصنى القلوب ورؤى وفلاها ما بين شاكه وهائم
كم نؤدس من سحررك مضي وعيون في وجد من سواجم!

محمد فهري

القاهرة

سر من أسرار العربية

نرجو ان نصل الى حقيقة في السلفية العربية

لمحمود محمد شاكر

أفضنا في الكلمة السابقة — في ذكر الحروف الحلقية ، وبدأنا بالهمزة وانظرنا بعض النظر في معانيها هو ؟ وحسن أن نورد الى استقصاء القول في هذه الهمزة وسائر الحروف الحلقية ، واستخراج أكثر معانيها من الفطرة . ثم كيف هو دورها في الكلام العربي ، ثم كيف تنزل عن بعض معانيها من تركيب الكلمة لدلالة أخرى تضي الى معنى يكون شارحاً من الأصل أو مستمداً منه أو طارفاً فيه ، أو يكون اعتراضها مسقطاً لبعض المعنى في حرف آخر يعادله به الى الفصد في إرادة معنى بيته ينشأ من اشتراك هذه الحروف. الدالة في تركيب الكلمة . ويتصينا هذا المذهب أن نسبق الى عرض بعض معاني سائر الحروف العربية في مدارج القول ، اذ كان الاشتراك بين هذه الحروف في الكلمة مدعاة لليان عن معانيها . واذ كان ذلك كذلك ، نستجد كلامنا عن هذه الحروف الحلقية مختلطاً بغيره من بيان معاني حروف أخرى من حروف اللسان العربي . وإنما أردنا ذلك اختصاراً وتخصيلاً . فلو ذهبنا لشيء . لكن حرف مقالاً لنلينا الجهد ، ولكن على الغاري . أن يبقى متموساً في فكره في هذا الباب أشهراً بمدد حروف العربية . ونحن إنما نبحث كلامنا هذا كالتذكيرة لنا ولغيرنا في هذا العلم ، ولأن نقدر — حتى بأذن الله فيتيح لنا من الفراغ وإقامة الجيدة والتوفيق ما هو بعض نسيه علينا وآلائه — أولى وأخلق ، ولأن يكون ذلك مخبوءاً لنا حتى نضع كتابنا في « سر العربية » — أحب إلينا وأجود لليان ، فإن بيان الرأي — في سفر من كتابي يؤلف لترض بسمه — أخرى بالاستفاضة فيه من محلة تمد الرأي بمحدود من الورق !

ونقد علمت ان ضرورة الحياة الفطرية الاولى هي التي برعت بالحرف الحلقية لتلصق
— المسمى في عبارة المتكلمين « بالهمزة » — أن يكون هو أقرب الحروف الى اللسان ، والتجيب ، والاستفهام ، والاشارة ، والتثنية ، والأمر ، والتعذير ، وذلك لأن هذه المعاني

كلها ليست الا أقرب الطوائف التي تخيّر الانسان الفطري الى ارادة الشير، لفرط حاجته الى كل منها بضرورة الصبح، لما يلاقيه مما يصدمه ويتدثر عليه من تضاريف الحياة وبخلاف الاحوان التي تُقيلُ عليه فتدفعه الى نداء من يسميه من ابيه او ولده أو أخ أو زوجة، أو تحمله على الاستغاثة، بالاشارة، أو الاغاثة بالنيه والتحذير، ثم لما يتجدد عليه مما يستخرج عجباً أو ما ينصب عليه مما يستغرق ويستهم، فيجبه الى طلب الاستفهام أو الاستكثار. ولكل لست تشك في ان ذلك هو أول ما يبدأ الحي على الارض وما يتنازع من الضرورة، كما لا تشك في ان أول مطاوع له من الصوت هو ما بصوت من الجوف والخلق، دون ما يكون تصويره من قبيل انسان والقلم والشفة مما هو لا يُطع الا بالمدارة والقرين والذرية على حركة بينها مرة بعد مرة. وفي اصوات سائر الحيوان — خلاف الانسان — دليل ذلك وانبرهان عليه وعلى صحة مذهبا اليه، فان اصوات جميع الحيوان اتما هي اصوات حلقية تتردد، الا ما كان من مثل صوت الثراب والقط والجندب والبازي والنقاص وما الى ذلك مما انقرضت من الحيوان والطير بحرفه يتردد، في مدارج قبه أو منقطع صوته. ثم لا يكون ذلك الا حرفاً واحداً مقارباً، أو بعض حرفين متجانسين يتلصق نديهما أنف أو همزة مختلفة تكون بينهما فصلة.

ولما كان من أول ضرورة الحياة الفطرية أيضاً ان يلاقي الانسان من الهول ما يزعجه ويحفه وما يفرض له من الجرح والكدم في صراع غيره من الانسان والحيوان، وما يجد بعد ذلك من الالم وانسدة، ثم ما يحمله عليه الالم المعض من التأوه والايين والنيظ والخلق، ثم ما هو من دواعي الفطرة الالسانية القائمة على الفرائض الاجتماعية كالذي يجده اذا توحد وانقرض من الخين والحيرة والتوجد — كما كان كل ذلك وما اليه ما يتصل به، كان أيضاً من ضرورة الحائز الذي يستوتزه ويرتفع به الى ارادة الشير، ان ينحو به الى أول ما يطاوع من الاصوات وبها ينوي ولا يحتاج الى المدارة والقرين

فاذا تدبرت ذلك واوجبت لفرك اليه وفيه، وتمست كل الصلات والاسباب التي تعتمد به الى سائر المعاني التي تنظر الى هذا الاصل او تتخايل عنه — عرفت انه لا بد من اشغال كل هذه المعاني على الدلالة الفطرية التي تدرك بها طبيعة الانسان على اقرضه الاولية القديمة. فكن ما يرجع اصل مناه أو بعض حروفه الى هذه الدلالة، فتواجه لذلك إذن ان يشتمل على حرف الخلق الأول وهو «همزة»، او على الحرف الثاني الذي يتاربه ويذابه ولا يختلف عنه الا بشقعة هوائية رفيعة هينة في جوار الحنجرة وهو «الاء». فاذا فصرت تلبلاً على ان هذا الاصل ترتبت الى «النبي»، «فحاء»، «فلقين»، «فحاء»،

مقدماً « الحاء » على جميع هذه الاربعة الاخيرة لمقتها وسهولتها وسلامتها وافتقارها بالخرجة الصلوة اللطيفة الرقيقة المنسربة في صورتها كأهدا السراب وأحبه وأليه
 فإذا صح لك ما نذهب اليه ، استخرجت من ذلك ضرورة أن تكون جميع الألفاظ العربية — التي ندعي لها هذه الحكمة الشريفة : في أساس الحرف والكلمة شيئاً من معاني الفطرة ودواعيها — مينة كل الابانة عن هذا الرأي الذي تجري اليه ، باشغالها على أحد هذه الحروف الحقيقية . ويتضح ذلك ان تكون كل أدوات الاستنهام والتداء والاشارة والتنبه والتفريع والتحذير ، وسائر الألفاظ ذوات المعاني المقاربة لذلك — مشتقة على أحد هذه الأحرف . ثم يكون منهُ أيضاً ان جميع أسماء الأصوات الدالة على صوت الانسان والحيوان والطيور والحشرات قد جمعت طرفاً صالحاً منها ، حين تكون هذه الاسماء — أو الأفعال — دالة على حكاية صوت حقيقي يكون لهذه الحلائق . واذن فواجبنا — بعد الذي قلناه وعرضناه — أن نقدم الدليل من ألفاظ العربية على صحة ذلك ، وأنه طريقة مهيمة على لسان هؤلاء الناس من العرب . وأنه إذا كان ما نقول به ، فالتفة العربية هي حقاً — على ما ادعيناه في الكلمة السالفة — أدق الثقات . وأكثرها احتفاظاً بالمعاني الفطرية للحروف ، وبالمركات التي لها بها الانسان الأول ففرمها بالحروف للدلالة على معنى ليس يقوم الحرف على بيانها كله إذا أفرد وحده لتبميز عنه

ولقد رمينا اليك — في الكلمة السالفة — طرفاً من القول في حروف الاستنهام والتداء والتعجب والاشارة وما يجري اليها من معنى الضائير ، ثم في الكلمات الثلاثية المضغفة التي اجتمع عليها في التصريف حرفان حقيقيان وهي « أ ح » و « أ ه » و « أ خ » ، ثم كشفنا عن سائرها بعض الكشف . فالآن نستعمل بك إلى حروف الخلق المشتركة مع حروف آخر من حروف الانسان ، ولن نستوعب كل ذلك ، فإنه يقتضينا — إن فعلنا — شرح الامة كلها على مذهبنا ، وهذا إن اجتمع في كتاب جمة في مفاتيح يتذكر مرة ويتقبل على قارئه أخرى
 فلو أخذت الهزة وبدت بها في قولهم . « أب » ، « أت » ، « آت » ، « أ ج » ، « أد » ، « أ ذ » ، « أر » ، « أ ر » ، « أس » ، « أش » ، « أص » ، « أض » ، « أ ط » ، « أ ف » ، « أ ك » ، « أ ل » ، « أ م » ، « أ ن » ، « أ و » ، « أي » . وقد أضيفنا القول قبل على « أ ح » ، « أ خ » ، « أ ه » ، « أ ن » ، « أ ج » ، « أ ف » ، « أ ط » ، « أ ك » ، « أ ل » ، « أ م » ، « أ ن » ، « أ و » ، « أي » ، وذلك لأن هذه « الحاء » تركوت وأهلوه لعل ذكرنا بعضها كما استعملوا أيضاً « أ ن » ، وذلك لأن هذه « الحاء » كما علمت من أول مفاتيحنا — هي الحرف الذي يلي مخرجة مخرج الحروف الحقيقية ، فهو الحرف الثامن بعد الحروف التسعة الحقيقية المدونه بها في رتيبنا . فاذ كانت الهزة أشد الحروف

مطابقة لما انطلق وحازها أقوى حوافز الحروف الخلفية فاتباعها بالحرف الذي يداني اللسان
 وأقصى اللسان ويرتطم بالحنك الأعلى ويتردد فيه جاسياً غليظاً متصراً^(١)، يكون متفلاً على
 النطق ، تقيلاً في السَّمْع . وإيضاً فإن الالف - هي في ترتيب الحروف اندسيدة التي وصفناها
 لك - تلي همزة ، وهي أول هذه الحروف الموصوفة بالشدّة ثم الاستعلاء ايضاً . فهم لم يريدوا
 أن يجهنوها مفردة في كلامهم لذلك وقالوا « حقي » ، « عقي » لما تعرف من صفة العين والحاء
 على ما يتوجه اليك من حوى بعض كلامنا آتياً .
 فنحن سنأخذ هذه الكلمات المبدوءة بالهمزة على ترتيب متّصل ، وذلك بأن فصلها لك
 على مخرج الحروف التي تليها ، فأول ذلك :

« ألك » فاسل هذه المادة عندنا من صوت احتكاك الاجسام اثنية بعضها بعض لان الكاف
 تمثل في النطق صوت شيئين يتبين بينَ تينَ زحيمَ احداهما الآخر زحناً شديداً .
 ولا كفة في الهمزة والضيق : « ألكه زاحته » . وهذا المعنى للكاف ثابت في قولك
 « حكت » و « عك » و « حك » الشيء سحقه ، وهذه كلها حروف حلقية تبعها الكاف ، اذا
 أنت تحدث في مثل « بك » أي زحمت ، و « نك » الشيء البسن الرطب وطه فشدخه
 و « دك » ، و « زك » في شبه قارب خطوه وحرك جده واحك ما توجه « وسك »
 و « شك » و « صك » رأيت كل هذه تحمیل كالمعنى الاحتكاك أو تصويره
 أو مقارنة صوته^(٢) ونكتة في « ألك » و « حك » أي المنين ، لأن الهمزة والحاء حرقان
 أصلبان دالان على الأصوات الأولى التي هي أقرب من سواها إلى حكاية هذا الصوت^(٣)
 ثم انك « ش » ، « أج » والشين تحمل بطبيعتها صوتها اللين في استئطيل اللين
 الذي يهمن . ويصف لها الاعمال في مخرجها حتى يجري معها النفس بين انعتك الاعلى
 واللسان مع الفتاح انفتحين مع الامانة الخفيفة . ويلقي هذا الصوت الاذن فيمثل صوت الحركة
 الخفيفة التي تكون كأنها من احتكاك الثوب اللين ، أو صوت وقوع الرش الخفيف من نظره ، أو
 صوت حفيف الورق الأبيض على أشجاره إذ نباه السسيم المترواح ، ويمثل ايضاً صوت

١- فخرية تريد لانطلاق وانغمي حتى تلاق الهواء ، وغاف تريد ان تقطع عيب ذلك لتستوي
 قلب من يخرج ويمتص الصوت الذي تتلصق فيه فترده عليه ، وارتداد اللسان بها وهو انما المقصود في
 مخرجها رتداد صوت فطاني صاحبني عنده من وائها
 ٢- اعلم ان الكاف حرف معي في ان اشرف الحروف دون اللغاني في الكلام الواحد ، بل في
 احد معانيه ، وصفتي من التي لا في ما يمثل به في الحروف الخفيفة مني آخر يجدر عليهم ان
 يستعملوها في كل ذلك فذلك ان تنظر ان هذه الحروف هي الاصل التي تكون بها تلك
 حتى في جوارها لولا ان ذلك يستعمل كما هي تحت هذا للاختصاص ، ولكذلك ان أردت ان تعرف
 ما يعاندك في الخط

الضاحك اذا اغذف نفسه بضحكة خفيفة لا تفتح الفمفة ، مع اقتراج الشفتين واستعلاء الشفة العليا . وتجد أكثر هذه المعاني دائرة في « اش » ، و « هس » ، و « حش » ، و « حش » ، و « حش » ، و « بش » ، و « نشت » الفدر تنش ، وهو صوت غليظها ، و « رش » الارض بللها . و « كشت الحبة » والمرأة أيضاً الكشفاً وهو صوت جدها اذ حك بعضها بعض . ولذلك كُتِبَ قبل في « اش » ان الاش والاشاش الطفلة والبشاش لما يتبع الارتفاع والنشاط والحفة والضحك من الحركة التي تسبق هذا الصوت ، و « اش » ضمه كُشِيا ، و « اش » الضحكة اذا نشت وقطرت فسمع لها مثل هذا الصوت

وأما « أج » ، فمن قبل ان الحميم أجسى وأقسى وأغظ صوتاً من الشين ، واللسان بها أشد ضغطاً للهواء في غار الحنك الاعلى ، وصوتها جاف على السمع طاملاً لاسان فيه ولا قطر له ولا مرس يأتي من قبله — لذلك دخلت مع الشين في بعض معانيها ، ولكنها خرجت من بعضها الآخر بما أخرجها من الميزة التي مازتها عنها في مستقبل السمع . وبعد ، فإن « أج » هذه وما يليها من « هج » و « حج » و « عج » بالهاء ، و « نج » المطر ينح سآل فسمع صوت سيلانها ، و « هج » ، و « تج » — الحميم في جميعها دالة على حكاية صوت وصفناه بما وصفناه فأخذ منه « أجت » النار و « هجت » اذا اقتدت فتالت فاستمرت فاستطارت فسمع صوت تلهبها الذي نكته الحميم ، كما يظهر لك اذا تدبرته وداورته على المعنى الفطري للمعروف (١)

وأما « أي » وهو اليائي الذي عددناه مع الشين والحميم في مخرج الحروف الشجرية فليس هذا مكان الاقاضة في ذكره ، لما نعلم بما أشرنا اليه آنفاً في بعض كلامنا من أننا نرى في الالف واواو والياء رأياً يخالف به ما ذهب اليه أئمتنا رضوان الله عليهم . وان في سر تطوره من حرف حلقى الى حرف شجري . موضعاً للنظر ، وبجلاً يحول اليه الرأي . قدعته الى موضعه الذي ينزل عليه في اوانه ان شاء الله

واذا درجت الى « أل » ، رأيت اللام ، وهي عندنا من الحروف ذوات لغائي المتشابهة ، وذلك ان اللسان معها يعمل اعمال حروف كثيرة . ولقد علمت ان مخرجها — بما أسلفنا — هو من أدنى حافة اللسان الى متعنى طرفه حيث يندفع اليها الهواء المقذوف من الحروف ، فيحصر اللسان هذا الهواء حصراً بين الشدة والرخاوة في الحلقى الأعلى بما فوق الضاحك والنايب والربعية والثنية . وعند ذلك يرتكس هذا الهواء المحصور في جوف الفم من كلا جانبيه ، ثم

(١) أرجو القارى ان يسترني ان اختصار القول ، قلني وأنا أشت هذا كما لا أسلك الناس عن الاستغناء ، لاني أكتبه وأنا أسمع النفس عن التأمل ، تتكلم في اللغوي ولا أرى . أخذ منها وادوم ، وقد ذكرت في السلك الأولى ان هذا صوت قديم مقبول ، وأهيج ، فوه عيسى . أهدت عن الصب ، وقارى ، في هذا ما يستطيع — ان تأمل — ان يصل الى مثل لغوي برده . ان شاء الله

ناعماً تنبعه غنة مدويةً باحتكاك الهواء بجدار الألف — رأيت انعى يتسلسل من اللام الى التون مختلفاً في الدلالة اختلافاً بيناً مرة ومثارباً مرة أخرى. ثم هو من أجل ذلك حرفٌ ديمتُ ضيغٌ متوقِّهٌ ناعمٌ حُلُو النغم لطيف التردد، يسيل مع الهواء بناً ونومةً ورقيةً، لا تدركه الجبوة التي تمرض ناسراً الحروف مع التحريك. اذا حركت، فهو لطيف مطاوع ذو نغم اذا حركت او سكت. فهو اذن أقرب الحروف للبيان عن المعاني اصابة التي لا تتحمل أصواتها الى المادة وصوتها، ولذلك يدور اكثر ما يدور في الالفاظ دوات المعاني النفسية الصافية التي تذوب فيها آلام النفس وأحزانها وأحلامها وأفكارها التي لا تتكلم إلا للحأ وإشارة وتلويحاً. فكذلك هو في معناه اذا قلت: «أن» «أيناً»، و«حن» «حيناً» و«حناناً»، و«هن» «هيناً»، وهو كالخين والأمين، وكذلك «خن» «حيناً»، وهو الاشحاب والبكاء الذي يتردد حتى يصير في الصوت غنة من جولان البكاء في الحياشيم. وذلك كله من أجل الحزن الذي لا يبصره إلا بالصوت البهيم المطاوع لحركة الجسد اذا حركت من نوازي الأحزان الداعية الى هز الأعصاب وبالرحفة التي تلحقها من نزيهه فيها. ولكن انظر الى «خن» وتدبر فعل «الحنا» في توجيه المعنى الى الشموخ والاستعلاء ورفع الصوت بالبكاء، وخشونة الصوت التي تكون في هذا الضرب من البكاء او الضحك المشوب بالترفع والاشترار، والى الندى والمعالجة التي بعدها في البدء بالحنا. ومن أجل هذا يبين الآين والخين من «الخين»

نابياً صحيحاً في الدلالة على هذا الآين المشوب بالصوت الذي وصفناه لك

ونحن نقف بالقول عند هذا الحد الذي جدده الفرق الصوتي أيضاً بين التون والراء التي تلبها في المخرج، ولعلك قد وصيت عن هذا الضرب من النظر، وذلك تحمل نفسك على معاناته وتكفنه، ولعلك تجد له من الطرافة والحسن والذمة، ما يجلك تضي في اتمام ما استفظناه من كلامنا. فإذا فعلت عرفت نطق هذه الالفة، وملابستها لنطق والطبيعة والظفرة، وان اصحاب هذا الانسان كانوا ارقاً الداس احساساً، وألطفهم قهراً، وأحسنهم تردياً الى المعنى، ونفهم لسحر الطبيعة وأنعامها ولنتها التي تجري في ارواح الشعراء بالمعاني والاحلام

واعلم اننا انما اخذنا لك من ابواب الكلام في هذه الكلمات، ما يمدد من أصول المادة النوية التي يكون الحرف دالاً عليها، وتركنا ما هو مجاز واستعاره في مذهبنا، وان كان اصحاب علم اللغة يعدونه من أصل المادة أيضاً. واذا جاء أوان شرح المجرز من المعنى الاصل الى المعنى الذي انتقل اليه التفظ بعد، عرفت ان هذه الالفة شريفة جليلة دابقة التركيب، مبهمة تدين في قسماها من البلب والاسنواء والاستقامة على مذهب لا يتخلف ولا يتناقص ولا يحذل والله المستعان

الخليل الثابت

لدعين الصرب (١)

أيها السادة — أنني اشفق من كل قلبي على أستاذنا الخليل خليل ثابت بك من هذا الموقف الحرج . فهو لا يملك الآن حتى أن يشيح بوجهه ، على مأثور مادته ، عن الثناء عليه . بل يجلس أمامنا اليوم شبه مكتوف اليدين يتلى كلاماً لا يفهمه . لكن الناس يتأرون به لوقوفهم من فضله ، صايحين بالقرصة السامحة كما صاح أرخيدس في الحمام . وهكذا الدنيا أيها المعلم الخليل نوراً وغوراً كما يقول الصرب

فيومٌ علينا ويومٌ لنا ويومٌ لنا ويومٌ لرس

انت لا تحب منا ان نقول ما نقول . ولكن ليس للانسان الأمامي كما قالت الآية الكريمة . ولست تجهل قول الانكليزي : الحياة حلوة . ولكن أخذ النار أحلى أيها السادة — قد سمعتم بالنوايغ . فاهم وكيف يفنون . النوايغ في كل حين أراد سبقوا جيلهم . هم براعم أزهار دق احساسها ودهف فسمعت بنظرارة تدب فيها تل أمثالها . فتفتحت اكمامها في غير نصلها . لذلك رأينا نوايغ كثيرين يبشون في وسط غريب يجهلهم وينكر لهم . حتى اذا أدركتهم الذرية التي سبقوها في الطريق لم يجد سوى آثارهم الباقية . فصب لهم الخنايل ، وأقامت لتكريمهم حفلات ضن عليهم جيلهم بها واستفادت من مواهبهم ما لم يكن يريد ، ذلك الخيل النافل ان يستفيد

والنوايغ يمتنون إعراض الناس عنهم . لانهم يدخرون في صدورهم كترأ نجيماً كالذي أدخره الاسكندر الكدوني ، حين أخذ يوزع ، قبل رحيله الى الشرق ، جميع اشياؤه على اصدقائه فقيل له : « وجم تحتفظ ؟ » فاجاب : « بالامل » . والنوايغ ينظرون من عزائمهم الهادئة الى اشهار السجاليين في عصرهم دون اكرامات ولا أسف فلكل امرئ يوم . وشكل حدير ساعة .

(١) أقام شباب القادي اشرقي في القاهرة سنة ١٩٠٦ تكريم رئيسه خليل ثابت بك رئيس تحرير المقتطف ونصرو مجلس الشيوخ وهذا من الخطبة التي خطبها فيها الأستاذ أمين الصرب

قال ديموسين اليوناني لفوسيون : « لا بد أن يهوج الاثينيون يوماً ويقتلوك ». فاجابه فوسيون :
« ولا بد أن يقتلوا بعد الهياج يقتلوك »

اتنا نقوم اليوم بتكريم رجل عبقرتي فينا ، لا نثبت ما هو ساطع كالشمس من اعماله بل نثبت
لتقادمين بعدنا الذين هو في الاصل منهم ولم ، اما أدركنا شيئاً من قيمة الشعاع النبي انتبعت
من عصره الثاني الى عصرنا الحالي وكان مستحقين لما أتحضنا حفظا الكبر من نعمة التقديم والتأخير
ان بعض التواضع السابقين عاشوا في عذاب وشقاء . ونحن اليوم نحمد ذكراهم ونعمر
رسومهم بالازهار والرياحين لكننا بمحض هذا الاكرام نختر معاصريهم ، ونأسف لنصر عقولهم
فأول ما ظفنا شكرنا الآن تتجه رأساً الى اللجعة الكريمة التي فكرت في تضييق هذه حفلة
لانها سكنت بعض أبناء هذا الجيل ، من اثبات عرفاتهم للجليل ، وقدرهم لقيمة هذا الاستاد
الجليل . ان محض وجود الرجل العبقرى امتحان لمدارك معاصريه

ان الفصول التي يكتبها أستاذنا الجيل في اللغز كل يوم مدرسة جلية وبنامين لسقول . فالى نحو
النقد فيها وأزان التكبير ، يضاف اتقان غريب لصناعة الانشاء وسيطرة روية على أساليب
البلاغة ، تكرب القارىء وتقوده كالأسير . لا بسلة من حديد ، بل بخيط من حرير
وهو فوق ذلك حر في رأيه مع الانتصار والخصوم . رجل صادق صريح ، لا يتشبث
بالحج ولا يماند في الصحيح . يسكت بالرأي مادام يراه حقاً . فإذا لاح له لائق بنفسه
يوجوب التحذي عنه أحنى رأسه للحق الذي يعلو ولا يعل عليه . أما ما يقتضي ذلك من رحابة
الصدر ومثانة الاخلاق فلا يمكن ان تجهلوه لان الفضل بمره ذروه

يذكرني حين بك ثابت أظال الله بقاءه ، بالمرحوم هوراس غريبي محرر جريدة « نيويورك
تريبيون » وأحد أساطين الصحافة الاميركية في عصره ، مع فرق بينها في المسلك الخارجي
تولى حقه كرور السنين . فلو كان ثابت مكان غريبي ، وغريبي مكان ثابت لاضحل الفرق وزال
يؤثر عن غريبي قوله : « ليس علمي فوق علم أمة بما يجوز وما لا يجوز . فكل ما يسح
الله بحدوثه على هذه الارض لا أمتنع عن نشره في هذه الجريدة » . ويؤثر عن أحد كتّاب
معاصري غريبي وصفه التالي له بطريقة مجونة : « كما رأينا جسماً مقدوفاً من نافذة التريبيون
الى انشراع يقف انه جسم أحد السياسيين جاء يحاول بالرشوة انساد رأي المستر غريبي »

أما خليل بك فانطبع لا يقذف أحداً من نافذة اللغز . لان الايام والاحكام والاعدات
واللياقات تمدت بنيدن الصور ، فذهب عهد القروسية والحماسة : وحل محله عهد نعومة
والكياسة . نكته واتق بأن أستاذنا الكبير سببنا في غداً عن مدفن المرحوم هوراس غريبي
أين هو ، سكي برسل إليه اكليلاً من الزهر

والآن آسف جداً على الكلمات ذات الدلالات الكبيرة كيف أفتقدها سوء الاستعمال قيمة ما فيها . فنقد كل بكفتي أن أقول عن خليل بك ثابت أنه صحابي. لو بقيت لهذه الكلمة في الأذهان تيمناً بالصحبة

أتيح لي مرة أن أسمع المرحوم تيودور روزفلت أحد أقطاب الولايات المتحدة وروؤسائها المتنازعين يخطب في نيويورك مرة فلا يستهل كلامه بمثل قول الراديو : سيداتي آساتي سادتي . بل يمتن سامعه بقوله : « أبا الرجال والنساء » . ولما سئل لتبيل ذلك أجاب : « أن جوارحي تهز كما ذكرت وحية المرحوم والذي الحبيب قائلاً : « يا بني كُن رجلاً »

فالصحابة : أبا الرجال والنساء ، ناحية جليلة من بواحي الشخصية البارزة التي اجتمعا لتكريمها في هذا المساء . ناحية تشمل المعرفة الدقيقة والاطلاع الواسع وتقضي رحابة متاهية في الصدر لا تضيق ولا تمل ولا تنهت . فالجريدة مرآة الحياة . والحياة متشعبة الاطراف . فكما قصص اهتمام الصحافي بشعبه منها زلت نفسه عن الكرسي الجالس عليه جسده . ولم يبق صحافياً الاً مع التساهل

الكتابة ياسادتي شيء . والصحافة شيء آخر . تلك صناعة يتعلمها الطلبة في المدارس . أما هذه فإما في المدارس يتعلمونها . ولا بالتمرين يحدقونها . بل هي نعمة يسفها الله سبحانه على افراد فتحتي ذاكرتهم من كل فن بغير . وتزنيهم بكرم في الاخلاق وسعة في الصدور وشجاعة في النفوس . فلا يضيق بهم بطارق . ولا يضنون بانفسامة على متضايق

اتيجت لي بعض الفرس فراقبت خليل بك ثابت في مكتبه كالاسد في عرينه . تهال عليه الاخبار كالامطار ما بين مهبج هز الاعصاب . ومطلق يقض المضاجع . وعزون يقطع نياط القلوب . ومدعش يبلل الانفكار . ومكدر يغور له الدم في العروق . فرأيت الصراحة والسباحة والرجاحة في صدر واسع كالأوقيانوس ، يحيش عناصر الحياة فيه كالبراكين ، ويبقى وجهه صافياً كالقبة الزرقاء . يعطف على الجميع بزنباح . وبشارك الجميع في الافراح والأتراح . جزى الله والده عميد القوم المرحوم داود ثابت على انخافه الامة العربية هذا الخليل الثابت

سادتي — سئل نبي العربي انكريم من أشعر الناس . فأجاب « من قن « وس » . وقد عني زهير أن ابي سلمي صاحب الملقبة الحكمة التي جاء فيها
ومن بك إذا فضل فيخل بفضله على قومه يستمن عنه ويذم

وفي لبنان مثل ساذج يذبح بقول : « من كان فيه خير . فلقومه خير » . فاستاذنا الخليل محسن من دوحة شريفة في لبنان ، ومن دبر انقمر بحد الابطال الاثاوس ، نحن بالحندية المصرية ووقف حياته على خدمة مصر العزيزة . نسكنه لم يس من عطفه ورعايته الارض

التي رأى الثور بها والنجوم الذين ترعرع بينهم طفلاً وبعثاً . وكيف يسى وفي عروقه دم طاهر مؤسس على نين تبي . أظنكم كلكم تقريباً قد عرفتم سياسياً فرنسياً يدعى الميروفيسوى جورج بيكو . سمعته بأذني يخطب مرة في حلب ويقول : « جاني بلا منس من يزعم انه يحب فرنسا ، أكثر من بلاده . فأجبت فوراً ان فرنسا لا تحب من لا يحب بلاده . أكثر منها » . رحم الله داود عمون ، وهو أيضاً ابن دير انعم القائل :

أحب بلادي على رغبها ولولم يناني سوى طارها

على ان كلانا لها السادة عن بلادنا وبلادكم وبلادهم ، وجميعها بقاع صغيرة كاثثة من وطن كبير سيكون ، لن يبق صحيحاً الى امد بعيد بخون الله

فألدنا صائرة بضية حاملة الى الثالث . هذه الدول العظيمة التي تتناحر اليوم وتتفانى لن تقي ولن تروى بل تقترب بمحض اقتناها بعضها من بعض . هذه الامبراطورية البريطانية التي لا تيب الشمس عنها . كم وقعت بين اجزائها حروب فصرتها اخوات . وهذه الولايات المتحدة مؤلفة من ثمان وأربعين دولة مستقلة بعضها عن بعض في الحدود التي يبينها الدستور حتى لا شيء في قانونها يمنع نشوب الحرب بينها لكنها صارت الآن أدري بمصلحتها فلا تتحارب وسياتي يوم قريب ان شاء الله نزول الفوارق السياسية الحقة من بين القلوب الحافقة بدم واحد ، نظم مرة باطمة واحدة ، في بلادنا العربية وتعود اجزاؤها المصرية واللبانية وغيرها فتلتحم في عهد الفاروق الحبيب . كما كانت ملتحمة في عهد جده العكريم ، محمد علي العظيم ، ونجبه الفاتح ابراهيم

تخليل ثابت بك بالتساع صدره لبني وطنيه الاول والاخير يدركنا من الاوكان التي سيقوم اتحاد البلاد عليها . رأيت مرة بعد مرة يستقبل اشخاصاً لا يعيد له بهم ، محتاجين الى عونهم الاذي . فكنت أتمثل في حبيته ورحابة صدره واندفاعة جباراً من جبابرة الزمان يجمع الاقطار بعضها الى بعض . ويحزم القلوب والارواح رابطة المروءة والشهامة

وعد طوت في الاقدار في الارض ، بالطول والعرض ، وسمعت ورايت ولفيت ودرعيت ، فلن أنسى ظلاله وجه العليل لكل ناشد رأيي أو طاب مشورة ، بل كما قال زهير :-

رأيت انما ما جئت منهللاً كأنك تعطيه الذي أنت سائله

واسمري ان ما أقوه لأن فيه لا يجده ، ولا هو في حاجة اليه ، ولكن نحن السارفين بالنفسية المسترة محتاج الى التذادة بها على السطوح . لان الحفيظة كما قال المرحوم شبلي شميل ان تعدي لان تعدي . ورحم الله ولي الدين يكن حيث قال :-

وهذي محون لله مني راحة في أوق سحلماً ويا أنجم شهدي

شجرة الرزق

الى المدن^(١)

لسعادة الدكتور محمد حسين هيكل باننا

أيها السادة : ففتح اليوم مؤتمر الإصلاح الاجتماعي بشرككم تفضلكم بشاركتنا فيه . وزعمه
انشاركة خير دليل لدينا على نشاط الأمة لهذا الإصلاح وحرصها على النهوض به لنسمو الى
المكانة الانسانية الرقيقة اللاتمة بهذا الوطن وبماضيه الجيد في تاريخ الحضارة . وهي كذلك
خير دليل على ايماننا جميعاً بأن كل اصلاح يجب - ليؤتي ثمره - ان يدرس دراسة دقيقة من مختلف
نواحيه ، وان تقدر الآثار التي تترتب عليه ، وان يتق ما قد يكون لهذه الآثار مع الزمن من
رد فعل يجب الاحتياط له . فكل اصلاح تنشأ معه حاجات جديدة ، وتترتب عليه نتائج أكثرها
صالح لاخوف منه ، وبعضها قديم ووراءه عواقب ان لم يعمل للتصليح على انقائها منذ اليوم الاول ،
ولم ينظر لذلك خلال المستقبل الى عشرات السنين التي تعقب هذا الإصلاح ، نشأت عنها متاعب
ومصائب قد لا يكون علاجها دون القيام بالاصلاح عسراً ومشقة

ولذلك حرصت رابطة الإصلاح الاجتماعي حين دعت الى هذا المؤتمر على تحديد للموضوعات
التي يتناولها ، مع علمها بأن شؤون حياتنا الاجتماعية جميعها بحاجة الى النظر فيها والى حسن
توجيهها لتتفق مع آمالنا الانسانية النبيلة ، ولتندمج في توميتها الذاتية مع التاريخ الى أبد
عصور الماضي ، والتي لا سيبل الى القضاء عليها واحلال قومية أخرى محلها في المستقبل

وقد اطلعت ، أيها السادة : على الموضوعات التي يتناولها المؤتمر في بطاقات الدعوة التي
نشرتها الرابطة بارسالها اليكم ، وفيها تكلمت الصحف بنشره عن الرابطة ومؤتمرها . وأرجو
ان تكون هذه الموضوعات قد أثارت عنايتكم ، كما أرجو ان تصح مما رزقكم الى إبداء الآراء
التي توجه اراي العام وتوجه الحكومة فيها الى ما يحقق القرض الذي ننتدده

أيها السادة : هذا اليوم الاول من يوم المؤتمر هو يوم الرزق . الرزق نصري الجليل
الذي نحب ونقدسه لانه منبتنا جميعاً ومنبت آماننا وأجدادنا كما انه منبت حضارات العالم
ومنبت قننى العالم ولا يران ينقئ بآثارها . وقد رأينا ان نبدأ منذ اليوم بكلمة عن شجرة هذا

الريف الخليل إلى المدن وعن أسبابها وعلاجها . فكلنا متفقون على أن هذه الهجرة قد أضرت بلادنا كما أضرت غير مصر من بلاد العالم . فلتوجه بجهودنا إلى منع هذا الضرر ولتعمل لعود أهل الريف إلى الريف ، سد إلى وطلنا خدمة جليلة ونرد إلى ريفنا جمالاً ونفراً وخصباً ما إليها وما أكثر ما أضاعت الهجرة إلى المدن .

قل من بلاد العالم ما تضرد زيادة السكان فيه بالنسبة التي تضرد بها في مصر . فقد كان عدد سكانها في سنة ١٩١٧ — ١٢٧١٨٢٥٥ نسمة فأصبح في سنة ١٩٣٧ — أي بعد عشرين سنة — ١٥٩١١٥٢٥ نسمة . أي أنه زاد في هذه الفترة الوجيزة بنسبة خمس وعشرين في المائة . وقد كانت الزيادة مطردة في المدن وفي الأرياف جميعاً . لكن أسبابها في المدن كانت أهم من سببها في الأرياف بصورة عسوة . وقد زادت في المدن من ١٨٨٢٥٨١ نسمة إلى ٢٩٤٢٦٩٥ نسمة . أي بنسبة ٥٦ في المائة . أما في الأرياف فزادت من ١٠٨٣٥١٦٦ نسمة إلى ١٢٩٦٨٨٣ نسمة ، أي بنسبة ١٩ في المائة . ولقد كانت القاهرة أكثر مدن مصر ازدياداً في عدد السكان . كانت في سنة ١٩١٧ تعد ٧٩٠٩٢٩ نسمة فزادت في سنة ١٩٣٧ إلى ١٣١٢١٠٥ نسمة ، أي بنسبة ٦٦ في المائة . هذه الفوارق الكبيرة في نسبة الزيادة ما بين ١٩ في المائة للأرياف إلى ٥٦ في المائة لمجموع المدن و٦٦ في المائة للقاهرة تستوقف النظر وتنبه بأن هجرة الريف إلى المدن مشكلة اجتماعية جذرية بأن نصل من بحثها إلى علاج ناجح لها .

أيا السادة : يجب عليّ قبل أن أفكر في العلاج أن أبحث أسباب هذه الهجرة . ومن الحق عليّ أن أذكر إن جانباً من هذه الهجرة طبيعي لم يكن منه بدء بل هو قد كان ضرورة لازمة لإصلاح استنعاها ارتفاع البلاد . فاصناعة في مصر قد تقدمت في العشرين سنة الأخيرة تقدماً محسوساً . وقد نشأت أكثر الصناعات في المدن فالتضى ذلك انتعان عدد كبير من أهل الريف الذين اشتغلوا بهذه الصناعات في العواصم . ونظرة في الاحصاء تدل على ذلك دلالة واضحة . صحيح أن صناعات كبيرة قد نشأت في غير العواصم فصاعقت سكان البلاد الريفية التي نشأت فيها . فصناعة الغزل والنسيج قد ضاعفت سكان المحلة السكرية وغيرها من الجهات التي استخدمت فيها . وصناعة السكر قد ضاعفت سكان نقر كزائي بصنع السكر فيها ، وكما في الريف . نكل المدن والمواصم قد فازت من حيث هجرة اليد العاملة من الزراعة إلى الصناعة بتصبب الأسد وهذه الهجرة سرورة قضى بها تطور اصلاحي لم يكن منه بدء . يضاف إلى نشوء الصناعات انتشار التعميم ومعاهاه ، وما أدى ذلك إليه من ازدياد عدد السكان في المراكز التي انشئت فيها هذه المعاهد . وقد فازت المدن من ذلك بحفظ عظيم . ولو أننا قبلنا بين عدد المعاهد والمتحفيين بها في سنة ١٩١٧ وعددها وعدد هؤلاء المتحفيين بها في سنة ١٩٣٧ لنبينا ان حياً ، قد لا يكون عظيماءً من هجرة

الريف الى المدن قد نشأ عن هذا الاصلاح في التظيم اصلاحاً لم يكن منه بد
لكننا لا نستطيع ان نرد سبب الهجرة كلها الى هذه العوامل الطبيعية التي قضى بها التطور
الاقتصادي والاجتماعي في مصر . بل لعل هذه الهجرة الطبيعية لا ترتفع الى اكثر من عشرة
في المائة بالنسبة الى عدد زيادة السكان في المدن . فاذا قدرنا ان هناك زيادة طبيعية اخرى فيها
تزايد النسل خلال هذه السنوات العشرين تقدر بـ ١٠ في المائة—وهذا تقدير قد لا يتخلو من
المبالغة—تينا ان حصة وعشرين في المائة من زيادة عدد السكان في المدن ترجع الى اسباب
لا علاقة لها بالزيادة الطبيعية في التنازل . وهذه النسبة ترتفع بالزيادة الى ما يزيد على نصف المليون
وهي الزيادة التي سببت مشكلة الهجرة من الريف الى المدن فإسبابها، وما علاجها

ايها السادة : ليس من انيسر أن استقصي اسباب مشكلة اجباية كهذه المشكلة في بحث
وجيز كالذي اعرضه اليوم عليكم . فحسبي ان أشير الى أهم هذه الاسباب . وأهمها في رأي قسوة
الحياة في الريف واعتقاد كثيرين ان جبل العيش في المدن اكثر يسراً ورخاء . قد يكون هذا
الاعتقاد غير صحيح . ولا ادل على فساد ما تسمونه من الحديث عن العطلة بين المتعلمين وغير
المتعلمين . فوهذه العطلة لا علاقة لها بالريف البتة ، وإنما علاقتها بالمدن : لكن الذين يتيسر لهم
العمل بالمدن يجدون الحياة اكثر رخاء . فاذا زارهم أهلهم او زاروا أهلهم تسمى كثيرون ان
يكونوا مثلهم . فاذا آتس احدكم في نفسه انه يستطيع ان يجد الى عيش المدينة الوسيعة
عبر الريف ولم يتم به

هذا هو السبب العام . وهذا طبيعي في الانسان . فكل واحدنا مدفوع بفطرته الى التماس
احسن انواع الحياة ، بأقل مجهود ممكن . وحياة الفلاح ليست احسن انواع الحياة ، بل لعلمها
أسوأها . ومجهود الفلاح ليس اقل مجهود ، بل له اشقة . فاذا اضيف الى ذلك ان إنتاج الفلاح
في الحلال الخاضرة قليل ضئيل انصح لنا السبب الاساسي لهجرة الريف

ما هي العوامل التي أدت الى هذا السبب العام ؟ لماذا فقد الريف ما ألف من قبل من رخاء ؟
ولماذا أصبحت الحياة فيه قاسية ومرغوباً لذلك عنها ؟

هذه العوامل كثيرة في مقدمتها هجرة الملاك من الريف الى المدن . هؤلاء الملاك الذين كانوا
في الماضي ، وكان آباؤهم من قبلهم ، لا يبدون بالمسألة بأرضهم شيئاً ، لانهم كانوا يجدون في هذه
الغاية السعادة والحلم والرخاء ، قد وجدوا في رخرف المدن ما اغرامهم بالانتقال اليها ، ولا سيما
بعد اذ خيل اليهم أنهم يستطيعون ان يستيصوا ما ينقص من غلات أرضهم لا نصراهم عنها
بزيادة مساحة هذه الأرض بما يشروبه بالدين . او بما يتأجرونه ويؤجرونهم تغييره من املاك

ذوي الاملاك الواسعة من الملاك المتيمين انفسهم بلندن . وقد رأى هؤلاء الاجيان من اهل الريف اخيراً ما جرى ذلك عنهم من ضرر . وهم يتنون اليوم ويستطيعون العودة الى بلادهم انفسهم لتفوا حياة المدن فيصبح في مقدورهم ان يتركوها . كما انهم اصحابا مشتبكين مع البنوك والدائنين ، مضطرين بحكم هذا الاشفاق الى ان يقضوا في المدن وقتاً طويلاً يحول بينهم وبين السرد الى الريف

ومن هذه النوازل كذلك ان الاصلاح يسير في الريف بخطى ابطأ بكثير من خطى سيره في المدن ولذلك يجد الناس من مئة الفيش في المدن مالا يجدونه في الريف . ولو ان الحكومة المصرية في وزاراتها المتعاقبة اعطت الريف عناية تعدل عنايتها بلندن لحقق ذلك من مشكلة الهجرة . انا اعلم ان ذلك الامر غير يسير ، لأنه يقتضي جهداً ضخماً ووفقات طائلة . يقتضي ملايين كثيرة جداً لكنني اعتقد مع ذلك انه جوهري في حياة البلاد ، جوهري في تقدمها الاقتصادي وانه لذلك ستر برد فائدة كبيرة على رأس المال الذي يتفق فيه

* * *

ولا تنظروا السادة اني ابلغ حين اذكر ان السير في الاصلاح يقتضي ملايين كثيرة جداً . وحي ان اذكر ان هذا الاصلاح يتناول انشاء الطرق التي تقرب البلاد بعضها من بعض ، وتقربها من المدن ، وانه يقتضي اصلاحاً صحيحاً واسع النطاق ، واصلحاً تطبيقياً واسع النطاق كذلك ، لتغدوا هذه الملايين . هذا الى ما يجب من تنظيم القرى تخطيطاً جديداً يتفق وهذه النهضة السراية التي تهزها البلاد . مع ذلك اكرر ان ما يتم في الريف من الاصلاح يرد من الثمرات ما يربى على اية فائدة تستوفي عن رأس المال الذي يتفق في هذه الاعراض

واذا وجب انشاء الطرق ووجب الاصلاح الصحي والاصلاح التعليمي لرفع مستوى المعيشة في القرية بما يجلب الى الناس القيام بها ، والعود اليها ، فان زيادة الانتاج الزراعي في مقدمة ما يجب انصافه به لمنع هجرة الريف الى المدن . لقد قلت ان اهم اسباب هجرة الريف قسوة الحياة فيه واعتماد كثير من اهل الريف على بيع الفيش في المدن أكثر يسراً ورخاءً . هذا اعتماد سائد اليوم في الاوساط جميعاً . سائد في المدن وفي الريف على السواء . وليس بين الناس من لا يذكر ان ايراد الاراضي الزراعية لا يسر أكثر من خمسة في المائة ، على حين ان ايراد انهارات بلندن ثمانية في المائة او اكثر ، وتدل الصناعة او التجارة اضعاف ذلك . مادام هذا الاعتقاد سائداً ستكون هجرة الريف نتيجة محتومة له . وستقامي البلاد مع الوقت من نتائج هذه الهجرة اضعاف بنفسها اليوم . فاذ أردنا منع تيار الهجرة وجب ان يؤمن الناس بان الانتاج الزراعي يوازي غيره من صور الانتاج . بذلك يصبح توزيع اسكان رهننا بالكفايات في الاعمال

المختلفة ويصح التفوق في الزراعة كالتفوق في الصناعة أو في غيرها من أسباب السعي في الحياة
جدير بأن يأن ثمره توزي ثمره العمل في غير الزراعة من أسباب السعي

أيها السادة : هذه عبارات وجيزة في ما اعتقده أمم الأسباب لهجرة الريف إلى المدن وأجمع
الوسائل لمعالجة هذه الأسباب . وليس يتسع المقام للتفصيل ، ولا لتناول سواها من أسباب
الهجرة . على أنني أحسبكم قد رأيتم في هذه الأعلامات السريعة مبلغ ما اتصل بهجرة الريف
بالمشكلات الاقتصادية والاجتماعية المختلفة في مصر . فهي تتصل بمشكلة العطله وتتصل بمشكلة
الحلال الصحية وما يترتب على اصلاحها من زيادة المقدرة على الانتاج ، وتتصل بمشكلة التعليم
وسياسته ، وتتصل بالحياة الصناعية الناشئة في البلاد ، وتتصل بالثروة القومية في سيمها . وهذا
الاتصال يشهد بما لهذه المشكلة الاجتماعية من شأن عظيم ، كما يدل على أن معالجتها تتناول معالجة
كثير من المسائل التي تستجلب العلاج في هذه البلاد

وإذا كان هذا الاتصال بين هجرة الريف وأنواع الإصلاح المختلفة دلالة أومنزى فدلالته
واضحة على أن الإصلاح في البلاد يجب أن توضع له سياسة عامة مدروسة مبحوثه ، ويجب
أن لا يسود فيه الارتجال ، ويجب أن ينظر فيه إلى المستقبل بدقة تزيد على النظر إلى الحاضر .
فالاصلاح أيها السادة كالفراس . الشجرة التي تفرسها اليوم لا تثمر غداً ، بل تثر بعد أشهر ،
أو بعد سنين . وكما يجب على من يفرس الشجرة أن يفرس منذ اللحظة الأولى هل هي شجرة
ثمرة أو من أشجار الأخشاب ، وكما يجب أن يفرس مبلغ ما تستخرف من قوة الأرض
ليعالجها بنوع بذاتها من السهاد وأن يقدر وسائل تهدها في اتناء نموها ، كذلك يجب على من
ينص بالإصلاح أن يفرس مداه وأن يقدر نتائجها وأن يكون ملماً بأسباب الدهر عليه وتهده
وإني ليسرني إذ أحتتم هذه الكلمة أن أدع مكان لزملائ الحزميين الذين سينتاولون
بعض المشكلات الخاصة بحماية الريف ، كالصالح القرية ، والهجرة الزراعية ، وعلاقة أذائك
والمسأجر ، وآثر المرأة في حياة الريف ، آملاً أن توفق من بعد إلى سماع الآراء المختلفة في
هذه الشؤون ، وأن تضع بعد بحث هذه الأمور جميعاً قرارات تلخص آراءنا وتكون بربساً
في المستقبل لمن يرسمون سياسة البلاد الدائمة ومن يتولون أمورها ، كما تكون هادياً برأي تمام
في توجيهه إلى لفتاليه بالإصلاح والعمل عليه

هدانا الله جميعاً سواء السبيل

تحسين الحالة

في الريف ومركز القمح^(١)

لعمادة فؤاد باشا

استوقفت موضوع الريف في امدة الاخيرة نظر تلمحين والباحثين والحكومات وأجمع الكثر على ان شيئاً لا بد ان يعمل فهاهي عاطفة رحمة فقط ولا نوع من الشفقة المطلقة ولكنها المصلحة القومية نوقنا الى التسوية لاصلاح الريف حيث نرجو ان يؤدي التقدم فيه الى بناء حاجز منيع يحول دون نسرقي النهاديء والمذاهب المنتصرة التي تشكوها معظم الامم والتي اصبحت خطراً على كيان العمران ان لم تحسن معالجتها . وقد اختلفت الآراء في ما يلزم عمله في سبل اصلاح حالة الفلاح — وعند ما أقول اصلاح حالة الفلاح أقصد اصلاح الريف أيضاً إذ يسكنه على الأقل ٥٠ احد عشر مليوناً من ستة عشر مليون مصرياً ومصرية يشتملون بالفلاحة في الريف وفي الريف تتركز زروم التعاونية من زرع وضرع . وكل مصري الحسية لا تربطه بالريف رابطة تفريء ولا يمت الى أمرة من أسمره بصفة لا يمكن ان يكون مصرياً صمياً . قدنا تكلمنا عن الحياة الريفية نضمن تنكبين مصطلحاتنا ومصالح أسمرنا وترواياتنا وحيث نرجو ان يؤدي التقدم الى تقدم ائيشة المصرية في مجموع . وفي توسع تلخيص العوامل الأساسية للإصلاح فهياياني

(١) — تحسين مركز الفلاح (٢) — تحسين حالته الصحية (٣) — تحسين مستواه التعليمي (٤) — تحسين مياه الشرب (٥) — تحسين حالته المعيشية والاجتماعية والاقتصادية

ان جمع هذه التواحي من حجة الريف لا تدعو حالي في الوقت الحاضر الى الاوتياح ولا تزال وجوه الاصلاح تدور حولها نقادحت الحكومية والاجتماعية . ويلزم لها تنظيم وسائل الارشاد الزراعي وتوجيه التعليم في زروم صياغة الفلاح وتدريبه على الجمعيات التعاونية والحجاس الزراعية خروية وغيرها . من الأهمية بحيث تتشبي مع حجة الفلاح وتلائمها . وقد نشأ عن النقص في كل ذلك زهدنا في الريف فيع وهجرهم منه . وقد روت رابطة الاصلاح الاجتماعي مباحثات ائيه عن الريف فكانت مباحثات هيكلي باشا عن سباب خجرة الريف الى لندن وعلاجه

(١) — مبحث في الريف . رابطة الاصلاح الاجتماعي . يدور في خريفه . خريفه الزراعية . يمكن

وعالج جلال فهم بنشاط موضوع توزيع السكان في مناطق انقطر المصري وما بذلته الحكومات الاخرى من سعي لتسوية الانتاج الزراعي ويبحث محمد علي ناصر بك علاقات الملاك والمتأجر. ثم يحاضر الدكتور عبد الواحد التوكيل بك في موضوع: الاصلاح الصحي ثم تليها الآلة ابنة الشاطيء في موضوع: المرأة في الريف

وسأتناول انا موضوع مكن الفلاح وسببته: - فقد هال الجمعية الزراعية المسكينة ما يتكده هذا الفلاح من عناء في عمله لا يجده معه ما يموضه الراحة في منزله حتى بدأ يهجر الريف الى المدن لما يجده فيها من حياة مسلية مجذبه انوارها ويحدهه زخرفها فرأت ان تأخذ بيده في هذه الناحية وان تعمل على اصلاح القرية وتحسينها بشبكات عزبة نموذجية بينهم قريبا من محطة شبرا افتحيتها في نوفمبر سنة ١٩٣٤ وألغمتها بزربة اخرى روعيت فيها الشروط للصحة مع الاقتصاد في النفقات ليكون في مندور الملاك إنشاء مثلها. ثم قامت بعمل ثالث وهو اصلاح قرية قديمة بقدر الامكان وبأقل التكاليف في احدى القرى القائمة على الاراضي الزراعية التي اشترتها الجمعية في ههيم

وقمت انا ايضا بعزبة خاصة لي على اساس تلك النظم في مركز منيا المنصع في مديرية الشرقية وكما تخوم حول تكليف دار الفلاح خمسة وعشرين جنيا على أسس صحية وتلقينها تعطلها الطرقات وبودها حسن المظهر. واتي اوجه النظر الى ما وصلت اليه من نتيجة للمباحث الكثيرة وهو ان العامل الاساسي في سوء حالة الريف هي قلة المال لاصلاحه لذلك يجب ان توجه في اصلاحه الى اقل التكاليف الممكنة وقد خرجت من ذلك بالنصح بالبناء بالطوب النبيء - فالبناء به يوفر خمسة امداس الكلفة

ومن دواعي سروري ان شاهدت بنفسي في ولايتي كليفورنيا واريزونا في صيف العام الماضي بيوت الفلاحين وبعض مكاتب وزارة الزراعة نفسها وطائفة من الفنادق في لندن بنيت ايضا بالطوب النبيء ونجحت نجاحاً باهراً لما تصف به هذه المنازل من توفير برودة الجو داخلها في هاتين الولايتين في اثناء الصيف. فلشامة بينهما وبين مصر كبيرة من وجوه متعددة لما فيها من الصحاري والطيان والري وزراعة الفطل وحرارة الجو وزراعة النخيل - الخ. كل ذلك مصادفاً لوجهة نظري من سنوات في تفضيل طوب النبيء في بناء العزب والبيوت في توجه القلي وما يريد عن اقصى الخواص من الوجهة البحرية علاوة على ما ينشأ عن ذلك من توفير التكاليف.

فيما و بنيت من الحجر او الاسمنت المسلح والطوب الاحمر ومن رأيي بصفة تفريرية ومبدئياً ان يبدى الخط الفاصل بين مباني اسلوب الاحمر والطوب الاحمر (النبيء) من القنطرة على قنال السويس مدياً بحجوب بلدة نمرال بالشرقية والسيداء بن لاهية وبحري عمة ووح بالقرية وبحري اثنائي نهارود بالحيرة الى ابوالغمامير

تطيته في مصر بما يتشى مع مقتضيات المحلية . وهناك نقطتان هامتان في هذا الموضوع :—
 «أولاً— هل معدن الطوب النقي في اميركا مماثل او يشابه معدن الطوب النقي في مصر ويمكن معرفة ذلك بالانسان باحدى جامعات اميركا مثل جامعة كاليفورنيا او كولورادو والسؤال عن التحليل الكيماوي والتكافي لتربة الارض التي يصنع منها الطوب النقي هناك . ويسئل نس هذا التحليل في المعمل الكيماوي في مصر لتربة من ارض الحمبة الزراعية بينهم مثلاً ومن جهة اخرى مثل أوراق التي يكثر بها قنبر الشوب الاحمر . وربما حتى لو وجد فرق يمكن تلافيه بانافة مواد او ما يشابه ذلك»
 «ثانياً— ربما كان سبب انتشار مبانى الطوب النقي في اميركا راجع لغزو الايدي العاملة ومواد البناء الاخرى بمس الحاصل في مصر من رخص الايدي العاملة ومواد البناء»

«وفد سبق ان تمت الطمية ببناء عزبة بينهم بالطوب الاحمر واخرى مائة لها بالطوب النقي . وبلدت هفتا الثانية سدس الاولى . ولكن يلاحظ ان العزبة الثانية لا تتوفر فيها ما تتوفر في الاولى من الوجة الصحية والاناشية من عمل اساسات واسقف مينة وضيقة عازلة للرطوبة وباض داخلي وخارجي يجعل الطوب النقي يقاوم المؤثرات الجوية ولا يساعد على نمو الحشرات به ويجعل حياة النملى . مادة لمثله بالطوب الاحمر . كما هو الحال في اميركا»

«قبل لو ادخلت هذه التحسينات تزيد تكاليف الطوب النقي بما يقارب الاحمر او تبقى اقل بدرجة محسوسة . فلو امكن جعل مباني الطوب النقي تتوفر فيها الشروط الصحية والاناشية كمنها بالطوب الاحمر حتى ولو زادت التكاليف الى ان سارت ربع او ثلث تكاليف الطوب الاحمر بدلاً من السدس لكان ذلك نتيجة باهرة ولأمكن استعمان الطوب النقي في جميع جهات القطر الرطبة والمضطرة ومختلف الاعراض سواء للمباني الزراعية او لمباني السكن»

«واي انشر هذه التمرة لأذكر لسعادتك ان من اهم مشكلات الطوب النقي صعوبة نقله بسهولة ونقله وتقليد ذلك ترى اهالي القرى يحفرون الارض حول قراهم اسفل الطوب النقي مما يسبب وجود الترت . والمستنقعات خصوصاً في لوجه البحري لقرب منسوب مياه الرشح من سطح الارض اما الطوب الاحمر فان القبان تكون بجوار الترع والمصارف لاخذ الطينة منها ثم ينقل سد حرقها لموقع البناء . وهذه المشكلة مرتبطة بمباني الطوب النقي ويستدعي عنها ايضاً
 «وخذماً تبنى لسعادتك التوقيق في بحث ودرس هذا الموضوع والوصول لنتائج حاسمة قد تدير من حياة الفلاح ومظهر الريف المصري وان نحاح هذه التكرة الصائبة يكون لسعادتك التضليل فيه»
 «والخلاصة ان من العوامل الهامة في تحسين الحالة في الريف هو اعداد المسكن الصالح لتفادح بأرخص التكاليف وان جواب التفكير في الاصلاحات التي سمعتموها وستسمعونها عن الريف من وجوهه الصحية والتنمسية والاجتماعية وغيرها تقسد نتائجها اذا ظلت المساكن قاسدة الوضع على حالتها الزراعية ومن رأيي ان تدبر كماها . معاً جيداً الى جنب ومنها الله جميعاً الى الصواب»

لحجم طاقة الشمس

توليد طاقة كهربائية مركزية
من محمول كيميائي

كل ضيفي وكيميائي يسمى يوجد عام الى حل مشكلة اساسية من مشكلات العمران الصناعي الحديثة وهي مشكلة تحويل طاقة الشمس الى طاقة محركة . لان طاقة الشمس هي مصدر جميع ضروب للطاقة التي تعيطن بنا . فطاقة الحرارة في الفحم الحجري اصلها طاقة الشمس الحزونة في الشجر والنبات قبل ان دفنت في اطناب الأرض وجاءت عليها النصور . وفي انحاء المنحدرة ترتد الى طاقة الشمس التي تبخر الماء وترفعه بخاراً في الفضاء ثم يهزم مصر فيجري انهاراً وجداول وينحدر شلالات الى البحر . وطاقة القط هي على حد الثانيين هي العضوي او الثالثين بأصله المعدني ترجع الى الشمس كذلك في الحاليين

ان الاساليب المقترحة لتحويل طاقة الشمس الى طاقة محركة متعددة مزعة . فاعلمه معهد ماستشوستس التكنولوجي في اميركا يسمون الى تحقيق هذا التحويل عن طريق التركيب الضوئي الكيميائي Photosynthesis والتحويل الضوئي الكهربي chemical . وقاعدة هذين التوليد تحويل ما يصلنا من ضوء الشمس إما نحو الاكسيجين وإما نحو الأثيريات الى ضروب من الطاقة ألقنا استخدام . ثم هناك أسلوب ثالث قاعدته تحويل ما يصلنا من حرارة الشمس الى تيار كهربي بتوليدية عن اناج فلزية . وربع قاعدته استنساخ حرارة الشمس مباشرة بكمها عن مراد وسطح حافلة لامعة وجهها حيث تنعكس الحرارة المحيطة بتمام

يتم قراءة بلفظ ان من تركيب ضوئي Photosynthesis . انما هي الاقمار الطبيعية المنولدة بظافة . حبيبات البخضور (الكوروفول) في ورق نبات من ساقه خود الشمس اوانية هي لورق ونحوها في نسيج النبات الى تان أكسيد الكربون . وقد وضع نبات من ثاني أكسيد لكرتون فتود ايشوية - Chlorophyll . وهي أساس عدد حيوان . أما كيف يتم هذا التوليد من أعقد المسائل العلمية التي عرضها الباحثون في ندوات النبات وقد اختلفت جميع البحوث التي عدت حتى الآن تجراء من نباتات هي في اناج المواد المشوية

من الهواء بتأثير ضوء الشمس وبوساطة حبيبات اليخضور أو ما يحل محلها. ولكن هذا الفعل نفسه هدف ترنوايه ايسار العلماء فيبدلون الجهد والوقت والمال بنية الكشف عن طريقة تمكنهم من استعمال طاقة الشمس بتحويل طاقة ضيائها الى طاقة مخزونة. وهناك طريقتان عاتبان لتقليد فعل التركيب الضوئي. احدهما استعمال ضوء الشمس لتركيب مواد تطوي في تركيبها على قدر كبير من الطاقة فتستعمل بعد تركيبها وتوداً او متفجرات. والثانية استعمال ضوء الشمس لتركيب مواد قصيرة العمر غير مستقرة التركيب، ثم يحول ما فيها من طاقة قاتنة الى طاقة كهرية

وقد وجه علماء معهد ماساتشوستس عنايتهم خاصة الى الطريقة الثانية. فاذا أخذت وماء ووضعت فيه محلولاً مائياً لصنع العضوي المعروف باسم ثيونين theonine ولأحماض الحديد، ووجهت الضوء الى هذا الوعاء بحيث يثار نصفه ويبقى النصف الثاني مظلماً، تولد فرق في الضغط الكهربي بين السلي المحلول يسجل في القطبين الكهريين المتصلين بهما

فمحلول الثيونين وملح الحديد في هذه التجربة، يحل محل محل اليخضور وثاني اكسيد الكربون في ورق اثبات الاخضر. ذلك ان المحلول يمتص طاقة الضوء عند إثارة فيحول لونه او يتصل ويحدث فعل الاكسدة في ملح الحديد فيتحول من حديدوس الى حديدك وهذا يعني ان هناك تحولاً في تركيب المحلول الذي يحيط بأحد القطبين الكهريين. فتارة المحلول يتبعها حالاً فصول لونه، فاذا حجب الضياء عاد لون المحلول أرجوانياً كما كان. فالإثارة تزيد مقدار الطاقة الحرة في المحلول فيصبح في حالة غير مستقرة يصعب وجود طاقة عالية فيه، وعودته الى حالة الاستقرار (اي اللون الاصلي في الظلام) يمكن العلماء الباحثين من توليد تيار كهربي

اما كيف يثار محلول الثيونين وملح الحديد بالضوء فيغير تركيبه الكيميائي وكيف يسجل هذا التغير في القصب الكهربي (اي كيف يولد التغير تياراً كهرياً) فسألتان بين الباحثون بالفوز الى سر الاجابة عنهما

المحلول بسيط ولكن مبلغ تركيبه ومقدار الضوء الواقع عليه وغيرها من العوامل عين مقدار النشاط في المحلول الكيميائي ومدى توليد التيار الكهربي

فإذا كان المحلول على درجة معينة من التركيز بلغ الضغط الكهربي أعلى درجاته. وإذا كانت حوضته قليلة أنشئ ذلك الى نقص في فعل التحويل أي زوايا التحويل ولكن الفعل الكهربي يزداد في الوقت نفسه ازدياداً واضحاً. ثم ان قوة الاصابة تقضي في المحلولات القليلة الحوضه الى استفعال التأثير الكهربي

ضوء هذه الصيغة أن أرد نسبة كبيرة جداً من الافعال الرباعية الى الأصول الثلاثة^(١) أما الافعال الرباعية التي لم تصنع ردها الى أصول ثلاثة تشترك معها في المعنى فقد استضحت ردها الى أصول أخرى كما سنبينه في هذا البحث. واليك الآن الاصول التي وردت اليها الفعل الرباعي مع طائفة من هذه الافعال يوردها على سبيل التمثيل فقط لا على سبيل الاستقصاء

(١) لأصل الاوزن: لأصل الاوزن والاكثر للفعل الرباعي هو الفعل الثلاثي الذي يشترك معه في المعنى لأساسي شراكاً واحصاً. وهذه طائفة من هذه الافعال

(١) — شحاز: ورباعيته شحاز، ونحذف من « شحاز » حرف الهزلة فيبقى أصله الثلاثي « شحر » ومعنى « شحز » نقر. والعلاقة بين الشحور والاشحزاز واضحة

(٢) — دحرج: ونحذف منه الحيم فيبقى أصله الثلاثي « دحرج ». والعلاقة في المعنى بين دحرج ودحرج غير خافية

(٣) — ززل: ونحذف منه الزاي فيبقى أصله الثلاثي « ززل ». ومعنى زل زلزل وسقط

(٤) — افرقع النوم: تفرقوا، وتردأ « افرقع » الى أصل الرباعي « فرقع » الذي رده يديره الى « فرق »

(٥) — شعوذ: نحذف منه الشين فيبقى لك أصله الثلاثي « عوذ ». ومن « عوذ » العودة والعودة تؤون الى الشعوذة

(٦) — قرط الخزور: قطع عظامها. ونحذف من « قرط » حرف البناء فيبقى لك « قرط ». وقرط يعني قطع الشيء قطعاً صغاراً

(٧) — فرطم الشيء: قطعه. ونحذف منه الميم فيبقى « قرط » الفعل المذكور

(٨) — قرضم الشيء: قطضه. ونحذف منه الراء او الميم فيبقى منه « قرضم » او « قرضم » وكلامه فيه من القرطمة

(٩) — قرصت الشيء: فرقته. وتضرب الشيء قطعه

(١٠) — رقت: ونحذف منه الباء فيبقى أصله الثلاثي « رقت ». تقول رقت الشيء أي رقتته

(١١) — رقت: ونحذف منه الباء فيبقى أصله الثلاثي « رقت ». تقول رقت الشيء أي رقتته

(١٢) — رقت: ونحذف منه الباء فيبقى أصله الثلاثي « رقت ». تقول رقت الشيء أي رقتته

- (١١) — بزق ، وتحذف منه الباء فيبقى لك « عزق » . وتقول عزق فلان الارض — اي شقها وفرق اجزاء التربة بعضها عن بعض
- (١٢) — ركرك الرجل — ضف ، وترده بحذف الراء الى الفعل « ركك »
- (١٣) — زعبق النوم — فرقهم ، وزعب الشيء — قطعه
- (١٤) — اشمل الرجل — جد في امضي . ومعن الرجل — اسرع في سيره
- (١٥) — جندل ، وتحذف منه النون فيبقى « جدل » . وجندل الرجل اخاه — وناه بالارض
- (١٦) — تمذلق ، وهو يعني تكلف الخلق ، كتحدق
- (١٧) — حتلج الرجل — خرج الى البدو ، وتحذف منه اللام فيبقى الاصل اتلاني وهو « حجع » . وخنج في الارض ذهب وانطلق . وغير بعيد الذهاب والاطلاق من الخروج اي البدو [الاستاذ مظهر رد هذا الفعل بالنحت الى اصلين هما « حجع » و « حجع »]
- (١٨) — ابذعر ، وورباعيه بذعر ، وتحذف العين منه فيبقى منه « بذر »
- (١٩) — زرقق ، ويرد الى الفعل « رق »
- (٢٠) — تسلس ، وترده الى « سل » او « سلس »
- (٢١) — احرنجم ، ويرد الى « حرج » في « احرنجم » و « حرج » معنى الضيق — اي الحرج
- (٢٢) — خلخل الشيء ، — حركة واضف ثبوته ، وخل الشيء — ضف
- (٢٣) — ههب — أسرع : هب — أسرع ونشط
- (٢٤) — هرج عليه الخبر — خلفته عليه : هرج في الحديث — اكثر منه وخلط
- (٢٥) — هردب — عدا عدواً ثقبلاً : هرب
- (٢٦) — اهرمض — أسرع في مشيته : هز
- (٢٧) — عمن الذئب — طاف بالليل ، وعمن الخارم — طاف بالليل [العلاقة مجازية]
- (٢٨) — مكك الرجل المنع — مصه جميعه . مكك العظم امنص ما فيه
- (٢٩) — نطق الرجل — اظهر عنه بالنطق . وانطق من النطق ، فيكون اسد اتلاني « لطق »
- (٣٠) — تلس ، من
- (٣١) — بورق المان — بذده . بذر
- (٣٢) — نهرجت انفراداً — تربدت . فيكون اسمه اتلاني « بهر » او « رج » الذي منه « تخرج »
- (٣٣) — نفل الشيء — اضف ثبوته : نطق
- (٣٤) — اقشمر ، والأرجح انه من شعر . فالتلانة واضحة بين الشعرية والشعور
- (٣٥) — نفل ، وهو من نفل . نفل عن يده في الشيء أدخله فيه

- (٣٦) — غمغم الكلام — احفاء ، وغم الشيء — غصاء
(٣٧) — عرقل : عقل
(٣٨) — تمسّدق ، وهو من « سدق » الذي منه « تدق » — اي تقاضح
(٣٩) — وضررض : رضه
(٤٠) — هذرم النائم او الشيخ — اكثر من الكلام وخلط فيه : هذر
(٤١) — دملج الشيء ، — اتقن صنعه وصاغته : دمج
(٤٢) — دمك الشيء ملسه ، ودمك الشيء ، صار أملس
(٤٣) — لم : لم
(٤٤) — فرقص — جلس الفرفصاء ، وقصص الشيء جمعه وقربه بعضه الى بعض
(٤٥) — ششف الهم فلاناً — هزله : شفه الهم — هزله
(٤٦) — رفرف : رف
(٤٧) — رجرج : رج
(٤٨) — اشمخر — ارتفع ارتفاعاً كبيراً ، شمع — ارتفع كثيراً
(٤٩) — وصرص البناء احككه : رص
(٥٠) — مكن : سكن
(٥١) — هدمل الرجل — حرق ثيابه : هدم الثوب — رقعته والهدم الثوب الباني
(٥٢) — هرجل — اختلط مشيه كان يمشي الخطو : هرج الفرس — جرى وأسرع في عدوه
(٥٣) — هزمل الرجل — انقصر شديداً من « هزل » [على الجواز]
(٥٤) — أزلقب الفرج — طلع ريشه : زغب ريش الطائر — نما صغيراً
(٥٥) — زرف — أسرع — زف : أسرع
(٥٦) — زحلف الشيء : حرّكه حركة خفيفة — زحف
(٥٧) — زحزحه باعده زحّه — دفعه او جذبته في محلة
(٥٨) — طفش الرجل — كان في بصره ضعف طفش الرجل — ضعف بصره
(٥٩) — فرتك الشيء — قطعه : فرك
(٦٠) — فرشح الرجل — فتح ما بين رجليه : فرش الشيء — بسطه
(لاصل ثانى) ما سبق فعه الاصل الاول من اصول الفعل الرباعي. اما الاصل الثاني فهو
افعال ثلاثية وجدت في اللغة بمان مختلف عن معاني ما يورد فيها من افعال رباعية وهذا يدل
بدعاً في اللغة العربية . فهناك حائفة كثيرة من مشتقات الفعل الثلاثي على الطريقة العربية ليس
بينها وبين اصولها الثلاثية صلة في اللفظ كالاقفال : « أفضى » من « قضى » ، « أفضى » من

(غضبي) (غضبي البعير— شكا بطنه من اكل العضا، (اضطرب من (ضرب) : (أضرب) من (ضرب) ، (نادم) من (ندم) ، (انتطى) من (مطى) ، (امتد ومال) ، (عذب) من (عذب) (أمن) من (معن) [كل معاني (معن) بعيدة عن معنى (أمن)] ، وهكذا . وقد يُسأل كيف وجدت هذه الأفعال المزيدة في اللغة دون أن يكون بينها وبين أصولها الثلاثية صلة واضحة في المعنى . ونجيب أن أقرب تمييز لوجود مثل هذه الأفعال هو أن علماء اللغة لم يستقروا استقراراً تاماً معاني هذه المزيديات في أصولها الثلاثية حيناً شرعوا يدونون اللغة ويضمون المعجم . أو أن معاني هذه المزيديات ترجع الى معان كانت اعملت في اصولها الثلاثية قبل أن يشرع علماء اللغة في تدوينها ، فلما شرعوا يستقرشون ويدونون وجدوا هذه الأفعال المزيدة ودونها دون أن يجدوا صلة بين معانيها ومعاني الأفعال الثلاثية التي ترد إليها . والارجح أن يكون العاملان المذكوران ساءاً علته هذا الافتراق بين معاني هذه الأفعال المزيدة ومعاني اصولها الثلاثية ونذكر على سبيل التمثيل بضعة امثلة من هذه الأفعال الرباعية التي لاصلة واضحة بين معانيها ومعاني ما نظمت اصولها الثلاثية : —

(١) — تطرف — سار عتلاً : فهو قد يكون من فعل « طرف » بحذف الين او من فعل « عرب » بحذف الطاء او من فعل « غطف » بحذف الراء : وليس بين معاني هذه الأفعال الثلاثية معنى تورد إليه معنى « تطرف »

(٢) — أمطرس — تكبر ، وترده ، نلى « غطس » او « غرس » و« طرس » ، ولكن لا ترى صلة بين معاني هذه الأفعال ومناه

(٣) — غفخ الرجل — فخر «باطل» وليس بين معناه ومعنى « فح » الذي قد يرد إليه صلة

(٤) — هرمن الرجل — لؤم ، وليس في كل ما ترده اليه من افعال ثلاثية معنى يلام معناه

(٥) — سؤ الشيء — فرقة ، وتردها الى (بؤ) فلا ترى صلة بين معنى الفعلين

(الأصل الثالث) : والأصل الثالث لهذه الأفعال الرباعية افعال ثلاثية غير موجودة

بين مادون من مفردات اللغة . وهذه الاصول الثلاثية قد تكون وجدت قبل تدوين اللغة

ولكن لم يصلها الاستقرار او قد يكون اعملت ورالت قبل لتسروع في تدوين اللغة فلم يصلها

منها الا اشتق منها من افعال رباعية . وفي مشتقات الثلاثي الفياض . من هذه الفياض من

فقدان لاصول الثلاثية لما فقدت تاماً . فالأفعال : «أفسن» — [حاسب من العمل] و«قوز»

[الثبت] — كثر ، وقب — [انزع الأثر] ، ونوغن [في الحرب] — قدم ، وورض وورط

كأما وكثير غيرها لا اصول ثلاثية لها في اللغة العربية على ما علم . وانورد بها يلي . على سبيل

التمثيل ، بضعة من هذه الأفعال الرباعية التي ليس لها أصول ثلاثية تورد إليها في اللفظ او في المعنى : —

(١) — منع الوند — حركة يخرجها من موضعه (٢) — سمع الرجل — هرم وفي
(٣) — زفرغ الكلام — اى به ضعيفاً (٤) — رودكه — حنه (٥) — ورحرج الرجل
— لم يصل نهاية ما يظلمه . وهذا ولا بد من الاشارة هنا الى ان الافعال الربعية التي تقع تحت
هذا الاصل قليلة جداً

(الاصل الرابع) : والاصل الرابع هو الاشتقاق من اسماء عربية او التعريب من اسماء
وأفعال اعجمية كالادمان الربعية الآتية : تخلف ، كهرج ، مفضط ، هندس ، زعفران اصغ
بالزعفران) ، عكر ، بغداد ، قعرن ، قفطرب (حرك رأسه بسرعة كدوية انقطرب)
(الاصل الخامس) : هو صياغة الافعال بالادماج كقولون وضعن [ذكر في روايته : قال
فلان عن فلان الخ] ودار [حرك بصره حركات متوالية]

(الاصل السادس) : هو صياغة افعال بحكاية اصوات الطبيعة كالافعال الآتية : —

(١) — شقق الطائر — صوت وغررد (٢) — زجر الاسد — زجر (٣) — فقع
الرعد — تردد صوته (٤) — فقه — رفع الصوت عالياً في الضحك (٥) — زقرق الطائر
— صات وغررد (٦) — حمحم الفرس — أخرج صوتاً دؤن الصهيل (٧) — خرخر الماء —
رده وحركه في فمه أو حلقه (٨) — فاقه وفاقاً — اكثر من ترديد الفاء واتاء في كلامه
(٩) — نضح الرجل — تردد صوته في صدره (١٠) — هاهأ الصبي اخاه — ضاحكه
(١١) — وعرع الكلب وابن آوى — عوى (١٢) — وحوح الرجل — أخرج الصوت
المعروف الذي يصحب شدة الثمور بالبرد (١٣) — توققات الدجاجة — أخرجت صوتها المعروف
(الاصل السابع) : وهناك الاصل الذي يشير اليه الأستاذ مظهر في بحثه (من استمرار
العربية) والذي اشرفنا عليه في ذاتنا بحثنا ، وهو البحث . ولنا نتجنا بحث الأستاذ ونرى أننا
في البحث كاحد من اصون الفعل الرباعي الأساسية ، ونترك ذلك الى ان نرى ان يضع بحث
الأستاذ واستقرأؤه هذا الاصل بين الاصول الثمانية

هذا رأينا ندعي اننا ايضا في هذا البحث بالقول انفصل في منشا لفعل الرباعي ، وانما
أصفا في كل ما استقرأه او رددناه من فاعل رباعية الى اصواتها وانما نرجو ان نكون دائماً الخفية
في الكشف عن اصول الفعل الرباعي . وأهم من هذا ، نرجو ان نكون قد تنبأ ان في اللغة
طرائق من الاشتقاق غير الطرائق المرسومة انبئة في كتب النواعيد واللغة ، ولا ريب ان تقع
هذه الطرائق بالبحث والاستقصاء والتحديد سيؤدي الى نتائج وبكثرة عن آفاق تزيد مرونة
الاشتقاق في اللغة العربية اصفاً . واضافة ونحوها في مقدمة اللغات العاقبة في القدرة على التعبير
عن المعاني وظلال المعاني مما دقت وتداربت او تداخلت .



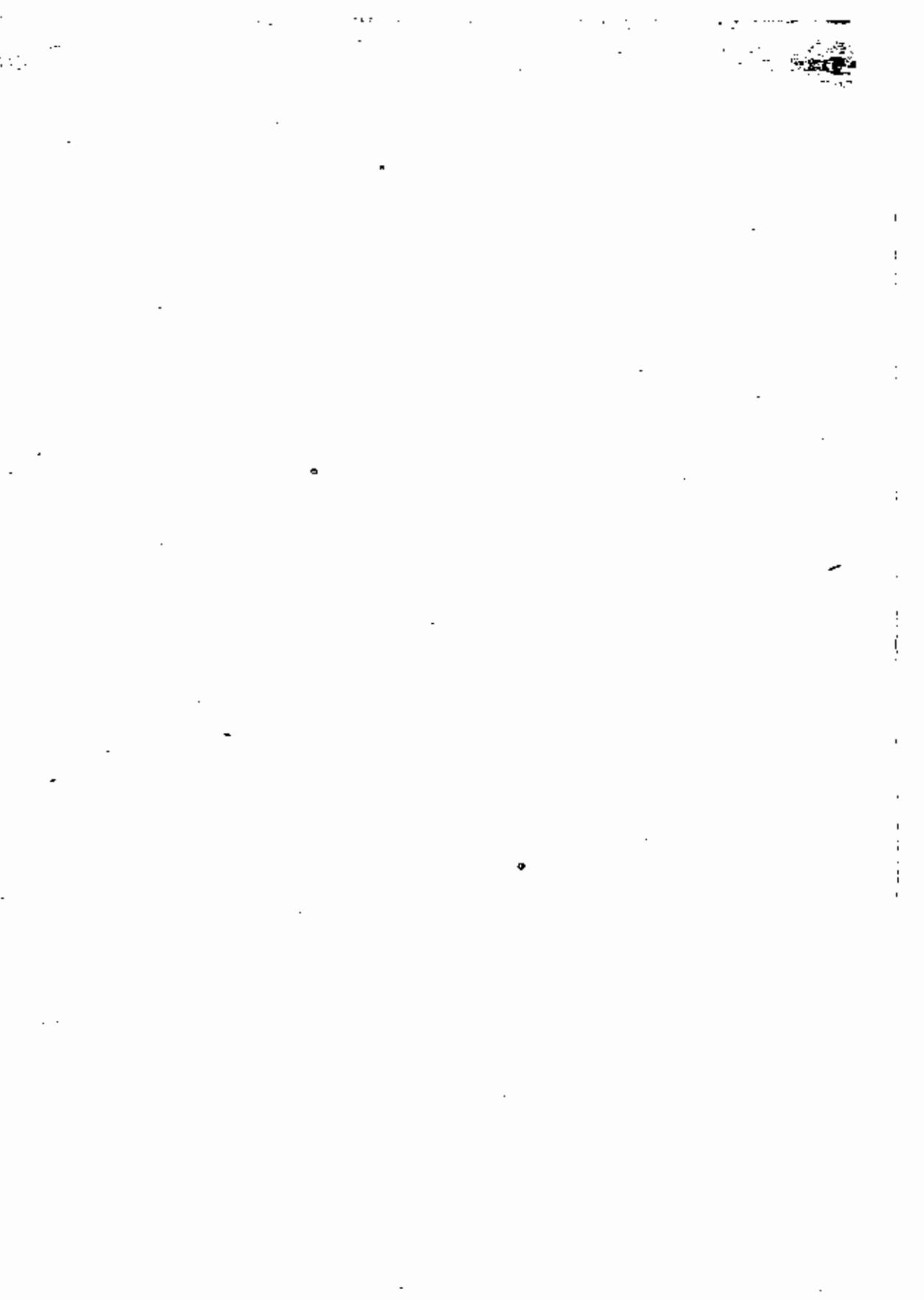
الحرب البحرية

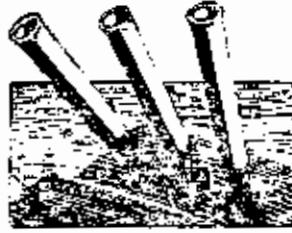
في الأشهر التسعة الأولى

قواعد الحطة الآلية — الحرب على الملاحة — معركة البلاتا
ومزاحا — الألفام المنشطة — البارجة والطارة

نفقات الحرب

نفقات اندفاع الامم وجيش بندا ملبوناً
بلغ ٢٤٠٠ ملبون جيب





الحرب البحرية

في الأشهر التسعة الأولى

قراعر الخلاء الألمانية

كان الرأي بين الخبراء البحريين عند ما نشبت هذه الحرب ، أنه لا يحتمل نشوب سارك بحرية كبيرة فيها على غرار معركة جتلند في الحرب العالمية الماضية . لأن قوة الاسطول الألماني في البوارج لا تمكنه من مناجزة الاسطول البريطاني . فلم يكن في الاسطول الألماني عند نشوب الحرب سوى طرايدي قتال هما «الشارهورست» و«الخبينيو» مقابل أربع عشرة بارجة في الاسطول البريطاني . أما البارجة الألمانية بسارك وقرينها ٣٥ ألف طن فلم ينتظر ضمها إلى اسطول القتال قبل انقضاء اشهر على الاقل . والبوارج الثلاث الأخرى التي من طرازها قبل انقضاء سنة أو أكثر قليلاً . ومع ذلك فلم يكن من المتوقع ان يقدم الاسطول الألماني على مناجزة الأسطول البريطاني ولذلك كانت قاعدة الحطة البحرية الألمانية الاغارة على سفن التجارة . ومحاسن هذا الاتجاه في سنة ١٩٣٥ عند ما عين الاميرال ريدر قائداً طامحاً للاسطول الألماني وأمر بأن ينشئه انشاء جديداً بعيد اعجاز لاسطول التصري . ذلك ان سيرة الاميرال ريدر عند ما كان ضابطاً في هيئة اركان حرب الاميرال هير Hipper قائد اسطول الطرادات الألماني ، مسروفة . ثم انه نشر بعد انتهاء الحرب العالمية الماضية كتابين في ما دعه «حرب الطرادات» فصل فيما ابتدءه والأسباب التي تمكن قوة بحرية صغيرة من شن الحرب البحرية على دول بحرية كبيرة . وقد جرى في انشاء الاسطول الألماني الجديد على القواعد التي فصّلها في كتابه . ثم طبقها ضد الحلفاء منذ ما نشبت الحرب في شهر سبتمبر الماضي . هذه القواعد بدأتها الاعتماد في الاسطول الألماني على الطرادات واطلاقها في ابحار نبت بين السفن التجارية تدميراً بفضطر الحلفاء إلى ارحاص عدد وافر من سفنهم الحربية لتفنيها . وينبع ذلك تدمير السفن التجارية بكل

وسيلة مستطاعة. ثم مناجزة السفن الحربية التي تعقب السفن الألمانية واحدة واحدة إذا كانت دون السفن الألمانية قوة وسعة. والهدف في تطبيق هذه القواعد أن تكون أكبر خسارة مستطاعة بسفن الحلفاء التجارية والحربية في مشن الحرب دفعة واحدة على التوالي المتقدم وواضح من افوا الاميرال ويدر لاختصاصه قبل نشوب الحرب ان خطته هذه تأثرت بكتاب الاميرال ماهان الاميركي بعنوانه (القوة البحرية وصلتها بحرب سنة ١٨١٢) فالضرر الذي اصاب تجارة بريطانيا البحرية في تلك الحرب بواسطة الاسطول الاميركي الصغير والسفن الخاصة المسلحة التي كانت تحمل العلم الاميركي أثرت في ذهنه اكثر تأثيراً لأنه تبين ما كان خسارة السفن التجارية المتاحدة. دسفينه في سبعة اشهر من أثر في تربي العام البريطاني. فمن خطته المشاء اسطول اللاتي صغير، قوامه الطرادات والقوارض على ان يكون هدفه تدمير اسفن التجارة البريطانية تدميراً واسع النطاق. ولشبت الحرب فماذا حدث ؟

الحرب على المرمزة

كان عدد من القوارض الألمانية متأهباً لها في مواقع في المحيط الاطلنطي لتدرف على الطرق البحرية التي تسلكها اسفن التجارة البريطانية في إيذان السلام ونسكن الطرادات الألمانية لم تكن خارج انباء الألمانية. ففي سنة ١٩١٤ كانت الطرادات الألمانية الخفيفة المدن وكارزروهيم ولبيشن ودرسدن ونورنبرج علاوة على اسطول الاميرال فون شبي (وهو اسطول ألمانيا في مياه الشرق الاقصى) في عرض البحار فأخذت تدمر سفن الحلفاء التجارية اما في سنة ١٩٣٩ فتم تخرج من الطرادات الألمانية خرج مياه ألمانيا إلى بارجة الحيب الاميرال فون شبي اولاً ثم فلدورفيلشند ولم نستطيع الاميرالية الألمانية ان تسد الناص في خطتها هذه يستعمل سفنها التجارية المحوثة الى سفن حربية لهذا الغرض، ومن ذلك نستطيع ان نقول ان خطته الاميرال ويدر من حيث استعمال الطرادات الاعيرة عن السلاحه جعلت جوهراً تاماً

فماذا يقان في حجة القوارض ؟ انقرت القوارض في الاسبوع الاوون بعد نشوب الحرب احدى عشرة سفينة انكليزية، وفي الاسبوع الثاني ست عشرة سفينة، وفي الاسبوع الثالث سبع سفن — فكان المتوسط احدى عشرة سفينة في الاسبوع وهذا المتوسط يفتن عن اثني متوسط ما انقرق في تمام الحرب الاميركية سنة ١٨٠٢ مدى سبعة اشهر (١٨) في الاسبوع الواحد. فقتنا عن القوارض في غاية من عملها في سنة ١٩١٦ و١٩١٧ وجدوا ان تأثيرها في سنة ١٩٣٩ كان دون تأثيرها في الحرب الماضية. فقوارض الاميرال ويدر لم تقرق إلا ما تقرقه ١٩٦ اقل من في اشهر الاوون من هذه الحرب، ومع ان لخرصة كانت متاحة لها للتصدي من كثيرة قبل تطبيق نظام القوارض البحرية تعظيماً شاملاً عليهم. حالة ان عوارض لتبصر انقرت

ما تهرينه ٥٥٥ الف طن في شهر ابريل من سنة ١٩١٧. حطمة الغواصات الالمانية في سنة ١٩٣٩
سببت بحية كبيرة وأن لم تكن مطلقاً

ولسنا نعلم ما كان عدد غواصات الدفعة الاولى التي وجهت الى المحيط الاطلنطي. ولكن
من المرجح ان عدد الغواصات الالمانية الصالحة لسلك المحيطات كان عند بدء الحرب اربعين
غواصة على وجه القرب

والقاعدة في استعمال الغواصات ان يكون ثلثها في البحر ، وثلثها يستجم رجاله او يتأهب
ليحل محل الثلث الاول ، والثلث الثالث في الترسانات لترميم والاصلاح . ولذلك فانرجح ان
عدد الغواصات الالمانية التي اشتركت في الحملة الاولى على الملاحة البريطانية في المحيط الاطلنطي
كان يتفاوت بين ١٢ غواصة و ١٤ غواصة

وفي يوم ٢٠ سبتمبر خرج رئيس الوزارة البريطانية على الكتيان الذي التزمه او الذي
أزمته إياه الاميرالية البريطانية وصرح في مجلس النواب ان خسارة الالمانيين في الغواصات
لم تقل — حتى ساعة اقامة الصريح — عن ست غواصات اوسع وقد زيد عليها ، فأدرك الخبراء
البحريون مغزى هذا الصريح . ذلك ان هذا العدد نفسه ليس كبيراً ولكنه يمثل ٥٠ في المائة
من عدد الغواصات التي كانت تستطيع استعمالها في مهاجمة الملاحة في المحيط الاطلنطي

وخسارة الغواصات بهذا المتوسط تفوق بلا ريب كل قدرة على صنع الجديد منها . ولم يكن
في قدرة مصانع المانيا ان تصنع اكثر من سبع غواصات في الشهر . ولذلك بدأ لخبراء البحريين
ان خطر الغواصات لجم وان لم ينضب تماماً . وغدا في حكم اليقين ان الخسارة في تجارة بريطانيا
البحرية لن تكون كبيرة

أدركت وزارة البحرية الالمانية مغزى هذه الحقائق فعملت في تعديل خططها . وكان
هناك دفعة جديدة من الغواصات معدة للسفر الى المحيط الاطلنطي لنحل محل الدفعة الاولى
— او ما بقي منها — فحوكت حالاً من السفر الى المحيط الاطلنطي لمهاجمة سفن الحلفاء التي
تجرح مع بريطانيا قصد ان تمنع اصحاب السفن الدنماركية والزرورية والاسويجية والهولندية
من توجيه سفنهم الى ثغور بريطانيا . فبدأت هذه الغواصات تهاجم السفن في الكاتيجات
وغيره من اصابع المنفضية الى بحر بلطيق ، حيث العمل يتعذر او يثق على السفن البريطانية
المتكاثرة بغواصات . فارتفع معدل ما أغرق من سفن المحايدين في الاسبوع من ١١٨٠٠ طن
الى ١٥٦٥٠ طناً الى ١٩٦٠٠ طن . ومع ذلك مضت الدول المحايدة في تجارتها البحرية
على رغم خسارتها وما كانت مرعزة نه من الخطر . وكانت سفنها تحمل شاراتها الذوية كبيرة
واضحة وتير جميع ، مما يجعلها في الليل كأنها تتحدى الغواصات . وعلى الرغم من الخسارة يصح

القول بأن هذه الحملة أحدثت في تحقيق هدفها وهو منع التجديدين من الالتحاق مع بريطانيا وفي الوقت نفسه كانت سفن ألمانيا التجارية قد حُتت إلى مرافق المهاجرين وما يندثر ما للسفن التجارية الألمانية التي حوت إلى طرادات مبررة . وكذلك ظلت سفن التجارة البريطانية تسلك البحار والمحيطات حرة لأمدها خاطر ما إلا في مدى فتن التواصت لألمانيا وكان يسير هنا أقدم الاميران ريدر على اسمين يوارج الحبيب لألمانيا فتمرعت البارجة فور شي في جنوب المحيط الاطلسي وتبارجة دويتشلند في شماله

ان خروج هاتين البارجتين من قواعدهما إلى المحيط يعتبر حفاقاً للحصر البحري البريطاني ومن جزائرا وركتي وجزيرة سلدة . ونسك اجتياز اتفاق الحصر البحري ليس بالأمر المستحيل في ذاته . في الحرب العالمية الماضية فازت سبعة سفينة تجارية بذلك . وقذت ثلاث سفن حربية انانية للاغارة على السفن التجارية واثنان منها عادت إلى قواعدهما الألمانية

ولكن نجاح الحراف شي والسويتشلند في اختراق لطاق الحصر البحري لم يبقه محجها في الاغارة على السفن التجارية نجاحاً يذكر . في يوم ٣٠ سبتمبر اغارت الحراف شي على سفينة صغيرة تدعى كينست امام ميناء برنامبوكو بالبرازيل . ثم اغارت على أربع سفن امام ساحل انزيتيا الغربي . وبعد رحلة قصيرة إلى المحيط الهندي قضت شهراً قبل إغارتها على ثلاث سفن في المحيط الاطلسي . ثم نشبت معركة بلانا البحرية يوم ١٣ ديسمبر وانتهت إلى اغراق الحراف شي بأيدي رجالها

بلق بمحور تمرير السفن التي اعرتها البارجة حراف شي ١٣٩٠ - ٥ مشاً وهو أقل مما افرقه الطراد كوزرومي (٧٢٨٠ طن) والامدن (٧٠٣٦٠ طن) . في سنة ١٩١٤ . أما الدويتشلند فعادت بعد فترة إلى قاعدتها لم تفرق في خلالها سوى السفينة متوجيحت (تقريباً ٥٠٤٤ طن) ولكنها أسرت السفينة الأميركية ستي اوف فلنت . ثم طلق سراجها بعد مفاوضات استوفقت انظار العالم والتقت بالسفينة الرواندي وهي سفينة تجارية مسلحة . فنشبت بينهما معركة كان الفوز فيها طبعاً للبارجة الألمانية تفوق سلاحها من سلاح الرواندي . ولم يحدث لها عند عودتها عن نحو ما اجتمعت بسفن حربية من قبيلها في الحرب القادمة ذلك ان الاميران ريدر لم تسره نتائج التي اجرزتها دويتشلند في اغارتها على غلاحة بيريدية

هل كان حفاق يوارج حبيب الألمانية لتفسير في السفن وقادتها وجحارتها أو لفعل الوسائل التي توسلت بها الاميرانية البريطانية لمقاومة عملها . ليس بأسهل ان زده ردهً واحداً عن هذا السؤال . هناك أولاً السفن التجارية الألمانية التي خرجت من نهراني الحادية القادمة لانفاه بالمعيرات الألمانية تكون في مبرة سفن مؤمن لها . فقابلتها طرادات الحراسة البريطانية واسرط

أو اثرت بها . ورأى وبانة بعضها أنه خير لهم المودة ملتجئين الى مراقبيهم محايده . وهذه النتيجة شهادة لعدل الاميرالية البريطانية في حسن ترويضها وحدانها البحرية لمواجهة مثل هذه المحتملات . وما لأرب نية ان قوافل بحرية كبيرة كانت تجتاز المحيط الاطلنطي — ومنها قوافل السفن التي نقلت الحملة الكندية الأولى الى أوروبا — عند ما كانت «الدويتشلند» على مقربة من طريقها فلم تصب سفينة منها بسوء من فعل البارجة الالمانية

ممركة البحرنا ومغزاهها

ولم يكن اجتماع الطرادات اكثير وأجاكس وأكيلس — وهي الطرادات التي نازلت البارجة جراف شي وغلبتها اتفاقاً . فقد كانت مرصدة من قبل الاميرالية للتفتيش عنها ومنازلتها . ولكن هذه الممركة البحرية لها شأن آخر والثالب انه سيكون شأناً تاريخياً في تطور أساليب القتال البحري كان الخبراء الاميركيون المحربون يذهبون الى ان معظم قواد الطرادات البريطانية في الحرب العالمية الماضية، ساروا على حطط غير مزهجة عن النقد في استعمال طراداتهم وقت النزال . وكان بين التفاد البحريين البريطانيين أنفسهم من جارام في ذلك . ويلوح ان الضابط البحري الوحيد الذي تبدت اليقظة البحرية في أسلوبه — بحسب هذا الرأي — كان الاميرال جودينو فخرج عليه فريق من الضباط منهم الكومودور هاروود (وهو اميرال الآن) قائد القسيمة البريطانية في ممركة اللانا البحرية . وقد كان المبدأ الذي جرى الاميرال جودينو على تطبيقه لضباطه هو مبدأ «المرونة» في استعمال الطرادات، أي المودة بالسفن الحربية المصنفة بالحديد الى نوع انتقال بين السفن الشراعية في العصور الماضية . فبدلاً من ان تصطف السفن الحربية في صف واحد تطلق قنابلها على سفن العدو من الجنب، الى أن تظفي قوة النار والحديد من ناحية على أخرى، يجب على قواد الطرادات ان يسدوا الى المناورة على نحو ما فعلت في مساركة . وفي هذه الحال يفاجأ العدو في إحدى مراحل الممركة فيفضي الى اشتباك بحسب فيه انتقال . أما البارجة جراف شي فكانت تفوق الطرادات الانكليزية الثلاثة في قوة مدافعهم ومدافعها، ولكن الطرادات فاجأتها بممركة قعدتها الحركة لا اثبتت ، فأقدمت الطرادات على الاقتراب من البارجة حتى أصبحت البارجة منها على مرمى مدافعها الصغيرة، فأطلقتها عليها من ثلاث جهات بدلاً من ان تصطف صفوا واحداً وتطلق عليها المدافع من ناحية واحدة . ولذلك تغير ممركة الثلاثة بشأناً ثانياً لبدأ من سببىء الحروب البحرية قديم على الزمن وهو مبدأ المناورة ولكن كيف تفسر انتحار الجراف شي ؟

نفس في النوسع تفسيره بهجز البارجة عن القتال على الرغم مما أصيبت به في أثناء ممركة .

فهي لم تستقد في الحركة إلا جانياً من دخيرتها . وما أصبت به من تأثير النفاث البريطانية — على شدته لم يصف — قدرتها على ركوب متن البحر . وإذا كان مقرراً إدارة مدافعها فدعيتب فن ذلك لم يكن لبحور دون قدرتها على التقاط إلا ضد بوج كبيرة

ولذلك يرجح ان هناك اعتبارات « أدبية » أدلت على اسطوانات الاقضية قرار انقراق الجراف شي ، رغبة منها في ان تحرك شعوراً معيناً في الرأي العام الدولي فآبت شعور ناقض له . ذلك ان الالمايين ما فتئوا منذ سنة ١٩١٩ بصورتهم إغراقهم نفس اصولهم في سكاياتهم بعد تسليمه الى الخلفاء ، في صورة عمل مجيد ثم سموا بعد ذلك الى تعزيز تقليد جديد مختلف للتقليد الذي جرت عليه جميع الدول البحرية في خلال عصور التاريخ . ذلك انهم حاولوا ان يحبطوا انقراق هذه السفن — وما كان من قبيل — به اثر من الحد والتضحية . وكما ان يتوقفون ان يكون انقراق الجراف شي على النحو الذي تم ، انطاع الذي يشر به هذا التقليد الجديد . فانقلب الامر عليهم لأن الرأي العام الدولي رأى فيه عملاً من اعمال الخور وانصف . وكان السكايتن لارتديور قائده حسن هذا الشيار ، فاطاع الاوامر الصادرة اليه ثم انبحر

الادغام المنقطع

وما كان يتصف شهر أكتوبر حتى قن معدن ما تعرفه المواصفات من السفن الانكليزية الى ثلاث في الاسبوع بدلاً من ان يكون ثنائي عشرة سفينة في الاسبوع — وهو العدد اللازم اغراقه ليطلع بيلما يوتري في عرقلة مواصلات بريطانيا البحرية — فدرت الامبرالية الالمانية ان تلجأ الى اسباب اخرى . فبدأ البحارة يجدون آثار مناسق من الانغام في عرض لبحر امام سواحل بريطانيا الشرقية . والقاعدة الدولية المتفق عليه ان كل من أعلن حدود كمن تنسقة بتت فيها الانغام ، وان لا تبت الانغام على كل حال في اطرق البحرية التي تنسقها سفن الخديدين عادة . وانقضى شهرين ان يكون عدد السفن الغارقة من حراة اصدمها بالانغام واقراً . ولكن في ١٨ نوفمبر انطلقت العاصفة من عدها : إذ اخذ الالمايون يبدرون الغمام المنقطعة في مسالك المياه الضيقة بين كنان الزمنا التي يغطيها الماء في مصب نهر التير وغيرها . عرق جو في خلال اسبوعين ست عشرة سفينة بحريته وعشر سفن بريطانية . وزاد في تأثير هذه الانغام ان الالمايين استعمروا الطائرات البحرية لندرها . وكان الناس متأثرين به قبل عن خطر الطائرات فبانوا في تأثير هذه الانغام . ولكن البحث الدقيق لم يثبت ان حراً كبيراً من منسقة الانغام في مصب النهر ندها الالمايون ولا من منسقة لانغام التي ندرت على ساحل نورمبرغ لاعراق السفن التي ندرت البحر من ذلك ان كان حراً ندرت بواسطة الطائرات . وانما ان من منسقة هذه

الانعام بذرة بواسطة غواصات خاصة تحمل كل منها من ٤٢ الى ٤٨ نفثة ، وليس هذا العدد من الانعام بالحل المكثف على غواصة قريضا ١١٠٠ الى ١٢٠٠ طن ، في ثلاثين سنة صنع الاميركيون غواصة « الارجونوط » واعدوها حمل ستين نفثا

كان الخبراء البحريون الانكليز يعلمون ان الالمان يجهزون التجارب بطائرات بحرية نعد خاصة لبذر الانعام . وفي التقويم البحري الالمانى (نوتيكوس) الصادر من ثلاث سنوات اشارة الى ذلك . وكان المسلم به حينئذ ان الانعام الخفيفة لا تتحمل تأثير الاصطدام بالماء ضد مقرطها من انطائرة على ارتفاع ستين قدماً ، ولذلك صنع غلاف كروي لهذا النوع من الانعام اسنك واتقل من غلاف الانعام الخفيفة ، وهذا افضى بحكم الطبع الى تقليل عدد ما تحمله الطائرة من الانعام

أما الانعام الممنظفة التي تستطيع طائرة من هذا القيل حملها فكان عددها محدوداً لا يتجاوز في اكبر الطائرات ثمانية انعام . والانعام الممنظفة يجب ان تبذر في مسالك السفن المائية الضحضاة لكي تعمل فلها المدمر . فبذرها من الجو كيف اتفق يقضي الى وقوع طائفة منها على كشيار رسال التي ينطها وشل من الماء ، والفق تتعد عن هذه المكشيان جهد المنطاع . فاذا شادت الطائرة البحرية الباذرة ان تستوق من صحة الموانع التي تلقي فيها الانعاما وجب عليها ان تعمل في وضع النهار وهذا يرضها للانكشاف والمقاومة . ولا تعرض الغواصات لمثل هذا . نعم ان هناك جهازاً دقيقاً يبينها بصوتها ، ولكنها تستطيع ان تهرس الى الاعماق وتنتظر حتى تمضي السفن التي تتبعها فترقع وتبذر الانعاما

ثم ان الانعام الممنظفة لم تكن مفاجأة عجيبة كما ظن عند ظهورها . فقد عرفت واستعملت في حدود معينة في اثناء الحرب الماضية ثم اتفقت بعد الحرب في غير بلد واحد ، ولا يفتق ان تستبظ هذه الانعام وتتفن بتدوير ان يمدد المستسطون الى ابتكار وسائل مكافئها . ولا يخفى ان وجوه التبديل والتعديل في تركيب الانعام كثيرة جداً . فما يصلح لمكافئة نوع منها قد لا يصلح لمكافئة نوع آخر . وقد تمكن خبراء الانكاز من تنكيك احد الانعام الممنظفة ومعرفة سره وقيل لهم انتدعوا وسيلة لمكافئته علاوة على مهاجمة القواعد التي تطير منها الطائرات الباذرات برصد الغواصات والطائرات التي تبذرها

وفي أواخر ديسمبر أذاع المستر تشرشل بوصف كوي وزيراً للبحرية في خطبة رسمية له ان خطر الانعام الممنظفة قد حلح

والسبب خبراء بريطانيا لا يجهرون بأن حرب الانعام ضدهم قد ججعت حيوطاً نهائياً . ففي وسع الامبراطية الالمانية ان تستمد وعماً جديداً من بنهم الممنظفة قد لا يجمع في مكافئته

الوسائل التي نجحت في مكافحة تنوع الاور وبعض استعماله الى اغراق السفن الى ان يتاح للخبراء البحريين البريطانيين استنباط الوسائل الناجمة في مقاومتها كما استنبطوا الوسائل الناجمة في مقاومة سطح

البارجة والطائرة

من بواعث الاستعراب التي اسفرت عنها الحرب البحرية حتى الآن ، في نظر الجمهور عجز الطائرات عجزاً كبيراً عن مهاجمة السفن الخربية والعوامل البحرية وأثراتها . ففي الفترة التي انقضت بين سنة ١٩١٩ وسنة ١٩٣٩ رسم الكتات صوراً تقشيراً لها الا بدان لما يتظر ان يحن بالسفن الخربية من فعل المذخبات . ولكن اواقع يثبت ان هجوم الطائرات على السفن الخربية وهي في عرض البحر — بل وهي في المراسي — لم يسفر الا عن عصب يسير بينما كانت خسارة الطائرات المهاجمة قاذحة بالنفاس الى ما احدثته من ضرر في السفن التي هاجمتها والى الغاريء أمثلة قليلة منزعجة من كذئب طويل

التاريخ	مكان الواقعة	القوات المتشككة	الطائرات
٢٢ سبتمبر	البحر النرويجي	برواج ويطاب ٣٠ طائرة ألمانية	الانجليزية ٣ طائرات
١٧ أكتوبر	البحر النرويجي	لافتة النرويجيين طائرات ألمانية	—
١٦ أكتوبر	قرب اوف فورن	برواج انكليزية ١٢ طائرة ألمانية	اسان من اسطول ليطراد مديقتان كادتا تصيبان ٤ طائرات
٢٩ أكتوبر	البحر النرويجي	قذبة بحرية ١٢ طائرة ألمانية	—

وقد وجه الانكليزيون حملات جوية الى السفن الخربية الألمانية بما وهي واسعة في فواعدها وما وهي تضيف بحريه هنجولد . ويقول انصارون انه وفقوا في اصابة بعضها اصابة مباشرة وقد كان الحكم غير مستطاع الا اذا ثبت ذلك — وبموتها منذ الآن ما زالت الاله تلتها الصبيحة تشبهه — فانصرون الى نتيجة حاسمة منذر الآن . ولكن الوسائل البريطانية عمدة على انه لا يحدس ان يكون الضرر الذي اصبحت به تلك السفن كبيراً . ثم هناك طائرات بريطانية قذفت عوامات ألمانية بغنايلها من الجو ويقال انها عرفت . ولكن الاميرالية البريطانية لا تنفي هذا القول ولا تؤيده . وعلى كل حال من اشق الامور على طيار في الجو سائر بسرعة عظيمة ان يحكم حكماً صحيحاً على عرق حواسه بوجه عام

و بعد ذلك خلق سلاح الطيران الألماني في فناء الاسطول البريطاني وفقاً لتوقعه القوي

جورج نصرفت مائتة الف إلى نوع آخر من الهجوم وهو قذف الغواصات واصلاق ارسادات على سفن الصيادين عبر بحارهم وكان العذر في ذلك أن هذه السفن هي « سفن حراسة » ولست فهي هدف حرب شرعي أما مهاجمة سفن الصيادين التجارية من جوارق فلا يقبل شرعاً ومخالفة للقانون الدولي من مهاجمتها بالعواصات

يُمنح من هذه الموارثة العامة للحرب البحرية إلى مسئول الحملة الألمانية على بروج أن خطة الامبرالية الألمانية في عرقلة الملاحة البريطانية بواسطة الطرادات المفيرة والعواصات والالغام وفي تدبير الاسطول البريطاني بواسطة الطائرات حبطت. فكذلك بريطانيا بها راجحة رجحاناً يتسناً. ولكن بريطانيا خسرت في خلال الشهور الأولى من الحرب حاملة الطائرات كورنجيوس وأتارحة رويان وشك الأولى فضل طوربيد غواصة في المحيط الأطلنطي وذلكية بعد غواصة في قاعدة سكبافلو. ويضاف إلى ذلك الطراد التجاري روالندي وبعض المدمرات والعواصات ولكن هذه الخسائر لم تؤثر في مجموع قوة الاسطول البريطاني نظمية، علاوة على أن دور الصنعة البحرية في امكثرات كانت على وشك انجاز ١٠٥ سفن حربية عندما نشبت الحرب، منها خمس يواج كبيرة تدريج كل منها ٣٥ ألف طن، يضاف إليها ٦٨ سفينة كاتابوصى. ولا يعلم ما أصيب إلى هذا المرح بعد نشوب الحرب ولكن يبدو كتمتند أذاع عبر مراد وهو وزير البحرية ان السفن المطاردة للعواصات ستبلغ في خلال أشهر ثلاثة اضافها

خصنا هذه المقالة عن فصل مهيب لتاقد البحري الكبير هنري بايوون نشره في مجلة نشورن الحارحية الاميركية (أبريل ١٩٤٠ من ٥٤٦-٢٥٥٦). ولكن بعد نشرها حدثت حوادث دماغية ويروج ومن المتفق عليه في الدول البحرية ان الاسطول الألماني خسر حصار فادحة في الحرب الترويجية منها البارحة جنينيو (وهو راحة قريتها ٢٦ عا طين عربت في جون اولفوا (١١ أبريل) وانشاوهورست اشبكت في سيبيريا البارحة (١٦ يونيو ١٩١٦) حيث وانكن لا يعلم سيرة وبارحة الحبيب لا يبرهن سير وهو شعبة الحرافة التي كانت تفت بصر يد من الغواصة البريطانية سيرتش في ١٦ أبريل ويظن ان كثر من سفن الحربية اصابتها والرأي ان عرقها كيم الاحتمال ونظر ان تقبل الحروب والاسطول البحرية الألمانية بقرقلاو من عرقها في جون اولفوبودر صفة مدافع حرس الحربي الحربي الذين اهم عرقوا نصر اعدن ويضاف إلى هذا نماذج مدمرات واربعة عرقوا في امركتي رفيت الأولى والثانية ما خسرته في هذه الحرب. نتيجة من بين القتل الكثير وليس شيء ليجال بعينه

تفقات الحرب

تفقات الدفاع الاهلي وميدىسى بمر مليوناً

تبلغ ٢٤٠٠ مليون جنيه

اذا سارت فرقة بيكايكة مسافة خمسين ميلاً من قاعدتها استنفدت محركات دبابتها وسياراتها من الوقود السائل ما قيمته ١٧٥٠ جنيه^(١). واذا احتضت غواصة في مياه البحر الشمالي مترصدة سفينة حربية أو تجارية واطلقت عليها أربعة طرايد فإن ثمن تلك الطرايد عشرة آلاف جنيه. وإذا حلت في الجو أسراب من الطائرات عددها ثمان مائة طائرة فاعلم ان ثمن هذه الطائرات ثمانون مليوناً من الجنيهات وثمان الفنايل التي قد تقدمها في هجمة واحدة ثمانون الفاً من الجنيهات ولذلك لا تعجب عند ما نسمع ان تفقات هذه الدولة أو تلك تبلغ بضعة ملايين من الجنيهات كل يوم. وإذا شئت ان تضع ميزانية لما تقرضه القوات المسلحة الحاربة من الاعباء المالية على الدول وجب ان تجعلها ستة أبواب على الأقل — احدها للدفاع الاهلي، والثاني للتجيش (أي مرتبات الجنود والتضيق وملابسهم وطعامهم)، ثالث للدفاع والفدائف، رابع للمعدات البيكايكة من دبابات وسيارات مصفحة وما أشبه، خامس للطائرات، وسادس للوقود. ولنفرض اننا نريد ان نعد ميزانية على هذا الاساس لجيش أوربي حديث عدده مليون جندي، فإذا تكون اولاً — ان اندفع الاهلي ليس جزءاً من الجيش بمحصر المعنى. ولكن اعداد معداته جزء من الحرب لا بد منه ولا ندحة عن ان تدخل تفقاته في احد ابواب هذه الميزانية. وليس بالسهل ان يصل حساب دقيق لنواحي معدات الدفاع الاهلي. ولكن التقفة كبيرة لا ريب في ذلك. فالتناع الرأقي من الناز الذي يستعمله المديون لا يزيد ثمنه على عشرين قرشاً ولكن عندما تصنع اقنعة لشعب بعد اربعين مليوناً يتبين عليك ان تقف سبعة ملايين ونصف مليون من الجنيهات أو أكثر على الاقنعة الواقية. ثم هناك الاحتياطات اللازمة لمواجهة من تقابل الطائرات والدفاع، وانشاء الخبز، تخزين الطعام والوقود السائل. فإذا أعدت العدة لذلك خلال اربع سنوات أو خمس سنوات قبل نشوب الحرب اجتمعت لديك حقة لا تقبل عن ٢٥٠ مليوناً من الجنيهات. وبضاف الى هذا ما يجب اتقافة على نقل الاطفال والنساء والنجزة وغيرهم من المناطق المعرضة للاخسر الى اخرى اقل منها امراضاً وهذا يكلف ١٢٥ مليوناً من الجنيهات. ثم

(١) كان هذا التقافة بمركي وقد نشرت في مجلة نيويورك هيمس وتجميع الارقم فيه. والدولارات ولكننا جردنا الدولارات الى جنيحات على غرار رتبة الدولارات بحسب نسبة التبادل

ما يجب اتقاؤه على أعداد استشفيات ونوازمها ونفقات حتى لا نخسر نبلغ جيماً ١٢٥ مليوناً أخرى — وعموم ما يقتضيه الدفاع الاهلي في بلد كاتكتر يبلغ نحو ٥٠٠ مليون جنيه الثاني — تكلف ملابس الجندي وامتته الخاصة والحرايمه عشرين جنيهاً يضاف اليها ثلاثة اصناف اي ٦٠ جنيهاً في السنة لتجديد ما يلبس من الملابس والاشمة في النقتال ولاحتفال . ثم هناك قناعه البواني من القاذرات وهو أكبر وأغلى من القناع الذي يستعمله المدنيون وثمنه يتفاوت بين ٧٥ قرشاً و١٢٥ قرشاً . ومرتبته السنوي ببدل ٧٥ جنيهاً في السنة على المعدل . وطعامه اليومي يكلف ٢٧ جنيهاً في السنة وتدريبه ٢٥٠ جنيهاً في السنة والاشابة بصحة ٢٠ جنيهاً في السنة . فإذا علقت بندقه او مصعبه لرقمه الشخصية التي عليها رقمه وطايرره ثم تلك الجندي الاوربي الحديث وهو يمتن حفة قدرها نحو ٤٥٠ جنيهاً في السنة . ولما الضباط مرتباتهم أعلى . ويجب ان يضاف الى ذلك نفقات أخرى متفرقة . فيبلغ مجموع ما تكلفه الدولة في السنة على حشد جيش يمد مليوناً مبلغ ٥٠٠ مليون جنيه في السنة

ثالث - والجيش يحتاج الى البندقيات والمدافع على أنواعها والقنابل على اختلافها . فجندي يمدى بندقية في رأسها حربة ثمهما معاً ٧ جنيه تسن ما يمدى جيش يمدى مليوناً يبلغ ٣٠٠ المليون من الجنيهاً لان نصفهم على المعدل يمدى بندقيات اما المتدربات والمدافع المقاومة للدبابات والمدافع الرشاشة فتكلف ٧ مليون من الجنيهاً لتجيش . واما المدافع الثقيلة فتتفاوت من مدافع ٧٥ مليوناً ومن المدافع منها ١٢٠٠٠ جنيه الى المدافع الضخمة المركبة على عرصات سكك حديد . ويقال ان من المدافع منها ١٠٠ ألف جنيه . والرأي ان ما يحتاج اليه جيش عدد ٥ مليون ، من المدافع يكلف ٢٥ مليون جنيه

ولكن المدافع قد يقضم العدو او قد يدمرها بقنابلها او ترمى فيجب ان تؤمن او تبديل . وقد انتهت الحرب الماضية ان انتاج المدافع كان أقل مما يجب مع ان خبراء كانوا قد قرروا قبل نشوب الحرب انه وأسير . وبذلك انجبه الرأي الآن ان لاكثر من صنع المدافع اكثرأراً يمدى حدوداً أخيرة . والظاهر ان حفة ما يجب تجديده من المدافع يبلغ ٧ ملايين من الجنيهاً في السنة لجيش عدد ٥ مليون . والمدافع لا تأخذ منها . فينطبق عليها ما ذكرنا ان يمدى في يوم واحد من معركة عنيفة ويكاد يدور حدود التصديق . وفي وسع الدولة ان تدفع لمقاومة المعدات ان تمدد في نحو ما ثمة نحو ٩٠ جنيهاً في الساعة . فإذا من سرعة أكثر من طائرات الأعداء . وبطفت بندقية عنها من . بين بسرعة مدافع مقاومة بطائرات من القنابل في عشر دقائق ٢٥ ساعة من الجنيهاً

وإذا كانت لا تدعى هذا من عشرة لوجده من القنابل التي تصاحبها المدافع ضخمة

تكلف ٦٠ جنيهاً وكانت النسبة الواحدة التي تطلقها المدافع الضخمة المشهورة باسم « برنا الكبيرة » تكلف ٢١٠٠ جنيهاً. ولا يخفى ان كل عوم شاة كبير يتقدمه إطلاق المدافع تمهيداً له، وفي تاريخ الحرب الكبرى ان ثلاثة آلاف مدفع اشتراك في عملية من هذا النوع فكان ثمن ما أطلقه كل مدفع منها في يوم كامل نحو ٣٠ ألف جنيهاً -

ونكسر الارقم السابقة ليست الا حدوداً قصوى لنفقة الذخيرة، وعلى العموم تبلغ نفقة شراء المدافع المختلفة والذخيرة اللازمة لها ٣٢٥ مليون جنيهاً في السنة للجيش بعد مليوناً الزايع - والجيش الحديث لا يسير على الاقدام الى الميدان بل يركب سيارات النقل الكبيرة المنصعة وغير المنصعة والدرجات المتحركة بالوقود السائل - التوتوسيكلات - وما يحتاج اليه الجيش الحديث الذي يعد مليوناً من هذه المركبات يكلف نحو ٤٤ مليوناً من الجنيهاً. ويصدق هذا الجيش ألفاً دباباً على الأقل يتفاوت ثمنها من ١٢٥٠ جنيهاً لدبابة الخفيفة الى ١٢٥٠٠ جنيهاً لدبابة الضخمة. ثمنها جيباً يبلغ على المعدل ٥ ملايين من الجنيهاً وقد دلت الابحاث الحديثة على ان الاجهزة الميكانيكية تسترخس سنوات او ستاً في امان السلام. ولكن كثرة الاستعمال في اثناء الحرب تجعل ابدالها بأجهزة جديدة ضرورياً بعد انقضاء سنة واحدة. أما الدبابات فلا يفر على وجه دقيق مبلغ ما يعطى منها لان استعمالها استعمالاً واسع النطاق لا يزال جديداً. ولكن التغير المستمر في ان هذا الجيش الذي يعد مليوناً يحتاج الى اطاق ٩٧ مليوناً من الجنيهاً لشراء جميع انواع المركبات والدبابات وتجديدها ما يلزم تجديدها في السنة الاولى على المعدل

الجيش - من اخذاع الطائرة واتقانها فتح امام الحاربين ميادين فسيحة الارجاء وأسلحة الجو في القوية انكيرة تعد آلاف الطائرات بل عشرات ألونها. وثمنها يتفاوت من ٧٥٠٠ جنيهاً للطائرة الصغيرة الصغيرة الى ٥٠ ألف جنيهاً للقاذبة الضخمة. فاذا بنينا حساباً على اسطول جوي قوامه ٣٠٠٠ طائرة من جميع الاطرزة و ١٥ ألف رجل من طيار وملاح ومدني يات ثمنها ٢٥٠ مليوناً من الجنيهاً

ولكن - - - - - ولكن بعض الثقفة على أساطيل الغواص. فاذا اشتدت المارك الحربية - - - - - كما هي مشهورة الآن في شمال غرب أوروبا - فهذا الاسطول يحتاج الى تجديد ألف طائرة من طائراته كل سنة. كذلك احلال ألوف من الطيارين محل الذين يقتلون أو يصابون - فتتبع نفقة الاسطول الجوي الى ٨٧٥ مليون جنيهاً في السنة الاولى

في اثناء الحرب العالمية

باب المراسلة والمناظرة

١ - القصيدة العربية

٢ - المراسلة الثانية

للأمير مصطفى الشهابي

حفرة رئيس تحرير المقتطف : قرأت في عدد نيسان « أبريل » من المقتطف للأديب الألماني السيد أمين الربيعاني مقالاً قديماً عن « كتاب الكليات » للأبي الوليد محمد بن رشد وهو على ما يظهر وإكورة مخطوطات عربية سينشرها معهد الجزائر فرنكر في المغرب الأقصى وقد لفت نظري في ذلك المقام الجملة الآتية : « وإنما السرو والتمر والشرين والأرز هي كلها في ودي التلة الأمير مصطل الشهابي من جنس الصنوبر » . فعجبت لهذا الرأي الذي أقل به قط لأنه مخالف للحقيقة . وأنا لم أكنم أدبني ولم ارأسه في هذا الموضوع . وهذا جزمت بأنه نلت عن الملاحظات التي نشرتها في مقتطف نموز « يوليو » من السنة الماضية حيث قلت « والأرز من الفصيلة الصنوبرية ولبس من الصنوبر . ودم غير الشرين . » الخ . وقت « إن شجار الفصيلة الصنوبرية مما تشبه الضيمية في جبان الشام هي التمرين والتمر والدفيران والأرز والتوب والصنوبر » الخ ثم أوردت أسماءها العلمية

والظاهر أن السيد أميناً عندما استشهد بي في مقاله بها فأورد لفظه « الجنس » بدلاً من لفظه « النسبة » على ما بين اللفظين من بون شامع . ولا على الأديب الكبير أن يسو في هذا الباب ، فالمر لا يطالب بأن يكون تداءي غير اختصاصه . وبعد أن الأتجار المذكورة كما قلت هي جميعاً من عشيرة الصنوبرية ويمتد من جنس الصنوبر . بل الصنوبر جنس والأرز جنس ثان والشوح و... بجنس ثالث والسرو والتمر بين جنس رابع والتمر حمس جنس . وفي الفصيلة الصنوبرية جنس أخرى مشهورة تلت في روم وأميركا خاصة وفي كل من هذه الأجناس أنواع . وشجار النسبة الصنوبرية لوك كانت كإن شجار فصيلة التخذة امرؤه . وفي تلك الأشجار من عصاة والحلاة والقوا والفاوم . جميع من صمغ حبيبي على تأليف رسال طويلة فيها به شرت بها شيد في المقتطف

وعاينهم معرفته في باب عامة أنه لا يجوز اليوم حط في أسماء نباتات التي لا يجز اطلاق اللفظة الواحدة على أكثر من نبات واحد . وبحسب عدد نباتات ذاتي الألفاظ المذكورة

أواع الفصيلة الصنوبرية في مقتطف تموز « يوليو » ١٩٣٩ هي التي يجب ان يكون عليها دون خلط اسم آخر. وإذا أتيح لي طبع « معجم الألفاظ الزراعية » فيجسد الفأري في الأسماء التي وضعتها لنحو ثلاثين نوعاً من الفصيلة المذكورة ، وهي ليس لها أسماء عربية ، ورجحت في تسبيتها الى أصول اسمتها اطلية وإلى مدلولات تلك الأسماء . وأنا لا أظن على (كتاب النباتات) الذي كتب عنه السيد أمين الريحاني لكن شكاً في تسمية النباتات الثلاث التي ذكرها هو شك في محله . فالعمر ليس يري السرو وعصا الراعي ليس باثاً شاككاً والندب غير البوط والسنديان

وترأت في مقتطف نيسان « أبريل » ١٩٤٠ تمة مقال مجمع لطالي وزير التجارة والصناعة في مصر أشار فيه الى زراعة النباتات في ماء يضاف اليه مقدار سلى من العناصر الغذائية . وهو ما كنتم تناولتموه في عدد من أعداد السنة الماضية وأسبغتموه الزراعة المائية . وقد ذهب معالي الوزير كما ذهبتم أنتم الى أنه يمكن ان يكون لهذه الطريقة فوائد عملية اقتصادية كبيرة في المستقبل . فإنا لا أشاطركم هذا الرأي . ويجب قبل ذكر الأسباب البسيطة التي استند اليها ان أقول ان هذا الموضوع ليس من الموضوعات الحديثة ، فقد تناوله علماء الكيمياء الزراعية والتكنولوجيا النباتية منذ أواخر القرن التاسع عشر . أي بعد ان عرفت على الضبط المواد التي تمد أسبغية في غذاء النبات وتركيبه والمواد التي يكفي وجود مقادير صغيرة جداً منها في التراب لتساعد النبات على امتصاص أغذيته والنمو نحو أعظها . وما برحت أتذكر جيداً التجارب التي كنا نجريها في مدرسة غرينيون الزراعية العليا لتحديد تأثير كل عنصر من عناصر الغذائية ، والعناصر المساعدة في النباتات المزدرة في الرمل يحتم او في الماء المقطر . وأتذكر أنني كنت دومت على بعض هذه التجارب عندما كنت مديراً لتزراعة والمصالح الاقتصادية

ومن الثابت ان كثير نبات زراعي غذاء مثل يجمع هذا النبات عزير المحصول . وإذا اذازرع هذا النبات في ماء أضيف اليه هذا الغذاء ، ربما زاد محصوله بلع أضعاف الماحصول له في التربة الزراعية . هذه بعض مبررات لا تحتاج الى حذار . نسكن المهم هو ان نعرف هل يمكن الاستفادة من هذا النوع من تصاميم . وما هو مبرر هذه الاستفادة ؟

فالنبات حتى من درجة جدية هذا النبات الذي هو عزير المحصول في مكان كذا . من كاف وعناصر غذائية كبيرة . وأحوال ماء في الطريقة الزراعية المائية ليست من الاشياء التي يسهل تداركها او فهمها . وإذا تمكن صانع أحوم صغيرة مساحة لزراعة بعض الخضروات ونباتات الفواكه الصغيرة (بعضها بطيخ) فذلك سيؤدي الى صنع حوامس لتسرع لزراعة النباتات الهبة في العالم كالبطاطة والتمور والنبط والفاصوليا . وكنت تسعدني ان تدرون أغذية هذه

باب الأجداد العلمية

ملخص تقدم العلوم

في سنة ١٩٣٩

بقلم عرض حندي

وكاد انشر fiber الكيماوي الجديد
انثيه بالحرر، ولقي به انشر المنصوع من صنع
اليوليثيالي اسيتال المعروف باسم فينون vinyon
يلغ درجة الاتاج التجاري. وقد وصفناه
في مقتطف مايو سنة ١٩٤٠ ضمن مقالنا على
منسوجات المستقبل. وكذلك سجل في السنة
الثابرة اخراع زجاج بصري يستطع حتى
الضوء الى أقصى ما يمكن والاحتفاظ به دون
تبديده أدنى تبديد

خط عماء الضيعة وانكبياء في خلال السنة
الماضية: خطوات واسعة، اذ قبض لشفاء
اطلاق الطاقة الذرية وذلك بشق ذرات
اليورانيوم بمقدورات النيوترون. وانوجه ان
انشقاق اليورانيوم تم اكتشافه اولاً في ألمانيا
وسرعان ما أيدته أميركا وغيرها. وأسفرت
التحارب عن كون شق كل ذرة يورانيوم
يسرع عن اطلاق حرارة ١٧٥٠٠٠٠ كهررب
— فلوطن من الطاقة الكهربائية

ونسى للعلماء التذرع بشعاع الضوء
انكشاف غير الثابت، وبالباصات الكهربائية،
الى تحديد الكثافة والحرارة وغيرها من
الحقائق الخطيرة المتعلقة بالأحوال الجوية على
ارتفاع ٢٤٠٨ ميلاً

وتبين كذلك ان عنصرى الثوريوم
وانثرونكسيوم، يتاح شفاها واطلاق طاقتهم
الذرية. وبن شق اليورانيوم بذاق باطلاق
نيوترونات أخرى بفاعل بضيء قد يكون حلقه
من سلسلة التفاعلات التي تتيح حلاق الطاقة
الذرية لليورانيوم. وانضح كذلك ان عناصر
الثوريوم والكريبتون والليثيوم والنيوبروم
والبود والاسينيوم والبروم والفلادوم
والزيون والستروميوم والوردوم، يمكن
توليد شق يورانيوم مسجون، وسلاق
مقادير كبيرة من الطاقة

وحزق ثلوى بحان منطسي ثابت في
نظام تبلغ قوته ١٠٠٠٠٠ جوس (١) وحدثت
أول مرة سرعة الضوء تحديداً مناسباً
طبيعياً ثابتاً وذلك بصريفة اوثوماتيكية من
كل الوجوه وتعمل الاوصاد مستقلة عن الراصد

اليضعة المنفحة من بيض الحيوانات النيون
بـ ١٠٧٣ ر من الليزر المكب في الساعة

واخترت وسيلة جديدة لاجل قياس
رطوبة التربة . وذلك باطلاق التيار الكهربائي
في كتلة من الخيس ندم فيها . وذلك لأن
رطوبة التربة عامل خطير في إنتاج الفلاد .
ويمكن قياسها عاجلاً قياساً سهلاً بطريقة
جديدة اخترعها خبراء محطة التجارب العلمية
الزراعية في منشيغان . ومدار تلك الطريقة
على الحقيقة المعروفة وهي ان الرطوبة التي
تكون في كتلة خيس مدفونة ، في الارض
تختلف باختلاف رطوبة التربة المحيطة بها ،
على حين ان قوة تلك الكتلة في توصيل التيار
الكهربائي ، تختلف تبعاً لدرجة رطوبتها . وبناء
على ذلك كانت كل متصباتها ، دفن كتلة من
الخيس ذات حجم متفق عليه ، بحيث يوصل اليها
سلكان يمتدان الى مصدر التيار والى الآلة التي
تقيس ذلك التيار وبما ان هذه الطريقة الحديثة
مضبوطة ولاسيما في دلالتها على مبلغ الرطوبة
المنخفضة التي عندها بأخذ النبات في القبول

وتسمى إنتاج يصبح الاثر وذلك علاج
ازهاره غير المنفحة ، علاجاً كيميائياً (واحد
وصفه بصفحة في باب الاخبار العلمية) متنقح نوفمبر
١٩٣٩) واكتشفت مادة تحمل جروح النبات
تدمل ، واطلق عليها اسم الحامض التروماتيت
tromatic acid

ولميج العلماء في غرز سيقان أجنة الدجاج
في أجنة الديكة الرومية وغيرها من الدواجن
والعكس بالنكس ، بطريقة الترز الحيواني
وهي على ما جاء في معجم الدكتور محمد شرف
بك (نقل عن حيوان الى حيوان آخر ،
بعد ان يستل من الاول ويبرز في الثاني
فيلتحم به ويصبح كما لو كان عضواً من اعضائه
وقد سماه بعضهم بالتركيب)

وقدمت في جامعة يسوري عملية عمية
لتقل المفصل السفلي لسقان الدجاج ، والمفصل
الثانوية لاثرائطور الأجنة من نوع الى آخر
وعائيك السقان جميعاً ، زوائد تصاف بتطعيم
الانساج ، بينما تكور تطورا أجنة في غلظتها
ولذلك تتبع طريقة دقيقة جداً اصطلاح عليها
اذ تشق قشرة بيضة شقاً يسج يظهر
الخجين وتُقسم ما دى العضو تشق الى عضو
آخر ، ثم يسد الشق الذي شق في القشرة ،
وذلك بغطاء صناعي . وقد مات بعض الأجنة
قبل نفث البيض ، كما يموت في اي مفرخ من
المفراخ ، غير انه تم تبيين في ذلك ايضاً
أن الاطراف تنمو اليه قد اشجعت وأخذت
في النمو . وفي مسها كانت الاحراء المفروزة
مربطة بس في حرج غلاو بن في
بصر . وبقيت من الأجنة الاثرائطور اذ ان
سيقان من الفرور الدجاج الحشوي (وبقي
مفروخ واحد ساقى بطنه حيث كان
العضو المفروخ ساقاً ملونة في جسم فروع

انطردية والعكسية لان حركتها لا تتم كما نحب في احزاب الصغيرة، حيث اذا نقصت هاتيك الاحجام عن القدر المحمود فلا تدور مطلقاً. إذ هي تحتاج حينئذ الى طاقة محرّكة لها أقوى مما تولدها هي. ومضى كانت مصنوعة بحجم تقضي ادارته قوة معادلة للقوة التي يولدها زادت قوتها سريعاً حتى ان الوحدات الكبيرة منها، تكون ذات قوة فائقة وسداسه اثريبات المكثفة للاخبار

ولا يحتاج تلك اثريبات عدد ادربها الى الماء. ولما كانت آلتها تدور الغاز والمزيت وهما من انواع الوقود الميسور وجوده جزئياً في كثير من المناطق الصحراوية، اتخذت وسيلة لتحسين المناطق الفاحشة وذلك بانشاء مشروعات لاجل ردها، بتوفير تقوية الرجسة لاجل المياه التي تنتج نتاج شبيه بما تنتجها المحركات التي تبني في اودية الالهر قصد احتفاظ بالمياه لاجل توليد الكهربائية بالقوة الخائب

وقد شرعت بلدان أوروبا في استماع هذه المزايا التي تمتاز بها اثريبات الدورية إذ انها تتيح إقامة مصادر لتوليد قوة الكهربائية في اقيه تحت الارض، عند رده انطردية حرارية حيث تكون في مساحات كبيرة من الصحراء وشمال الطائرات في الاقاليم الحارة وحركة الدورية في هذه الماكينات الغازية الجديده هي شبيهة بمحركات توربين المشهورة التي يكاد يستعملها الوقود من اية مادة قابلة للاشتعال. بل ان في اثريبات كثير

يض، وعم ذلك اللون، المنطقة المحيطة بالعضو الخروز. وذلك متى كان بعض التسج الحبيبي الذي تتألف منه اخير الاعصاب، داخلًا في عملية الفرز. اما اذا لم يدخل فيها شيء من تلك المادة المتكونة للاعصاب، اقتصر انتشار اللون على الساق الخروزة فقط. وانتشر استعمال الكوليسين وهو نبات من الفصيلة الزيتية في رية انواع جديدة حتى من الثبات

واخترعت في أوروبا اولاً اثريبات الغازية gas turbines واخص منها في اثناء الحرب امكان اخفائها تحت الارض بحيث لا يتي بارزاً منها عند الطوارئ، حرارية، غير مداخل الوقود والهواء ومنتج السلك الكهربائي، المكسو بالصنغ المرين، وقد اصحت هذه اثريبات منتشرة في مصانع الولايات المتحدة لتوليد الطاقة الكهربائية. والاثريبات الغازية مبدأ جديد من مبادئ توليد القوة. وقد بلغت درجة من التقدم تسمح بالاستفاح بها عملياً. وعلاقة اثريبات الغازية بالآلة المحرقة للبرزين مثل علاقة اثريبات البخارية، بالغاز القديم للآلة البخارية ذات المحركات انطردية والعكبة reciprocating وتلك اثريبات خالية من الاصوات والانسكاس البخارية وعمدة الحركة. وقوام عملها اسودان

وكان اختراع هذا الطراز من الآلات المحركة ملازمه لبطء، عن قبض طراز المحركات الدورية والزيتية ذات الحركات

من الاسطوانة كما هي الحال في المحرك المأخوذ
 لسيارات التي يحرق فيها البنزين. وتوقود
 الزيتي يحرق في كل اسطوانة من اسطوانات
 المحرك حيث يحدث ذلك الاحتراق من الحرارة
 التي تولد من شدة ضغط الهواء الذي يجذب
 من الخارج ، عموماً على أحداث الاحتراق
 وحالاً يحترق الوقود، بتدد الهواء تمدد
 يفوق الحجم الذي دخل به ، فيتحوّل الوقود
 من سائل إلى غاز عظيم الحجم . وذاتك
 المائلان المحدثان للتدد ، هما مصدر دفع
 المكبس دفعاً سلفياً ، وأساس دوران المحور
 وتم هذه العملية في كل اسطوانة بالدور ،
 ماعدا الاسطوانة المخصصة لضغط الهواء

أما في التربين الحديدية، فيحرق زيت ديزل
 او غيره من انواع الوقود، وذلك في صندوق
 كبير مفرد ، يجذب فيه مقدار كبير من الهواء
 بالمضخة تحت ضغط يكاد يبلغ ثمانين رطلاً .
 ومقدار الهواء الذي يجذب يبلغ حجمه ثلاثة
 اثال ما يقتضيه الاحتراق . ونسبة قدر الهواء
 الى الوقود ، هي غير المستعملة في اسطوانات
 محركات ديزل . وهذا الهواء الضخم المقدار
 نسبياً ، يسخن الى درجة ٥٥٠ سنغراد او
 نحو ١٠٣٠ فهرنهايت وذلك بحرق الزيت

وحجم الهواء يحافظ على خفض حرارة
 الغازات الى تلك الدرجة . ولكن حتى في
 هذه الدرجة المنخفضة من الحرارة يحدث
 تمدد كبير فبأسعد على أحداث زوابع من
 الذرات ساخنة فتتجهج التربين لكي تولد

القوة . والمصدر الاساسي للطاقة، الزيت ، إذ
 يتحول بالاحتراق من سائل الى غاز . وكل
 رطل من الزيت يشعل جزءاً صغيراً (كسراً)
 من القدم تلكمبة من الفراع . ولكنه عندما
 يحترق ويتحول إلى أكسيد كربون ، وبخار مائي
 يصبح حجمه وهو في درجة ٥٥٠ سنغراد ٤٥٠
 قدماً تكمة . وتبلغ الزيادة في الحجم مبلغاً يتفاوت
 من ٨٠٠٠ الى ١٠٠٠٠ ضعف . وهذا عدا
 التمدد الذي يتبع عن الضغط الحادث من ارتفاع
 درجات الحرارة ، وهو تسبب لدفع الغازات
 دفعاً هائلاً ، فتد مرورها في ريش التربين
 وتركب على محور التربين مضخة كبيرة
 ذات مروحة ، وهذه تستعمل لضغط الهواء
 اللازم لأدارة التربين . والقوة اللازمة لهذه
 المضخة هي التي تجعل ترين الغازات الزيت
 طاحراً كل الشعير من العمل في الوحدات الصغيرة
 منها حجماً . ويتضح من ذلك ان هذا انطرار من
 التربينات ان يتضر استعماله في وقت ما ،
 لتحريك السيارات لان تمدد في قوة كل حسان
 يربي كثيراً عليه في محركات البنزين ولذلك يمد
 الانتفاع كثير أبدا انطرار في الطائرات، ولكن
 نعمه سيكون كبيراً في وسائل النقل الأخرى
 وفي المحركات الثابتة

وقد أحدثت قاطرة ذات ريش عازي
 يدور بالزيت ، وذلك لاجل تمسك الحديدية
 الوضعية في سوبرا
 ومن منافع هذه الوحدة - جديدة من

الالتهاب ارتثوي هبوطاً كبيراً، وذلك باستعمال الدواء الكيماوي الجديد المسمى سيلفانريدن *alta-pyridine* (راجع ما كتبه عليه رئيس تحرير المنقطف في عدة اجزاء من المنقطف وفي كتاب آفاق « العلم الحديث » وما أوردناه فيه ايضاً بقلنا في باب الاخبار العلمية في ابريل ١٩٤٠) وقد اذيع ان هذا الدواء وصنوه الكيماوي المسمى سيلفانيلاميد يرجى عباها في علاج الحدري ومبادئ الالتهاب البرتوني في الاطفال، وفي بعض ادواء النطقة الحارة، وفي الاقنوز. غير النيكروية وفي امراض الرنخنا والتهاب الاذن الوسطى والبلان والتهاب المخ والسحايا في الكلاب) والتهاب انقولون القرصي المزمن واهما في علاج مرض التدون ارتثوي وانه قد اتخذت منها صنفة قوية حيوية للاناسج الحيوانية والنباتية. ومين ان تليج المرضي المصابين بداء السرطان، الى درجة التشعبة الباتية الصناعية (نوم الشتاء عند بعض الحيوانات) خفف الالام المشمعية في ما يرى على ٨٠ من المصابين باصابات ميوزوس من علاجها، وان كان بعضهم قد رجعت اليه الاورام

وقد جاء في أحدث ما وصل اليك من ميركا وهو جزء مايو من مجلة خلاصة العلوم الاميركية ما يأتي :-

« اعربت الجمعية الاميركية لطية لمكافحة السرطان، عن رأيها في موضوع علاج انصايز

وحدات القوة المحركة، صلاحيتها كل الصلاحية لتحريك المدمرات الحربية ومن مزايها قوة ما تحتاج اليه من الفراغ إذ انثريبات النازية لا تحتاج الى مراحل، مثل ما تحتاج اليها التريبات البخارية، ولا تتطلب فراغاً اكبر مما يقتضيه التزين البخاري وحده ذاك تساوت التوتان. ولا تحتاج الى مصادر لتسهيل التزين بالمياه. وهذا مما يجعل الآلات الصغيرة منها، مساوية لما يكرها او مساوية لما يشبهها حجماً، ويوقها قوة

وبدى، في السنة الماضية كذلك بانناج نوع تجاري من أجود التزين وذلك باستعمال الحامض الكبريتيك كوسيط كيماوي في عملية استخراجِه

واخترع ايضاً الفولسكر ونوغراف *fulchronograph* وهو جهاز منطيسي دوار يسجل سماء البرق عند انقضائه على الارض، فتجيج في قياس اتقى تيار كهربائي سنتر أحدثه البرق ورسم شكل موجته كاملة

وافتححت برنامج منظمة لاذاعة الراديو انصور بعد ان قضى سنوات جيداً في المختبرات العلمية، (راجع ما كتبناه بقلنا على هذا الموضوع في منقطف فبراير سنة ١٩٤٠)

وفي آتة لفاضية عظمت نسبة وفيات

بالسرطان ، بواسطة التليج او التيوم بالتلج
 فقالت ان ألم السرطان يخف به وقتها ولكن
 الخلايا السرطانية القوية ، بعد تلها بذلك
 العلاج . وعولجت دون رجعة الحروق
 النقرجة الناشئة عن حروق الاضعة السنية
 والراذيمية في خلال السنوات اشهر لثمانية
 وحيل فيها وبين سيرورتها اوراماً سرطانية
 وذلك بملاجهما بأشعة الفا وبتريسيوم واليور.
 وقد بدىء في العام الماضي أيضاً بعلاج السرطان
 بأشعة التيونترون المتولدة من الجهاز الرحوي
 (البكترون) (راجع وصفه بفور رئيس
 التحرير في عدة اجزاء من المقتطف)

الهرمونات في علاج القعد الصم ، اخترعه
 علماء الانكليز . وتولت تلك المخازن من ادخار
 مؤونة عدة أشهر من الهرمونات في شكل جوب
 صغيرة تحت الجلد . وقد سمحت هذه الطريقة
 في امراض الكظر وأخطاط الغدد التاسلية
 في جنسي الذكور والاناث
 وقد تمكف بمجم هرمونات الذكور في علاج
 امراض اجهزة التاسل النسوية . وتبين كذلك
 أن صخذ الجلد من التعرض لتور الشمس ، يتوقف
 توفقاً عظيماً على الهرمونات الشقية (الجنسية)
 وفصلت هذا الموضوع المجلة الاميركية
 للعام وذلك في جزئها المؤرخ يونبر سنة
 ١٩٣٩ فقالت : —

وضع فيتامين ك K بمثابة بلورات تركيبها
 الكيماي ٢ ميثيل methyl و٣ فينيل phenyl
 و ١ — ٤ : بنوكينون naphthoquinone
 ثم ان مركبات النافثو كينون التي تركيبها
 كيميائياً تؤثر التأثير عنه في زيادة تكوين
 البروترومين (١) protitrobin
 وقد سمحت في علاج بعض الامراض
 التي يحدث فيها نف من الانتفاخ الى
 البروترومين ، مثل البرقان ، لانسدادي
 وزرف الاطفال الخديجي تولادة

تمج الدكتوران الانكليزيان ر — دنسلي
 و — ا — س — باركر R. Dansey
 A.S. Prakes الضياع في المعهد الوطني
 للبحاث الطبية في الحصول على نتائج باهرة
 من التجارب العلمية التي جرباها في الحيوانات
 بشأن غرض اقراص كيميائية قوية تحت الجلد ،
 لتقوم بامداد المرضى بالمفرزات الحيوية التي
 يحتاجون اليها ، عند عجز عددهم عن القيام
 بوظائفها كما يجب . وذلك بتشريب الجلد
 وادخال اقراص كيميائية صغيرة من
 المفرزات الغدية القوية المتبلورة في خباطة
 تلك الشقوق ، فلاتلت بخارجي الامم ان شخص
 تدريجياً تلك المادة الكيميائية كما لو كانت آتية
 من عدة حية . وبعد ذلك قام انديان بزراع

ونم في سنة ااحية كذلك حين خطر
 في مكافحة شغل الاضداد ودهت نفس بكرة منه
 الى حردان نقص في الولايات اشرفية ، اميركا
 ووضع اسم في جديد وهو ٢ خازن

١) البروترومين هي مادة كيميائية تتكون في الكبد وتعمل على تحفيز الجهاز المناعي في مكافحة العدوى.

بالإنسان وقم مقام واقدرها من النوس
 وتم في السنة الفارطة أيضاً تحديد اللق
 (الجانس) في الخردان تحديداً جزئياً .
 وذلك بواسطة الغذاء اذ أعطيت الذكور
 أغذية توافرت فيها المواد البروتينية وعذبت
 أنثى بأضمة قلت فيها تلك المواد ، فكانت
 نسبة مولدها ١٥٥ ذكر الى ١٠٠ أنثى
 وظهر أيضاً ان الحقن بالزاتين الكيماوي
 Xantane «المادة الملونة الصفراء في النبات»
 يمنع الترقن وغيره من امراض الكبد في
 الحيوانات . ويعتقد العلماء ان هذا الاكتشاف
 سينفع في مكافحة الامراض التي تصاب بها
 اكباد البشر ، من المواد المذبة التي تستعمل
 في الصناعات ، مثل التنظيف الجاف والصبان
 الكيماوية وما اليها من ضروب الصناعات

بغايا الافراس ووزنها ليعرفا بالضبط مقدار
 ما أذيب منها امتصاصاً
 وقد تصر انطيان تجاربها حتى شهر مايو
 سنة ١٩٣٩ على المواد الكيماوية لتعدة الجنسية
 غير ان الفرزات المشورة المستخرجة من العدد
 الدرقية والنخعية وغيرها من التردد الحيوية
 ينتظر استنها في المستقبل القريب . ويرى
 الخبراء ان هذه الوسيلة الجديدة تحون الجسم
 بمقدار ثابت من خلاصة مفرزات التردد بدلاً
 من سلسلة الجرعات الصغيرة التي اعتيد تناولها
 من حين الى آخر ، عن طريق النقم ، ارحقاً
 تحت الجلد ، طبقاً للطريقة القديمة

وتمت من ملاحظات بعض الخبراء ان الفلور
 اذا مزج بجاء النرب كان مصدراً لتبضع ميناء

١ - الفصيلة الصنوبرية ٢ - الزراعة المائية

تأريخ المنشور في باب المراسم ١٩٤٠

النباتات اقتصادياً، لوضعها في الاحواض؟ وينضح اذن ان الزراعة في الاحواض مها عظمت غلبها
 لا يمكن ان تتوارى سوى انواع من الخضرا والفواكه البكورة مما قد يفيد زرعها اقتصادياً حواني
 بعض المدن الكبيرة. اما الزراعة المتسعة وبسببها الزراعة الكبيرة التي تغل أكثر من تسعين
 في المائة من المئات الزراعية في العالم فلا يمكن مراولتها في غير تراب الاوض
 وسيظل التراب كثرنا الزراعي الأعظم في هذه الحياة . كما كتبه الامير
 [القطف] راجعاً المفاهيم الذين نشرناها في مفتطي مارس وأبريل ١٩٣٩ فلم نجد
 تلقا فيها ان هذا الاسلوب من الزراعة يصلح «للزراعة الكبيرة» بل في صفحة ٥٠٤ من مقتطف
 بريل «وقد سمحت التجارب التي أجريت حتى الآن في الدلالة على ان هذا النوع من الزراعة
 يصيب نجاحاً كبيراً في الشمام والبطيخ والنرجس والحزروان ورد وسكر برانم (لاتجوان) والسجونا
 والجلادولي وغيرها. نصيب نجاحاً يمتد على ارضنا» وهذا الماول لا يخالف قول الامير في مدى
 نجاح زراعة الاحواض وحدودها



مكتبة المقتطف

الطاطمي

شاعر العرب

ظهر حديثاً في عالم الأدب الجزء الأول من ديوان الشاعر العراقي المصري الشيخ عبدالحسن الكاطمي الذي عرفه العالم العربي باسم شاعر العرب . وهو لقب ينسحقه روحه الله عليه ويتأهله لأنه — كما سترى بعد — لم يكن للعراق وحده ، ولا لمصر وحدها ، وإنما كان ينطق دائماً بأهل العرب ويترجم عن آلامهم ويعبر عن جراحهم

ولقد قن غير الكاطمي الشعر فيما يمت الى العروبة بسبب ، ويعتد بها نسب . إلا أن واحداً منهم لم يواتمه هذا اللقب الكريم كما واثم الكاطمي . فهو له أهلٌ وبيو خلقٌ

وكان من أثر محنة الاستعمار التي هي بها الشرق عامة ، والشرق العربي خاصة أن ظهر في أنف كل بلد عربي شاعرٌ أو أكثر من شاعر ، ينظفون بلسانه ويرسلون الشيد أثر الشيد والنصيد تلو الشيد أدكاه نعمة الحماة وايفاظاً لروح الأمة . ولاقى سبب هؤلاء الشعراء عتاً كبيراً في سبيل دعوتهم الشعرية ، رسالتهم الوطنية . واضطهدتهم من صطيد . وأبعدعن حماة من أيد . ومن هؤلاء المجاهدين بدمهم الكاطمي الذي هدف للحرية ، فاضاه (١) ما يصيب دعاة الحرية في بلاد الاستبداد من كيد وادى وحقاق به الخطر من كل جانب فلاذ بالوكالة الايربية في بغداد . وهاجر من وطنه العراق سنة ١٨٩٧ الى ايران فالتقى واستعمل في المطاف الى مصر سنة ١٨٩٩ . استقبله مصر الكاطمي اول ما لزن في أرضها وما عر ان بدأه سبب في هواها بعد ان الظوان . وامة سكون صوتاً جهورياً من اصوات الجرحى . فالتحق ان الكاطمي جاء الى مصر في أرضها الرسة فسمع شعره . وواسع . ومبدأ خاص الحرف بها فسمع قصوده الذي ضيفه الاستبداد نظام قصده انبوبة وهي امره ان أولي في حان فتن . وتجهت اليه الاضطر . واضع الناس الى هذا الشاعر الجديد . كمر الناس هذه . القوية . وجرى الكاطمي في قصده بحزن الفجاء من شعراء القرد . وهو لما رى بعد ان حدود خامسة

والعشرين .. وقال الناس جيماً هذا شاعر العرب ..
 في هذه القصيدة التي تبلغ آياتها ١١٩ يتأبص الكاظمي رحلته من الرقاق الى الهند
 ومن الهند الى مصر . وهي تذكر الفارئ . برائية أبي نواس وهي التي يصف فيها رحلته من بغداد
 الى مصر مع بعد ما بين القصيدتين في النهاية . فأبو نواس جاء يطلب النبي (الى بلد فيه الحبيب
 أمير) . والكاظمي جاء الى مصر ينشد الحربة ويدعو اليها . ولأنه يحب الليل وبهواه
 ولما تبنت السويس وسار في الى الليل سيار من البرق أسرع
 هرعت اليه طائفاً من حشاشتي وقت لصحي هذه مصر فاهرعوا^(١)
 على ان الكاظمي لم ينس وطنه الرقاق منذ الساعة التي حط فيها رحاله في مصر . فهو يقول
 في العينة منها

وهيات نُسلي الدارُ وهي خيمة وبلو أسيرُ الدار وهو منبجع
 وبماوده الحين دائماً الى وطني . ويظهر ذلك الحين في أغلب شعره فهو يقول
 أحب (الكرخ) أسمع أو أراء وليت (الكرخ) يسمع أو يراني^(٢)
 وأهوى في الرصانة ما جتته وما أهوى سوى غرور الحنفي
 ويقول من قصيدة أخرى

ان يكن بات في الكانة جسي فنؤادي في (الكرخ) اطلد رهينا^(٣)
 على ان هناك وطناً أكبر في رأي الكاظمي وهو (العروبة) . وفكرة العروبة هذه كانت
 المحور الذي تدور حوله مشاعر الكاظمي وأشعاره . فالعرب عنده خير الأمم
 ليت الأنام جميعهم عرب شوا وشابوا بعدما اكنهوا^(٤)
 او ليت كل المالكين لم عرق بذاك الأصل يصل
 وهم لباب الناس وخيارم
 يأبها المرب الكرام نفوا انه لباب الناس أنت نخلوا^(٥)
 يا عربُ أتم خير من دكبوا في اوليات الدهسر أو يزوا
 وليس في الناس مثلهم

ليس بين الأنام كالعرب قوم ينصرون الآل دنيا وديننا^(٦)
 ومن أجل هذه الفكرة (العربية) المختصرة في دماغ الكاظمي سار في لارض وجاهل
 واحتمل العذاب . فتأخذ هذه الفكرة المحدودة شكلاً أوسع وهو التريخ (الشرقية)

(١) الديوان من ٤١ (٢١) الديوان من ١٢٩ (٣) الديوان من ١٣٥ (٤) الديوان من ١٤٦

(٥) الديوان من ١٥١ (٦) الديوان من ١٥٦

فأهل الشرق جيداً يحون . مها تختلف دينانهم أو جنسياتهم . وهو يدعوهم إلى اتفاق
الخطر المحقق لهم من الغرب

بني الشرق هوان في انشرب هبة تمد عليك ككل بار وحاطم
ويتصحبهم بالأخاد ولم الشلل

ألا فاجرو انشاكيم وتديروا^١ وردوا إلى آرائكم لكي تحزم
ويشيد بمجد الشرق فيقول

مهلاً بي انشرب لا تظني انوفكم على بانه مني أمف ظني خضوا
حسبتم أن بعد انشرق محضرو وأن قبانه لا يطل قد هرموا

هيئات يشار بمجد او يهي شرف في الخلال ، جلال الحق والعظم

على اقا نرى هذه الفكرة (الشرقية) الواسعة تعود لتضييق وتحصير اما في (الغرب) مرة
واما في الاسلام مرة اخرى^(١)

وما علموا اذ بموا التاب خدعة يكون وراء القيب ليت مخدع ؟

فجاءوا إلى الاسلام بترضونه سفاهاً فناموا أن واديه نسج

والكاظمي شاعر بكره الحروب ويقر منها ، ويمتد أهوالها وفضائلها . فهو محب للسلام

غاية الحب يدعو اليه ويردد ذكره في كثير من شعره . ولكنه كثيراً ما ينضب لفسكرة القومية

أو العزة الوطنية فيدعو إلى الحرب . وذلك صفة العربي الكريم كما قال الشاعر القديم

وبركب ابن السيف من أن تضيه اذا لم يكن عن مركب انسيف مرحل
اسمه يقول في هذا صعب من المعنى

تجيمونا ، الحرب والحرب شدة نحن ايضاً العدوان أشهى النظام

ويحث على خوض الحروب اذا لم يكن من خصوصاً يد فيقول

حوضوا عمار الحرب وابتدروا تلك ليجار خضمتها وشل^(٢)

ار ميادين التزالد لكم ان فين ان انشرب قد تزونا

ولكنه يوصي بالسلام إلى موظفي الحروب ويشعل نارها فيقول

عليك و نيم هذا كيم ويندم ذلك تضليل الميضا^(٣)

بحسبم هدي الحروب بسلم فكيفهم أهوالها وكيف ؟

ت شعري ماذا يريد انيرايان انيرايان وما عسى أن يكونا ؟

ويحاطب ويسر رئيس الولايات المتحدة وداعية السلام المشهور بقوله

طهرت وجه الأرض من بني الوري ولرب ما كان غير ظهور (١)
لو كان تانر للصبح لكنته ووصلت عصر سلامه بصور

هذه الناحية من حب السلم عند الكاظمي تسوقنا الى الحديث عن اخلاق . وهي متبوتة في شعره . ولم يتح لي أن اتصل بهذا الشاعر اتصال صداقة فأعرفته بالفارمين . ولكن لا أشك في أنه كان مخلصاً في حديثه عن الاخلاق . ولم يكن من طائفة الذين (يقولون ما لا يفعلون) . اسمه يقول

ومن جعل الأخلاق رائد قه فقد ذل الصب الذي لن يدل (٢)

على أن دل ما يستوف النظر من أخلاقه وقؤه . فهو وفي لوطيه الاول العراق ، وفي لوطيه الاكبر الشرق ، وفي لدينه الاسلام . ويحيي بعد وقته صبره واحتماله للمكاره ، والصبر بحك الأخلاق وتمتعن الرجال . وهو قنع راض لا تحده متبرماً ولا تراه ساخطاً . كتب الى صديقه الشيخ محمد المازندراني يقول :

أقول نفسي اصبري تظفري وروحي بعز الغرور تراحي (٣)

ومن صبر النفس نال المرام وأدرك أقصى لنى والتجاح

وهو شجاع الرأي لا ورع ولا هيب . اسمه وهو يقول تولده في النصح

شاررهمك ولكن شجاعاً لا تني فلونسي مأخوذ عن الحياء

وتبدو شجاعته في شعره الوطني وفي أجداء رأيه والمخامرة به في غير خوف ولا وجل على الرغم مما تعرض له من كيد وأذى

والكاظمي مؤمن قوي الايمان ، مؤمن بالله وعداله وعلمه بما تخفي السرائر وتطوي الضائر

رب قوم قد اظهروا الخير فيها اظهروه والشمر ما يظنون (٤)

فانهم أت للخلاقي رباً ليس يخفى عليه ما يظنون

وهو مسلم حسن العقيدة وكثيراً ما ينفعه ذلك الايمان والاسلام في اثاره النفوس تنجد في

شعره الطمان المؤمن وقوته

حبذا بيتك المقدس يا من لك فيه التعديس والتعديد (٥)

حبذا بيتك الحرام وخالق ركوع من قوله وسجود

ولا شك ان شجاعة الكاظمي وصراحته هي ولادة الحرية التي مضرت عليها نفسه ، وطغت

عليها سجنه . والحرية تدور في شعره كل مدار . وتجد لها سداً عريضاً في شعره الوطني

فهو يقول من أعيدت شئناها (وطني أت كل ما أتى)

مختصر تاريخ العرب والتعمدات الاسلامي

ألفه بالانكليزية سيد امير علي - سنة ال امرية وياض رأيت - مطبعة لجنة التأليف والترجمة واسم
صفحة ٥١٦٦ نظم المخطوط

بحث في نهضة المسلمين وتدهور سلطانهم ونظور المناحي الاقتصادية والاجتماعية والفكرية
في الامة العربية من أقدم العصور حتى اغارة التتر على بغداد. ألفه سيد امير علي الحنوفي مجلس
شورى الملك بانكلترا ومؤلف «روح الاسلام» و«القانون الاسلامي» ونقده الاستاذ وياض
وأنت رئيس قسم الادارة المدنية بمديرية الاشغال العامة ببغداد.

وليس ثمة ريب في ان الشعب العربي من الشعوب التي تطلعت في العارات النسيحة فترك آثاراً
تدل على عظمة وأثر في الفكر الإنساني تأبيراً لا تزال أوروبا تسير على هدى تراثهم الزاخر في شتى
العلوم والفنون. واذا كان المؤلف يرى الحاجة ملحة الى وضع كتاب جامع في تاريخ العرب يشرح للعربيين
خصائص هذا الشعب ونواحي نهضته فنحن في الشرق العربي اشد ما نكون حاجة الى أكثر من
كتاب في هذا الموضوع. نعم ان مصادر التاريخ العربي الاسلامي كثيرة، ولكن مطالعتها
شاقة على القارئ من ناحية، وضم نصوصها بعضها الى بعض في وحدة متناسقة متناسبة الاجزاء
عمل متعذر عليه. فيجب ان يهدي يهدي المؤرخ البصير. وهذا الكتاب من الكتب التي تهدي
سواء السيل. وعسى ان نكثر امثاله من اقلام المؤرخين في مصر وسوريا والعراق، علاوة على
الكتب التي تخصص لتاريخ حنبلي او نواحٍ خاصاً من التاريخ الاسلامي

يقول المؤلف في توطئة «وسيجد (القارئ) اني لم أيسط في تاريخ ما قبل الاسلام
(الجاهلية) ولا في عهد الرسالة بينما أسهت بعض الاسباب في سرد الحوادث في زمن الجمهورية
وعهد الدولة الفاطمية وغيرها من المورث كما عفت على كل عصر نظرة اجمالية في كافة المناحي
الاجتماعية والادارية والسياسية...» وهذه من هذه الترجمة فهانس اجمالية واقية له، فليس
فيه الا ثبت النصول وهو ليس بكافٍ لمرجع تاريخي فليس

النظام لاقتصادي في فلسطين

محمود سيد حامد - استاذ الاقتصاد عملي في جامعة بيروت الاميركي - صفحة ٢١٦
نظم المخطوط - ص ١١٦٦ جامعة بيروت الاميركي

ما فتىء الشعوب شديد الحاجة الى بحث الاحوال الاقتصادية في بلدان الشرق الأدنى
مخاً وانياً شاملاً. غير ان فر الاحصاءات في ماضي حملت عملاً على امن هذا القليل متعذراً
ولكن الاهتمام بمجمع الاحصاءات واخفائق ونشرها اشد بعد انتهاء الحرب الكبرى وسقطت
يرتد الى ما كانت تقضي عليه الامم من تقارير عن حالة ائديان الشعوب بالانتداب. الا ان
هذه الاحصاءات لا تزال افضة بعوضها الضبط ويسثنى من ذلك التقارير الخاصة بفلسطين

وقراء للمقتطف بمعون ان دائرة العلوم الاقتصادية بجامعة بيروت الاميركية عيّنت من سنوات باخراج كتاب في «انتظام الاقتصادي في لبنان وسوريا» أخرجه أولاً بالانكليزية ثم عهدت الى الاستاذ شاكر خليل نصار بمقتبه في السرية . فكان اوفى درس اقتصادي ظهر بانقضاء السرية نبلد من بلاد اشرق الادنى . وقد اشترك فيه فريق من اساتذة الجامعة كل في موضوع اختصاصه . وهذا الكتاب على غير ذلك . اشترك في وضعه ثلاثة من اساتذة دائرة الاقتصاد والتجارة بجامعة بيروت الاميركية ، وستة عشر عالماً من غير اساتذتها خمسة منهم يكتنون فلسطين . ولا ريب في ان هذا الكتاب فوئد جليلة ليس انما تمهد الطريق للمباحث المسببة في نواح خاصة من حياة فلسطين الاقتصادية ، وعرض حقائق الحياة الاقتصادية على الحكام عرضاً يمكنهم من اتخاذها اساساً لمشروعات اقتصادية طويلة الاجل او قصيرة . وارشد زعماء البلدان العربية الى سبل التعاون العملي وتميز الصلات الاقتصادية والتجارية . ثم انه وضوه في «سوريا ولبنان» بيدان مرجحين من مراجع الدراسات الاقتصادية علاوة على ما لها من قيمة تاريخية لما يحتوي عليه كل منهما من وصف الحظالة الاقتصادية في عهد بينه ومن فصول الكتاب «ثروة البلاد الطبيعية» لمرر الكتاب الاستاذ سعيد حماده وكذلك فصل «الصناعة» له و«الزراعة» لثروتا كرون . و«التغل والمواصلات» و«التجارة الخارجية» لحسي الصواف و«السكان» للذرت هو بكنس وغيرها . فالجامعة الاميركية في بيروت ومؤلفو الكتاب وناقوه يهناون بمثل هذه النفاثس

كيف تتجسس في الحياة

صفحة ٢٠٨ قطع صغير - وثمة ٧ فروع

جمع الاستاذ احمد ابو الخضر منسي بين دفتي هذا الكتاب مثنان من الحكم والامثال وعكم الكلم والاتقان ما يمد مصاص الرشد ونجس الحكمة . قال «وقد نحرنا هذه الحكمة في الاغراض التي نؤخنها لهذا الكتاب من حيث تلفظ وزد من هذا وهذا لا تبالي ان كانت من عرب او فارس او اعجم من شرقي او غرب فما هو لشي صلى الله عليه وسلم ومنها ليعتدوا الرشدون او غيرهم ومنها ما هو من كلام حكماء العرب وما هو من مقول حكماء الغرب ...»

وظريقة الكتاب ايراد نص الحكمة او القول المأثور ثم اسم صاحبه ثم العرض الذي قيل فيه خذ مثلاً حكمة عمرو بن ابيديس في قوله «ما استودعت رجلاً سرّاً فافشاء نفسه» لاني كنت اضيق صدراً منه حين استودعته . منه حين افشاء . وقد قبلت في السر . او فون توما من جرمن «لا تشتر ما لست في حاجة اليه وان يكن رخيصاً قبل في الحاجة . او قول الامام علي «ايالك وانسكالك على الخبي فيها بضائع الموتى» . فيس في الاتكان . وعلى هذا التفظ نجد في هذا الكتاب ٨٠٠ حكمة وفوق ما نور يجب ان تكون نص عن كس انسان ترشده في مسراه . وتسد خطاه في الحياة . ويطلب ان الكتاب من مؤلفه محمد منسي بشارع محمد علي ومن للمكاتب الشهيرة بصير

تفقات الحرب

[تابع استود على الصفحة ١١٦]

السادس — هذه التفقات الباهظة تشمل جيشاً توأمه مليون جندي في السنة الأولى. ولكن نيل أن نختم الحساب يجب أن نذكر أن استعمال الطائرات الحربية والسيارات والسيارات المصنعة يقتضي اتفاق مقادير كبيرة جداً من البنزين ومشتقاته. فالهبات المتوسطة لا تستطيع أن تقطع أكثر من ميل بأقل من جالون من البنزين على المعدل. أما الدبابات الضخمة وأما السيارات المصنعة وسيارات النقل والدراجات والطائرات وجميعها تمد بالالوف، حدثت عما تفقه من البنزين ولا حرج. ولعل أبلغ من يضرب على مدى هذا الاستهلاك ما أفقته الحلة الألمانية على يولندا في خلال ثلاثة أسابيع. فالجبراء يقدرون أن ثمن الوقود السائل الذي استقدمته الفرق الميكانيكية والطائرات الألمانية في تلك الحلة بلغ عشرة ملايين من الجنيهات. أما ما يستهلك من هذا الوقود في الحرب النيفة الدائرة الآن في شمال غرب أوروبا من المتقدر تقديره. ولكن المرجح أن ما يتفقه جيش عدده مليون من الجنود لن يقل في سنة — بين اشتداد القتال وسكونه — عن ٧٥ مليون جنيه للوقود السائل

وكذلك نجمع لدينا الميزانية التالية لجيش بمد مليوناً

الدفاع الاهلي	٥٠٠ مليون جنيه
رجال الجيش	٥٠٠
المدافع وذخيرتها	٣٢٥
الاجهزة الميكانيكية	١١٧
الطائرات	٨٧٥
الوقود ووجوه أخرى	١٨٠

٢١٧٧ مليون جنيه

ويجب أن يضاف إلى ما تقدم ما يقتضيه اساطيل البحر من النفقة الكبيرة في اشاء السفن وصيانتها وتدريب الضباط والنجارة والباصم واطعامهم. ولكن نفقة الاساطيل متفاوتة بتفاوت الدول وليس في التوسع وضع تقدير عام شامل لها. ثم يجب ألا ننسى أن لندن الحربية تكبر لا تتعسر على إعداد جيش عدده مليون جندي بل هناك جيوش عددها ثلاثة ملايين وأربعة ملايين أو خمسة ملايين. فلو كان أكثر. نعم إن نفقة جيش بمد أربعة ملايين تست أربعة أضعاف نفقة جيش بمدون مليوناً. فالدفع الاهلي واحد بوجه عام في الخافين. وبعض التفقات الأخرى لا يزيد أسافاً بل يزيد بسبب مسؤولية فقط. ومع ذلك عرضنا للقارىء ما بين له كيف تنفق الملايين كل يوم في هذا الصراع العظيم

فهرس الجزء الاول

من المجلد السابع والتسعين

استقبل الانسان على الارض	١
المادة والحياة في حرب : للنيصوف الكبير هنري برجس	١٠
الاصلاح الصحى في مصر : للدكتور عبد الواحد الوكيل بك	١٧
اللائقة الكيميائية لتبلها بنظرية الكيوب : نغولا الحداد	٢٦
رمل وزبد : (مختارات) من كتاب جبران خليل جبران	٣٢
السيادة المصرية : بحث للاستاذ محمود كامل الحامى	٣٣
الحضارة ونصيب مصر منها : نعيد الله امين	٤٢
مدينة القاهرة بحث في تأسيسها وسبب تاسيسها : لكامل صالح نخلة	٤٧
نجوم تفجر فتشرق ثم يخبو اشراقها	٥٢
انا اموالك . خد : (قصيدتان) من ديوان «أغاريد» لمحمد فهمي	٥٦
سر من اسرار العمرية : لمحمود محمد شاكر	٥٧
الخليل الثابت : لامين انزيرب	٦٤
عجزة الريف الى المدن : مساعدة الدكتور محمد حسين هيكل باشا	٦٨
تحسين الحالة في الريف ومسكن الفلاح : لمساعدة فؤاد ابانته باشا	٧٣
خيم طاقة الشمس - توليد طاقة كهربائية محركة من محلول كيميائي	٧٧
اصول العمل الرباعي : لأديب عباسي	٧٩
سبر الزمان * الحرب البحرية في الاشهر التسعة الاولى . ففقات الحرب	٨٥
باب امارة وانشاء * التعمير العمومي - المراجعة الثانية : للامير مصطفى فتحي	٩٧
وب الاخبار الطبية * اشهر تقدم العلوم في سنة ١٩٣٩ : نغول جندو	١٠٠
مكتبة انتداب * الكافى تاجر العرب : لمحمد عبد النبي حسن . مختصر تاريخ العرب والشرق الاسلامي . انشاء للاقتصادي في فلسطين . كيف نتجج في اعداء	١٠٨