

# باب الخيل والحمل

الطرق التجارية عبر العرب

وكانت يرسلون مناجرهم إلى أوروبا بثلاث طرق : جبال البرية ، البحر المتوسط ، نهر النهرة الذي يعلم بشمال روسيا وأوروبا، وإن وجود التقدّم الريفي في سواحل غير البلطيق وبولندا يدل على أن العرب كانوا يطوفون في فنلندا والسويد والدنمارك ، وقد استولى عرب الأندلس على القسم الجنوبي من فرنسا وإيطاليا والنمسا الغربي من سويسرا وأنجروا مع جميع الأمم التي تقطن في تلك أوروبا . أما في آسيا فقد كانت لهم صلة تجارية عظيمة بالهند والصين وتوغروا في أواسط أفريقيا وزنجبار وموزمبيق وجزر مدغشقر . وكانت التجارة العربية يحصلون على اكتتاب والتوازن والآمن ، وإنصرور بين الهند وأوروبا وأفريقيا متوازن ابداً .

الغريرية كاريبي :

من الهند — إلى البحرين — على خليج البنجيم — إندونيسيا — الصين — فلسطين — مصر — من الهند — إلى البصرة — تندس —

شوار سوريو

من الهند — إلى البصرة — مصر — الإسكندرية أو إلى قنطرة حلب — إلى أوروبا

من الهند إلى الصين — ساحل آسيا — مصر وكان الأوروبيون يقومون من سواحل

تدل كثرة الالعاظ التي وضعتها العرب لمال والاستهلاك والاقصاد على علو كعبهم في التجارة وفتحهم في طرق الكتب ، واسعاتهن الفنية والطرق والبلقان تشير إلى ولهم بالأسواق وكانت مناجرهم أواسطة وصلاتهم مع الهند والحبشة والروم تدفعهم إلى ركوب البحر وانشاء السفن والاساطيل . قال ابن كلثوم :

ملانا البر حتى حلق عنا

ومنه البحر تلته سينا

إذا بلغ القسطنطيني

تخر له الجير ساجدنا

ولما جاء الإسلام وخففت أعلام العرب على سواحل الشام ومصر ، حيث الناس على التجارة فزاحت أمواجها وافتتحت قنواتهم إلى

الخروب البحري لما شاهدوا سفن الروم ، فركب معاوية البحر إلى قبرص وأحتلها ، ثم حمل ينشيء السفن والمدائن البحريمة لفتح ماوراء البحار ، وسيئ العرب بمجموع سفن الطريرية سفنولاً وجمعوا بحر الروم منها وبنوا لها دوراً للصناعة وكانت اساطيلهم تربى على إلهانة كماروى بن خذون ، وكانت الأندلس من أشهر الأسواق بمنع النجود المذهب تزود به العالم وأسلحة دمشق ودروعها وزجاج

سورية ومصر وبلاد قدران الخارج بكثرة .

بطرق القوافل حيث يأتون بالطير والحمأ أو  
آخره للنحو والخزف الصيني الشهير، ومن  
شئان خروص ونواحي بحر القزوين كان أهل  
بلاد يأتون بالقزوين والشمع والميداليش  
كان العرب يحلون التجارة على جامهم في  
وسط آسيا وكان منهم مجارون في اليمن  
والبحرين ينقلون تجارة الهند من البحرين إلى  
خليج المحجج والبصرة ومن اليمن محلازين  
الأخذ إلى الفضة وبزاء وقططن، ومن  
اليمن إلى ساحل أفريقيا والاسكندرية وكانتوا  
يتجهون إلى في البحر الآخر لأنهم غير  
وقد ساعد العرب في تجارةهم، حضارتهم  
واسعة في العلوم والفنون والفنون  
استخرج المادون وبسكا وحسن صوغها  
والأخجار بها، وسلحتهم اليساوية في آبار  
وآبار، وأثريقيا وتطهيرهم للبلاد من قطاع  
الضرف والمتصوس والقرعات وعاليهم  
بنو سلاط وزراهم في المعاملات التجارية  
من ذهب الأردن يوسف العودات  
فقد كان التجار الصينيون يقصدون بغداد  
بطاناً وبأخذون التجارة بغير أمن سواح  
مصر وسوريا وتد كأن البن متصلة بالبحر  
الأخر ومن هذا الطريق فلت التجارة، ولذا  
سافر قسوك ديجما إلى رأس الرجاء الصالحة  
كان سكان ساحل أفريقيا عرباً  
والتجارة يد العرب، وباسبلاه، ابن قنان على  
طريق التجارة البحرية ضفت محارة مصر  
وكان العرب بعد الإسلام يتبعون في  
تجارةهم نفس الطريق التي توسمت به من بلاد  
الغرب إلى آسيا والهند لأنها كانت بذلك  
عربية، وكانت القوافل البرية تقوم من  
الفيروان وتغير الصحراه إلى المناطق  
الارتفاعية في أفريقيا، وكان التجار العرب  
يتوجهون من البصرة أو من بغداد إلى آسيا  
بانتورابن والأختاب دوات الرونق الطيبة  
والأسماع والثاج واللالي، من كلكتا إلى  
آسيا وجزر الملايو، ولذا كانت التجارة مع  
آسيا بعرض البحر واسع منها طريق البحر،  
فقد كان التجار الصينيون يقصدون بغداد

### النيلاني وطرق التجارة

من المتأخرات وسكن مدارات التدرج الجغرافي  
ومداراته لا تطبع إن جزءي خسارة  
ذلك بين لأن مسائل المدة الازمة تدور به  
مشكل واحد يزيد على مسائل المدة الازمة  
لآخر بحارة جديدة، وإذا كانت الآسيا  
قدرة على إخراج نحو ٥٠٠ طائرة في أشهر  
وهو أعلى ما تستطيع في رأي هذه الجهة  
إلى معدل ٢٥ طائرة في اليوم فإنه لا يحصل  
برى كتب علمي في مجلة رسالة العلم  
الاسوعية، من خبرة صغار المضي  
أني مبت بـ نـ لـ بـ في معركة دـ زـ دـ رـ شـ بـ  
فرـ اـ وـ حـ رـ اـ اـ خـ تـ هـ سـ وـ رـ كـ اـ تـ اـ  
مـ هـ اـ سـ دـ فـ يـ اـ اـ سـ مـ دـ دـ عـ اـ اـ اـ  
إـ اـ فـ شـ اـ شـ اـ اـ خـ بـ الـ جـ بـ رـ وـ دـ لـ كـ لـ اـ  
عـ اـ مـ اـ لـ اـ  
الـ اـ اـ

تقدّم مشروع الدليل الامبراطوري في كندا واستراليا وبقى مداء اصبح في وسع انكلترا تخرج ما يريد على التي صدر في التبر ويجب ان يضاف الى هؤلاء من يدرب من حلتها للاحطان.

قد اغارت بنا في حالات جوية راسمة النطاق على انكلترا فالحال — وعملا الا انكلترا هو ما هو في الواقع عن جزائهم — ان يحصل السلاح الجوي الالماني خارة كبيرة في الطائرات وخاصة في الطيارين فدلاً لانستطيع تمويهها قبل ان ينقل زمام الجو الى انكلترا وحقاً، وادا سمح لطيارين الاميركيين بالطلع في خدمة الحلفاء فان هذا العامل وحده بالإضافة الى زيادة الاتجاه في مصالح بريطانيا والاميرك وكذا واستراليا قد يجعل تفرق الحفقاء الجوي حتى

مدة أن تستطيع تدريب ٧٥ طياراً كل يوم وسلاح الجو لا يحتاج الى طيارين فقط بل الى مرانين وملاحين ومدفعيين علاوة على ا الرجال الدوّين الذين لا بد لهم في انتزارات على سطح الارض. وبهذا الى ذلك في حالة المانيا أنها لا بد ان تبلغ قريباً حدّاً لانستطيع بمحاورتها من حيث قدرتها على تحجيم مصالحها بجمع المواد الاولية الازمة لصاعة الطائرات وتخون حفاظاتها بالوقود اللازم تسييرها.

والحقيقة يعمون عدداً من الطائرات في التبر الا ان اقلّ مما تصنّع المانيا، ويكفيه بسيطرة الاعماد على مصالح الولايات المتحدة الاميركية. وفلا يعني ون تغير حق يصبحوا قادرين على بحراة المانيا في مندار الاتجاه بل والتطرق عليها، او موارد الورقة المائية في احة لهم ولا حدّ لها، وهي

### لربيع صفر وانسنه

حسن وتنبع نشرة من دوجان العبران . ولابد في لا محقق عن سرعتها ذاتها تبي في ان راتي لوزارة التربية الاميركية اشارته على مائتي ميل في الساعة . ونسبة بوجه عام نحو سبعين ريد وفى تلك آخرتهم وصورة تصوّر في شرك حدن هارتن نظائره أخرى صحفية تبيّن زنت ٥٥ الف رطى ومداده ١١ الف ميل وحجمه من اثنين ٦٠٠٠ وظل (مدى ثلاثة آلاف بين فقط) وسرعته ٣٨ ميلاً في الساعة

في الجزء الاخير من مجلة هيك بك عامة ان مصالح الطائرات اذاعة شرق كـ . تخلص الاميركية صفت لتجهيز الاميرك صاروخ قاذفة للقذائف وان زنتها عند تكون مختلفة يتفاوت بين ٣٠ و٣٦ اثماً آلاف سير . وفي سرها ان تطير من اميركا الى اوروبا في ساعة ٢٨ صـ من القذائف ثم تعود الى اميركا بغير توقف والمسافة بين طرفي جنوبها ٢١ اندام وعرضها اربعة توكل قوّة قدرها ستة آلاف

### الفرد ومقارنة الحرارة

ثبت باحث ميركي يدعى الدكتور لود Claude أن تمرين البات أضواء كهربائي قوته ٢٠٠ واط مدي خمس ساعات وحفظ الرابطة لفترة تصل إلى متانة الشمس بضع ساعات بمقدار ثمانين درجة فصل حرارتها في حجرة مظلمة الشمس مدي خمس ساعات وطريقته في امتحان هذا الرأي أنه أخذ طائفتين من بات واحد ووضع أحدهما في حجرة مظلمة زمرة مئتين وعشرين درجة قلم يبلغ ما أصيحت به الطائفة الأولى من ضوء الشمس ذلك لزمن نفسه ثم أخرج الطائفة المحجوزة في الحجرة المظلمة وعرض الطائفتين معاً حرارتها قدرها ١٢٢ درجة ندوت الأولى ولم تند الثانية

ولا يعلم كيف تقي البيانات بالضوء فعل الحرارة ومن المفضل أن يكون تمرين الضوء باشاع على توليد مواد مميزة بالتركيب الضوئي ينثر في زيادة فدرة البات على مقارنة فعل الحرارة ثانية ضوء الشمس الطبيعي . وطريقته

### نقط سريري شرير

إذا ثبتت قطعة من النحاس أو الصلب على أرض حجر ينحرف زمرة معدنية . ولكن إذا ثبتت عليها كثرة من الماء سقطت صوت اصطدام صوت ثم تند إلى يد الكثرة . وقد يجري . ومع ذلك فهو متين كالصلب

### عقار يقتل بالسرير

تجرب حتى الآن - أو لم تنشر في تجارب في المصادر بالذرن من المفترض من استهان الدينير وفينيل مع السلفوناميد بن يخترق الأول الشاء الذي يحيط بالذرن المدرن فيثاح الثاني ان يمر فيه . ولكن استخراج الدينير وفينول من الماء من الكربوليك (التبك) أو من الفيتول

حيث تعددت بين مادة متقدمة استعملت في التجربة - وهي تدعى (دينيروفينول - Dinitrophenol) - وبين العقار التجرب المعروف باسم سفانيلايد وكان لهم عذر جديد قد يكون فيه الدلاع الثاني من الذرن وقد حيرت هذا العقار في الأدواء الهندية المصابة بالذرن فكان ناجحاً في شفائها ولكن

### جريدة طرفة قمر مان

ذهب الدكتور وليم مان *Man* إلى جمهوريه نيبوريا موفرة من قبل أحد معاون علم الاختبرة أنه كتب إلى رئيسه يقول إنه وجد في الحيوان الاميركي نوع غاذج من الوجوش في نيبوريا جرذ طواه قدمان وانه أطلق البعض على تماذج منه **والطيور وسائل الحيوانات**

### مصاحع يذكر المرساعية

#### للوقيبة من الاغارات الجوية

في يكن استهلاك نوابيس يكراز توضع على اغذية الابواب وعلى الطرقات وشارق الطريق وكذلك يستطيع بونيس مرور استهلاك شاعل يذكر اذا عكس اطقوها بذلك متى صوتت تصوياً ونسمة وذلك بادلة خاصة مرآكة فيار اذا ركبت مصاحع يذكر في ذاته من وافد الميت تمدوات رقتها من خارج ، وان كانت سثار غير سدة على تلك النافذة . ولذا كان جبار يذكر *جبار* عن *جبار* . وبجة تطلب اصراره موضع الاصل . *جبار* كان موعدها وبعد كذاته ما تقدم ذكره برفقة حربة الاخراء الصادرة في ١٣ مرس سنة ١٩٤٤ ميلادي .

لدن في ٢٦ فبراير - حدود زمير الداخليه على سوان في بحري انترب انه عمر مصاحع يذكر وهو متربع درشدي سبع الاشراف في داخل المسمى وانه قد مفروض ولا يبعث منه قل شمام في الخارج، في هذه التجارب

لاتفاق المغاربات الحمراء . وفقاً لحكومة بليجيكا ايضاً حيث نظر إلى الطائرات البريطانية تتعين الآن هذا المصباح بكل تدقق الاشارات عند تباها بلا . أما في الشوارع حق اذا ثبتت لها صلاحيته استله

اخترع ضابط في الجيش الهولندي مصباحاً كهربائيّاً يبعث منه ضوء لا يرى شاعده . وتد أخذ هذا المصباح في الانشار والانتشار في أنحاء العالم . ومنع من ذيوع الاستفادة به أن عمّ استهلاك جميع جدران هولندا ونهراتها الكثيرة الصالحة للملاحة . وتذرع ببرهان اليوس وعمالي فرق المطافئ في أمالم واستعملته المنشآت وأسماع لانتارة جنابتها . ومخزعه يمسى يذكر وقد سمى مصاحع باسمه . ومصدر اختفاء شماعيده في اخترع منه فيه جهازاً مدعياً تضليله بحيث لا يجد من شعاعه إلا بصيص مثيل يكاد لا يرى هذا سداد الى هدف ما أضاءه دون سوء ودارك ذلك المصباح التيدا ضاء في رؤوس السيارات وأذاته ، تيسر امداد ضوئه من مداد افقي الى الاماكن بغير الاشباح التي تبعد عنه نحو خمسين ياردات بحيث لا تستطيع رؤيته من فوق رعنده أو بسرقة

ويشمل هذا المصباح تقبيل الضوء في لاقفه المغاربات الحمراء . وفقاً لحكومة بليجيكا ايضاً حيث نظر إلى الطائرات البريطانية تتعين الآن هذا المصباح بكل تدقق الاشارات عند تباها بلا . أما في الشوارع حق اذا ثبتت لها صلاحيته استله

## السكرين وصهره Saccharin

في محكمة بعض أرباب مصانع الكازروزة في الإسكندرية والناشرة إذ أصدرت دائرة الجنح تلك حكمة مصر الابتدائية في ١٩٣٩ فبراير حكمًا بتبرئ أحد أصحاب معامل الكازروزة لخلة باسكنرين أو بتجهيزات. وعندما ان هذا العقاب غير رادع على الاطلاق فلا يستأثر إلا توجيه انتشار أول الأمر إلى الأسان في حظر استهلاكه . إذ ثبت للفحص الطبي والكيميائي في أوروبا وأميركا أن السكرين يحدث انتشاراً في المضم ويزادي التكفين وببرد سرطان المعدة وينتفع الأسان وذلك جنباً يستثنى منه المرء يومياً ٣٠ سنتيمر أمّا ولاسماً ذا اشتراك على ذلك شرعاً . وببياننا أن يباح يوماً السكرين في الصيدليات ومخازن الأدوية في مصر اقتصاص مقدرة جدًّا يقل حجم الفرص فربما نصف جهة المدى وفي علب صغيرة مؤلفة من ٣٠٠ قرص بثلاثة فروش صالح . أمّا مسحوقه فهو يحتوي بعد لا يُعدّ من المستحضرات الطبية . التي لا يصرّف نطاقها إلا بوجب تذكرة طبية . بذلك في مكان خاص شرط في محنة الخطوط في شهر أكتوبر سنة ١٩٣٧ ثم ثبتت وزارة الصحة مصر أن السكرين من سنوات ثمرت

## عارة البصر بالسموم السكرينية

العين تتمدد في تمددتها حتى تنجي بسي نسبة فإذا ما اتتها تالف أو مرض، فصلباص النوبة استحال عليها أداء وظيفتها كمحب ، فإن لم تتألم الشبكية في جنبها ، فغيرت من المبة

لنعمه جدًّا حلو النضم حلوة مفرطة بمحب يقوم الحرام من مقام مقدار عظيم من سكر التنصب يتباين من ٥٠ جرام إلى ٥٥ جراماً، دون احتواء السكرين على خواص غذائية . وجاء وصفه بعلم كتاب هذه السطور في كتابه *السموم والصناعات* وقد حضر استهلاكه في جل البدان الأجنبية . وجرى هذا التحريم بضم على جميع المواد التي يدخلها تعليبها وهي الشروبات الروحية والمربات والبنين المكتف وغيرها . واسكرين مادة مطهرة تقوم سنام سكر التنصب فالماء بين أمراض السكر والسكري والسمنة . وقد حذرت حكومة مصرية حدثنا حدو الحكومات الأمريكية والأوروبية في مكافحة هذه المخدرات السام . ومهما يسر كاتب هذه المضمار أيضًا أن يثبت في هذه المقام كوه ادون من به معلحة الصبحة . مسوقة ، هي اصرار السكرين وانتشار استهلاكه في مصر بذلك في مكان خاص شرط في محنة الخطوط في شهر أكتوبر سنة ١٩٣٧ ثم ثبتت وزارة الصحة مصر أن السكرين من سنوات ثمرت

أسفرت التجارب المصرية التي جرت بالمعاهد الكهربائية الموضعي ، في الذين اتبرروا على السبي ، من انتقال شيكات عيونهم ، عن تتابع باهرة زداد يوماً فآخر . وذلك أن شيك

فأهنت إلى عمي انعاب . وبهذه الوسيلة تيسر . يكفي قد شاهدت في القاهرة أباية من هنا  
الباحثين المحققين فيها يبرأ كاصون البصر بنسبة تزيد <sup>٣٥٨</sup> التي مالها بهذه الطريقة في عيدهنما تحفه  
على واحد في كل ثلاثة مرضى . وذلك باستعمال <sup>٣٥٩</sup> المدرسة البابية حضره خبيب اليون العطاسي  
أبر دققة تحمل نياراً كثراً <sup>٣٦٠</sup> إلى الشببة المشهور الدكتور محمد عبد الرحمن وهي تبحث  
نكتوبها دون قهوة ، بينما من الذي حرارة  
عبد العقاد البكير بالغربية كأمام وأبي لقطط

عرض جدي

## ٦٦ ستة وعشرون قرآن

[١٤٣ ص ١١١]

ولكن الاربة الأخرى كبيرة ، أحدها قطره نحو <sup>٣٦١</sup> ميل ، أي أن حجمه قريب من حجم  
قرنا ، والثلاثة أبانية أكبر منه وهي متدرجة حجماً وقطر . كبرها <sup>٣٦٢</sup> بلا  
وتفصي هذه الأثار الاربة الكبيرة بالأذار <sup>٣٦٣</sup> والجبلية <sup>٣٦٤</sup> لأن مكتشفها كان جلبو حبلي  
الظيعي والقلقي الإيطالي المعلم . وقد رأها عزف مخبر صنه يديه ، وكانت أول مرفق  
استعمل لرصد الماء .

ومن غريب ما يتصف به قرآن من الأقواء أسلمة الصورة التي يدوران حول مذرعي  
دورانًا عكضاً . ذلك أن القاعدة من الأقواء تدور حول البار في نفس الاتجاه الذي يدور  
فيه الأذار حول الشمس . ولكن هذين الغربان يدوران في اتجاه معاكسان <sup>٣٦٥</sup> . وفي من عيد قرآن  
للشترى قرآنًا عاشراً

وزحل هو السيار الذي به إلات حنمات تدور حوله ذيشه أحجاماً طلاقاً <sup>٣٦٦</sup> وهو بطحنة ، ويفصل  
في هذه الحلقات التي تدور فرقاً كبيراً منها . ولكن ترجم <sup>٣٦٧</sup> نسبة أقواء أبطأ كثلكوى . ويتبع زهرة  
النار <sup>٣٦٨</sup> وهو بعد الأذار عن <sup>٣٦٩</sup> قرآن <sup>٣٧٠</sup> في <sup>٣٧١</sup> بأله ذيشه شري المشرقي ، في <sup>٣٧٢</sup> يدور  
حول سواره في اتجاه يختلف <sup>٣٧٣</sup> . دوران سيارات حول الشمس  
أما سيارات أو رايوس قدرار <sup>٣٧٤</sup> فـ قدرار ، ستري دوري <sup>٣٧٥</sup> حول ما يكتفى <sup>٣٧٦</sup> أن محمود <sup>٣٧٧</sup> على سيرته  
دورانه حول الشمس . أما مطورو دوري فـ قدرار حمد <sup>٣٧٨</sup> . يكتفى <sup>٣٧٩</sup> أن سير حمد <sup>٣٨٠</sup> دوري  
قرآن يدور حوله

وإذن فالائن من سيارات الشمس ليس <sup>٣٨١</sup> قدرار وهي <sup>٣٨٢</sup> قدرار إلى الشمس <sup>٣٨٣</sup> . وإن <sup>٣٨٤</sup> ما علىها  
أي عظام وازهرة من ناجحة وهو صوم من مجنة . وقف <sup>٣٨٥</sup> بـ زران لكن منها <sup>٣٨٦</sup> نسمة قدرار هي  
المشرقي وزحل ، وبهذا سيارات <sup>٣٨٧</sup> لكن منها قدرار واحد هو الأرض وبنفسه وسارة ريبة <sup>٣٨٨</sup> أثارة  
هو أورانوس ، وسياراته قرآن هو المريح