

العلم والغير أن يعمل على

بحث الماء عن قوى الطبيعة والحياة

لا نعرف موضوعاً أعلى بالنفس وأكتر اتصالاً بدول الحياة في الماء
والمستقبل الغريب من موضوع اعلم وما يمكن ان يصل اليه في نصف القرن
المقبل وما يكون له من أولى تقدم السرائر . وقد وضع الادب الانكليزي
انهيار اسر فيليب جيس كتاً في هذا الموضوع سيد « ما بعد غد » . فرأينا
ان ننشر مقتطفات منه في هذا الجزء والاجزاء التي تليه :

لا جدال في القول إن التغير الجوهري الذي طرأ في القرن الماضي على الماءات
الاجتماعية في كل اقطار المكونة قد فاق كل ما حدث من نوع فيها منذ ستة آلاف سنة
وبحيل إلى أن التغير الذي لا بد أن يحدث في الدين الحسين القبلة او فيما يقل
عنه قد يهز الاتصال الذي تم حتى اليوم ويعدوه

وسأورد في هذا الفصل وما يليه من الفصول ما أصوّره من المستويات
والكتففات التي قد تم في المستقبل القريب ، متخيلاً هذين النظرين «المستقبل الغريب»
بلا تحديد ، في غير معنى التبر الذي يتسع له المطر ولذا في التنبؤات التي لا تتد
إلى اسن ثانية بل تقوم على تخيلات من قبيل اوهام الشعراء . وقد توخيت ايات الحقائق
واراه احدى الحقائق الصافية على ما وصل إليه على وبقدر ما ادركت من كتبها
في الماء الكيماوية السائكة

يمجد بالسوق ، وإن فرقة منها انتربوا علماء هذا العصر وهم يبدأون بين
جدران معلمي الكيماوية السائكة ، المحظور على امثالنا ولو جها . علينا ان نتعذر بذلك
لأنهم يقومون بباحث تتعلق بحياة ، كما تأثر المرضى الذين من اجلهم يمدون علبائهم
مع ان الماء الاعظم من لا يفقه كنه هذه المنيات ولا يفهم الخطط التي يخبطونها
لوسائل مبتنئا في المستقبل . وهو لاء الماء الفضلاء ، يتأرون على اعماهم ينجي من جلة
الناس إما باختين بطول أمم ، متقين بتعالاتهم ومكرسون بهم في الكائنات الضوئية
وغير الضوئية ، وإما مستقرئين الفاعل الكيماوي الذي ينجم عن اتحاد العناصر المختلفة
بعضها بعض ، وإما متبعين ادوار حياة البرائم وائزها في الاجرام الحية ، وأما مقلين بين
آيديهم آلات صغيرة تتأثر بالضوء او تحس بالصوت . وأكذبهم يياشر ذلك كله ليس

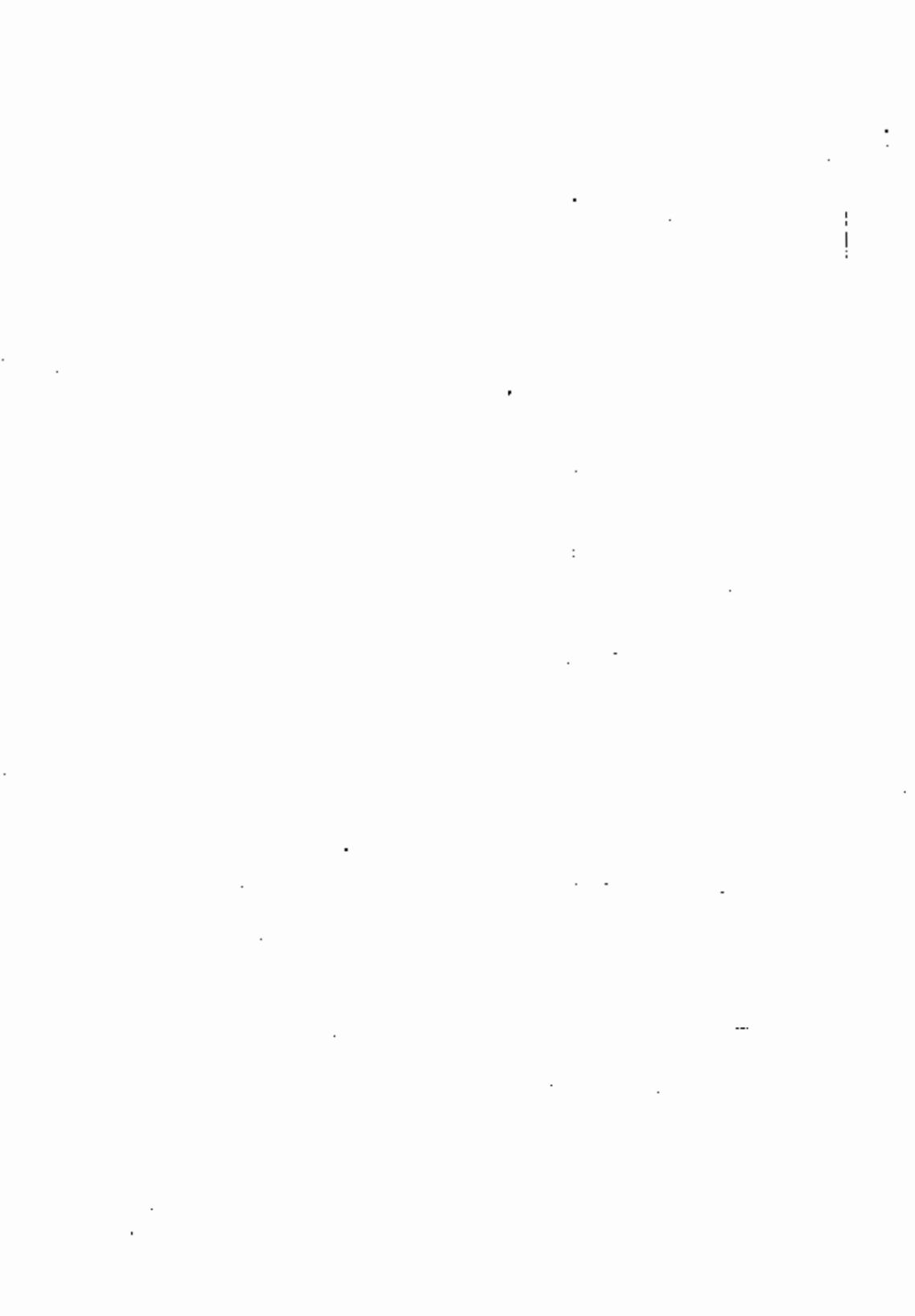


السر فيب جين

مؤلف كتاب «لا بد من ذلك»

منتشر يونيو ١٩٣٨

أمام الصفحة ٦٤٨



رغبة في البحث الدائم وأهلاً لقادمة البوسنة بأسرها . ولابد أن تحدث نجاحات المهمة تثيراً عظيماً في عادات الناس وانظمة سيرتهم .
وليس الكثبان من سجايا العباءة إلا إلى حين ربما ثبت لهم الخفائن ناصعة فبذعنها للناس . وقد شرع بعضهم فعلاً في تأليف الكتب الصغيرة ليستفيد منها الجمورو ويعلم ما يحصل حدوثه في المستقبل القريب أو البعيد ، وما يتوقع وجوده من قوى جديدة ما زالت في طيّ الحفاء .

فإذا ما أقدم أمرؤ مثلي من الجهلاء على التعارف بأدلةك انعطاو فائهم لا يصدرون عنه ولا ينكرون عليه الارتكاف من مهملهم المذب ولكنهم يصدرون إلى كاتب ميبة مقتضية بظنوها هيبة قرية التناول وهي في الحقيقة طلاسم يقف أمامها امثالي مرتكبي حائزين لهم على الصد من ذلك يودون ان يعطوا لأنتم عن مستبطتهم وما يرجي منها .
ولكن فرداً من افراد الطبقة الدنيا لاهم له إلا عده اليومي وراحة منه في العباءة أو امرأة عليها ان تنوم باعماليتها في الصالح وبواجباتها الاجتماعية في النساء ، فلما تهمها أفكار العباءة . ومع ذلك فان هذه النظريات والباحث لا بد أن تحدد المدينة الجديدة جوهرياً فتصبح معظم الاعمال التي يقوم بها الرجال الآن مزدراة في المستقبل، وتبدل ازياء النساء . حتى سبل المياه تتها رعا تقضي بالساترين فيها الى عرمان آخر .

لم يعجب علينا أن تتبع خطوات العلماء عن كثب لأن مصدر الانقلابات الاجتماعية البطيئة لم يُعد ، في يد الفيلسوف ولا المفكـر الكـافي التـزعـة ولا انـوزـر السـابـي ، إذ ثبت أن هؤلاء الرجال أصحاب الفكر المجرد او النظريات اليسـاسـية لا شأن لهم في احداث أقل تغير في حياة الجمـورـو او في عـلـاقـاتـ اـفـرادـمـ بـعـضـمـ بـعـضـ . وـذلكـ بـصـرـفـ النـظرـ عنـ القـليلـينـ منـ ذـوـيـ الـابـابـ السـامـيـةـ الذـينـ غـيـرـواـ عـجـرـىـ التـارـيخـ فيـ الصـورـ التـابـرـةـ اوـ قدـ يـنـهـرـونـهـ فيـ اوـقـاتـاـ الحـاضـرـةـ مـثـلـ لـئـنـ وـاتـابـعـهـ الذـينـ كـانـواـ سـيـاـ لـتـهـوـرـ شـعـبـ باـسـرـمـ فيـ درـكـاتـ الـخـرابـ وـلوـ اـلـىـ حـينـ . انـ الرـجـالـ الذـينـ اـكـتـشـفـواـ اـولاـ اـسـتـهـالـ الـاذـارـ ، وـالـرـجـلـ الذـيـ اـخـترـعـ عـجلـ المـركـباتـ ، غـيرـهـ ، كانـ لهمـ فيـ لـشـوـءـ السـرـانـ المـلـاديـ شـأنـ اـعـظـمـ مـنـ شـأنـ ايـ فـيـلـوـفـ . وـلـيـسـ مـنـ يـنـكـرـ انـ الـكـيـاـوـيـ وـالـهـنـدـسـ هـمـ الـعـالـلـانـ الـوـحـيدـانـ الـهـذـارـ اـحـدـمـ اـلـاـقـلـابـ الـخـطـيرـ الذـيـ عـمـ الـكـوـنـةـ فيـ الـقـرـنـ الـماـضـيـ لـاـنـهـ خـلـقـاـ كـلـ وـسـائـلـ الـاتـصالـ بـنـ شـوـبـ الـارـضـ وـغـيـرـاـ مـظـاهـرـ الـحـيـاةـ الـقـرـدـيـةـ باـسـتـخـدـامـ قـوـةـ جـديـدةـ بـيـطـرـ عـلـيـاـ الـاـنـسـانـ

الأكلات والمرآن

لا يخفى على كل منا ان جميع احوال الحياة الاجتماعية في كثير من البلدان قد تبدل تبلاً مدهشاً منذ نحو قرن من الزمان وان الذين قاموا بهذا التبديل رجال قلة لهم من الطبقات الوضيعة الحاملة الذكر كالذين درسوا فنون البحار في توليد النسخ في فراغات محصورة فأسفرت تجاربهم عن حلول قوى الآلات محل قوى الانسان فبدأ عصر الصناعة وما يصحبه من مدن عاصمة بالسكان ، حافلة بالتصانع التي تجذف مداها بسيول عرمة من الدخان ، وقد تربى على ذلك ان بلاداً معروفة كانت تتلاشى منها وسائل العنايات اليدوية العتيقة الطيبة الاتاج — فمجمل نظم الحياة بعد مضي الوف من السنين على الناس في ادائها — الا بعض الملحنين والتجار والمساء والادباء والحكام — الشدائد في الانكباب على الارض التي نشؤوا فيها يكثرون ، ومن عرق جينهم يأكلون خبزهم ومحققون ما درهم الطيبة التي تحشموا المشاق في سيل الظفر بها . وكانوا في النالب يعيشون ويعيشون في ينة ضيقه النطاق جداً لا تهدى المزرعة او القرية ، وان انتفع نطاقها ثائكان يتجاوز وطتهم وما نبذ من مجال فكري ضيق ووسائل بطيئة للنقل والانتقال

وفي هذا الصدد يقول عالم من اكبر علماء الانكليز « ان غاية جميع النظم الاجتماعية من اقدم الازمان هي زيادة قوة الفرد الانساني »

ويتجلى صدق هذا القول في تاريخ القرن الماضي ولا سيما في النصف الاخير منه احتفال بازدياد القوة الانسانية الفردية ازيداداً عظياً وذلك بما استجدَّ حيث شر من الوسائل الطيبة التي ذلك القوى الطبيعية حتى صيرتها تدير الآلات تبني العالم عن احتفال ساق الاعمال . وتعنى بها البحار والكهرباء وقوة الماء والفط والبرين وغيرها وهي الوسائل التي توصل بها الانسان الى تحرير نفسه من اللهفة الاهلية الازلية — ولعلها بركة او بعبارة اخرى شمة تطوي على نعمة تلك التي حلّت بمجدهنا آدم من لدن الله تعالى إذ قال له « ملسونة الارض من اجلك ، ومن عرق جينك تأكل خبزك »

إن وجلاً واحداً وزريد به — هنري فورد — في قطر عظيم — ولعني به جمهورية الولايات المتحدة قد أتيح له في مدى حياته بتنظيمه الخاص لاعماله ان يضيف الى العالم قوة عمر كذا تتمحرك تقاد تفاصيل قوى ٣٠٠ مليون حسان وهي قوة تفوق ٩٧ ضعفاً القوى الكهربائية التي يمكن ان تولد من عجلات زاغرا . على حين ان

العلم ينسره انما يستخدم من القوات المحرّكة الثانية ما يوازي قوة ٢٣ مليون حصان تستأثر الولايات المتحدة وحدها باكثر من ٩ ملايين حصان منها

فاما سامن الناس فائتين — هل زاد عن فورد وسائل سعادة الناس كما زاد القوى الآلية كان جوابنا عن هذاسؤال الحضير منحصرًا فيها سرطانه من المستبطات التي تختصر في عقول رجال العلم . أما هنري فورد نفسه فيعتقد انه قد زاد الحياة سعادة كذا أكثـر القـوات الـآلـيـة اكتـارـاً عظـيمـاً . ومن آرائه في هذا الشأن أن الـآـخـير الصـينـيـ الذي يـقـضـيـ فيـ عـمـلـيـرـ الـيوـسـيـ عـدـةـ ساعـاتـ يـتـفـاضـلـ لـاجـلـهاـ عـرـبـهـاتـ مـعـدـودـاتـ ليس اسعد من العامل الـأـمـريـكيـ الذي يـتـمـتعـ بـسـارـعـ دـيـارـتـ

وما عليك اذا شئت ان تحقق ذلك إلا ان تقصد عالمًا من ركاب المركبات التي تطوف في الشوارع وتألهُ هذا المزال : فيقول لك إنه متى بضع سنين كان يعود إلى دائرة من عمله تبعًا بحيث لا يجد تسامًا من الوقت لتغيير نباهه فكان يتداول عناءه ثم يذهب إلى فراشه ليلام . أما الآن فإنه يستطيع خلع نباهه القدرة في محل عمله وارتداء إياها النظيفة ويرجع إلى بيته قبل أن يغنم الظلائم فيمكن من استصحابه مائته للتره . ثم أن ذلك العامل لا يحجز عن مصارحتك بأن زمن الارهاق قد مضى وانقضى وأن كل ما يطلب منه في عمله الان ان يكون اشد عناءه بتظليله من قبل

اما وقد يسطوا حكم رجل من أعظم رجال الاعمال في هذا العصر بشأن استخدام القوة المحرّكة في المرافق البشرية — فقد توحينا الاستهلاك به لأن الطعام العصريين على أعبه تزويد الناس بقوى جسمية تزوي على استخدامه حتى اليوم في قضاء اعمالهم . وعندى ان هذا التقدم يجعل بالخصوص في طرق الاتصال بين فكر انسان وآخر وبين جماعة وآخر على حين ان الطعام ما يربوا يجدون في امتحان واستحداث موارد جديدة للقوة

«إن النقل والاتصال — على ما يقول الاستاذ هنري ابن العالم الذي يعتبر من ايجي العلماء الشبان الاكليز — محدودة بسرعة الضوء . أما نحن فقد وقنا هنا على تحقيق حالة يتمنى فيها لا ي شخصين على سطح الارض الاصنان احدها بالآخر في جزء من ٢٤ جزءاً من الثانية . قد لا نتحقق هاته الثانية ، ولكنها أمنيتنا ونسبي الى ادراكها بلا وون»

بل عصر الماء

اما النقل التجاري — وعني به نقل الناس او البضائع من جهة الى اخرى من

جولات المغيرة — فان انتهى الحس والشرن المقللة او ما ينافرها قد تغير امساكنا الخاصة فيه، لانما مازلتا في خبر حصر المفاؤد

شهدت من زمن يقل عن عشرين سنة درجات انطيران عارضون مبارיהם الاولى الصئية الخطيرة ليتحققوا فوق الارض بالات انقل من المفاؤد كارأيت بعضهم يتحرون يأساً من امكان مكافحة المفاؤد حتى وقع نظري على رجل اسمه (كودي) يخرج آلة كان قد صنفها بنفسه صنعاً غير متمنٍ فشكانت دهليزاً^(١) نقيمة ومرجلها^(٢) وزن نصف طن وكنا اذا ذلك نسي تلك الطيارة «انتصار البواري» و«سيارة العائلة» وما شاكلها من الاصناف التي اطلقت عليها على سبيل التمثيل لا تماً ما كاننا نعتقد بان ذلك الرجل يستطيع انة يطير بها حتى جاء يوم اربع له في صباحه الارتفاع بها في الجو فطار حول المطار طيراً خفيفاً كالفرashaة. وكرر ذلك ثلاث مرات قبلما سقط ومحطط الطيارة فلناه بانفسنا من حطامها مشحثاً بالحراب ولكنه كان مسروراً بما امهّد له من الاخطار لانه «قاز بتحقيق رغبته» كما قال

وما لبثنا بعد ذلك حتى شهدنا تقدم الطيران بـم امام عيوتا واتفق ابتداء هذا التقدم عند نشوء الحرب العالمية فاستخدمت جيوش المتحاربين الطيارات — بعد ما حمل بها الناس احتياطاً طويلاً من غير ان تتعذر احلامهم دوره الذي — في زيادة احتدام المذاع الانسانية ومضاعفة احوال المروء

وكم دهش الناس من السهولة التي أصبح الشبان يطيرون بها طياراتهم ومن فجر الزمن الذي لزمه لتعلم الطيران — و مثلهم في ذلك مثل من يدهش من تحقيق البواءات وما يروى في هذا الصدد : ان صديقاً لي فرنسي الجنس كان في حزرة جرداً من جزأ المحيط الهندي الجنوبي اذ علم عن طريق احدى البوادر التي يُعْتَدُ شطر تلك الجزرة بأن جيوني الالمان تقدم نحو مدينة باريس . وكان هذا اول بلو سمه بشأن الحرب فلم يسم الا ان يعبر عائداً بذلك الباخرة الى فرنسا «وطنه» — وما يطىء ارضها حتى شرع في تعلم الطيارات فاقتها في اسبوعين ثم اخذ يطير فوق خطوط الالمان

وكان من تأثير الحرب القليلة حينها تقافت المخاطرات بجميع انواعها واقتصر

(١) الاعددة الرقيقة السودية الثانية بين جناحيها وذنبها لربطهما بهضما يعني عند الطيران

(٢) الرجل فنطاس البنزين

البطالة قوة جديدة للتقليل أن زادت سرعة الطائرات وضوحت قوتها حمل الانتقال
فأضفي كشافة الجو بطيرون بسرعة ١٠٠ ميل بـ ١٠٠ كتر في الساعة الواحدة؛ ويسير
الطbadات التي تندفف القابض قذف ما يزن طنًا من أثواب القابلة للانفجار
أمـا الآن فـإنـا دـائـبون عـلـى اسـتـهـال هـذـه الـوـسـيـلـة الـحـدـيـثـة مـن وـسـائـل التـقـلـ في طـرقـ
الـسـلـمـ . ولـكـنـ إـلـىـ متـىـ؟

فـي فـرـسـاـ رـالـماـنـاـ وـانـكـلـزـاـ وـغـبـرـهاـ مـنـ الـمـاـنـكـ خطـوطـ جـوـيةـ تـصـلـ المـدـنـ الـأـورـيـةـ
الـكـبـرـيـ بـعـضـهاـ يـمـضـ (ـكـاـهـ مـسـلـةـ بـالـكـلـكـ الـحـدـيـثـةـ)ـ اـتـصـالـاـ مـسـطـطـاـ بـمـوـاعـيدـ
مـضـوـطـةـ كـمـوـاعـيدـ الفـطـرـاتـ

كـنـتـ آـخـرـ غـرـةـ فـي سـوـيـرـاـ وـعـرـتـ عـلـىـ الـعـودـةـ إـلـىـ انـكـلـزـاـ فـتـاـولـتـ فـطـرـدـيـ فـيـ
مـدـيـنـةـ بـالـعـلـىـ بـحـيـرـةـ كـوـنـسـتـانـسـ وـغـدـائـيـ فـيـ مـدـيـنـةـ بـارـيـسـ وـتـاـولـتـ الشـايـ فـيـ كـرـوـيدـونـ،ـ
ثـمـ بـلـغـتـ دـارـيـ فـيـلـ بـيـادـ تـاـولـ عـثـانـيـ بـسـاعـيـنـ مـعـ اـنـ دـارـيـ فـيـ قـرـيـةـ تـبـعدـ سـبـعـةـ أـيـامـ
عـنـ مـحـطةـ سـكـكـ الـحـدـيـدـ بـلـدـنـ فـكـانـ قـضـيـتـ فـيـ عـودـتـ إـلـىـ بـلـدـيـ سـعـ سـاـمـاتـ بـدـلـاـ مـنـ
سـتـ وـثـلـاثـيـنـ سـاعـةـ بـالـقـطـارـ وـالـبـاخـرـةـ فـصـارـتـ سـوـيـرـاـ اـقـرـبـ إـلـىـ بـلـدـيـ بـسـبـبـ ذـلـكـ
خـسـةـ اـخـسـافـ مـاـكـانـتـ عـلـىـ قـبـلاـ — وـبـيـارـةـ اـخـرـيـ إـنـاـهـ عـدـتـ قـرـيـةـ مـنـ مـدـيـنـةـ لـدـنـ
قـبـ مـدـيـنـةـ اـدـبـرـهـ هـاـ قـبـلـ اـسـتـهـالـ الطـيـارـاتـ وـقـرـيـةـ اـيـضاـ مـثـلـ قـرـبـ نـفـرـ دـوـفـرـ لـلـدـنـ
قـبـ اـسـتـهـالـ الطـاـطـرـاتـ . وـقـدـ قـرـبـتـ الطـيـارـاتـ كـثـيرـاـ مـنـ الـأـقـطـارـ الـأـخـرـيـ الـأـنـاـثـيـ الـىـ
مـرـاكـزـ السـرـانـ الشـرـبـ وـبـوـاسـطـةـ الـمـواـصلـاتـ الـجـوـيـةـ لـلـتـقـلـ وـالـاـنـتـقـالـ قـرـبـتـ بـرـطـانـياـ
الـظـمـنـ اـطـرـافـ اـمـراـطـورـتـهاـ الـأـنـازـمـيـةـ

وـفـيـ كـلـ سـنـةـ بـلـ فـيـ كـلـ اـبـوـعـ يـدـوـنـ فـيـ التـارـيـخـ اـفـصـىـ مـاـ يـلـفـهـ الطـيـرانـ مـنـ الـبـعـدـ
وـالـسـرـعـةـ . وـفـيـ اـوـلـ سـنـةـ ١٩٢٢ـ ظـارـ السـيرـ (ـصـوـئـلـ هـورـ)ـ وزـيـرـ الطـيـرانـ الـبـرـيـطـانـيـ
مـسـتـصـحـاـ قـرـيـتـهـ إـلـىـ الـهـنـدـ فـيـ اـحـدـ عـشـرـ يـوـمـاـ بـمـوـسـطـ ١٠٠ مـيـلـ فـيـ السـاعـةـ الـوـاحـدةـ
مـنـ غـزـ عـارـضـ اوـ عـائـقـ يـمـوـقـهـ فـيـ رـحـلـتـهـ . ثـمـ مـاـدـ إـلـىـ انـكـلـزـاـ مـنـ غـيـرـ اـنـ يـحـلـ مـسـهـ
فـيـ سـيـاحـتـ الـجـوـيـةـ أـدـوـاتـ مـاـ لـتـغـيـرـ مـاـ قـدـ يـلـفـ مـنـ أـجـزـاءـ الطـيـارـةـ الـقـيـ طـارـبـهاـ
وـكـانـ الـفـاـرـزـ فـيـ الطـيـرانـ بـلـاـ وـقـوفـ حـتـ آـخـرـ مـارـسـ سـنـةـ ١٩٢٧ـ الـلـازـمـ الـأـولـ
كـوـسـتـ وـزـيـرـ الـبـرـيـطـانـيـ دـيـنـوـ وـهـاـ الطـيـرانـ الـفـرـلـسوـيـانـ الـلـذـانـ طـارـاـ مـنـ مـدـيـنـةـ بـارـيـسـ
إـلـىـ مـدـيـنـةـ چـاـسـكـ فـيـ بـلـادـ فـارـسـ وـالـسـافـةـ يـدـنـهـاـ ٣٣٩٠ مـيـلـاـ وـذـلـكـ فـيـ ٣٢ـ سـاعـةـ
[ـ فـيـ بـيـزـ الـقـادـمـ يـحـلـ آـخـرـ مـنـ هـذـهـ الـكـتـابـ الـفـيـسـ قـالـ هـذـاـ الـفـصـلـ]