

المختار

من ريدرز دايجست



AL MUKHTAR min Reader's Digest May '88 N° 114

- ١٥ الرجل الآلي يطرق الابواب
٢٠ عملية إنقاذ في بحر الشمال
٢٦ أرني خطك أقل لك من أنت
٣٠ المد والجزر في الزواج
٣٤ "الموت في المريخ"
٣٦ ملاذ الحيوانات المدللة
٤٠ مراهم البشرة لا تنفع؟
٤٥ وودي آلن
٥٠ زوجة بثمانى بقرات (قصة قصيرة)
٥٦ إنقاذ كنوز إيطاليا
٦٢ الاثنىن الاسود

٢٠ نصيحة

٥٤ **لحمية تغير حياتكم**

- ٧٥ أريد أن أعيش (مأساة واقعية)
٨٠ هل تفكيرك معقول؟
٨٥ فرانز ليست، بين الكبار
٩٠ شجرة عجيبة
٩٧ ملحق خاص
١١٣ قلب جديد لابن ٥ أشهر
٢ النجاح في الحياة

تأملات ٢٩ - دائرة المعارف ٧٣ - الطب ٩٥ - أفكار ١٤٤

اوسع المجالات انتشاراً في العالم

٣٨ طبعة، ١٥ لفة، ٢٨ مليون نسخة شهرياً



عاثروا الضاحكين

(٧٠ ص)

مسح العبد ٢٠١٠

حول العالم في ٩ أيام

(١١٩ ص)

مخاوف الأطفال أوهام؟

(٩ ص)

المختار

من ريدرز دايجست



AL MUKHTAR min Reader's Digest May '88 N° 114

- ١٥ الرجل الآلي يطرق الابواب
٢٠ عملية إنقاذ في بحر الشمال
٢٦ أرني خطك أقل لك من أنت
٣٠ المد والجزر في الزواج
٣٤ "الموت في المريخ"
٣٦ ملاذ الحيوانات المدللة
٤٠ مراهم البشرة لا تنفع؟
٤٥ وودي آلن
٥٠ زوجة بثمانى بقرات (قصة قصيرة)
٥٦ إنقاذ كنوز إيطاليا
٦٢ الاثنىن الاسود

٢٠ نصيحة

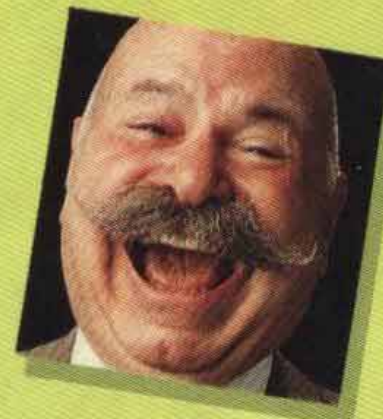
٥٤ **لحمية تغير حياتكم**

- ٧٥ أريد أن أعيش (مأساة واقعية)
٨٠ هل تفكيرك معقول؟
٨٥ فرانز ليست، بين الكبار
٩٠ شجرة عجيبة
٩٧ ملحق خاص
١١٣ قلب جديد لابن ٥ أشهر
٢ النجاح في الحياة

تأملات ٢٩ - دائرة المعارف ٧٣ - الطب ٩٥ - أفكار ١٤٤

اوسع المجالات انتشاراً في العالم

٣٨ طبعة، ١٥ لفة، ٢٨ مليون نسخة شهرياً



عاثروا الضاحكين

(٧٠ ص)

حول العالم في ٩ أيام

(١١٩ ص)

مخاوف الأطفال أوهام؟

(٩ ص)

المختار

أربحوا ٣٣٪

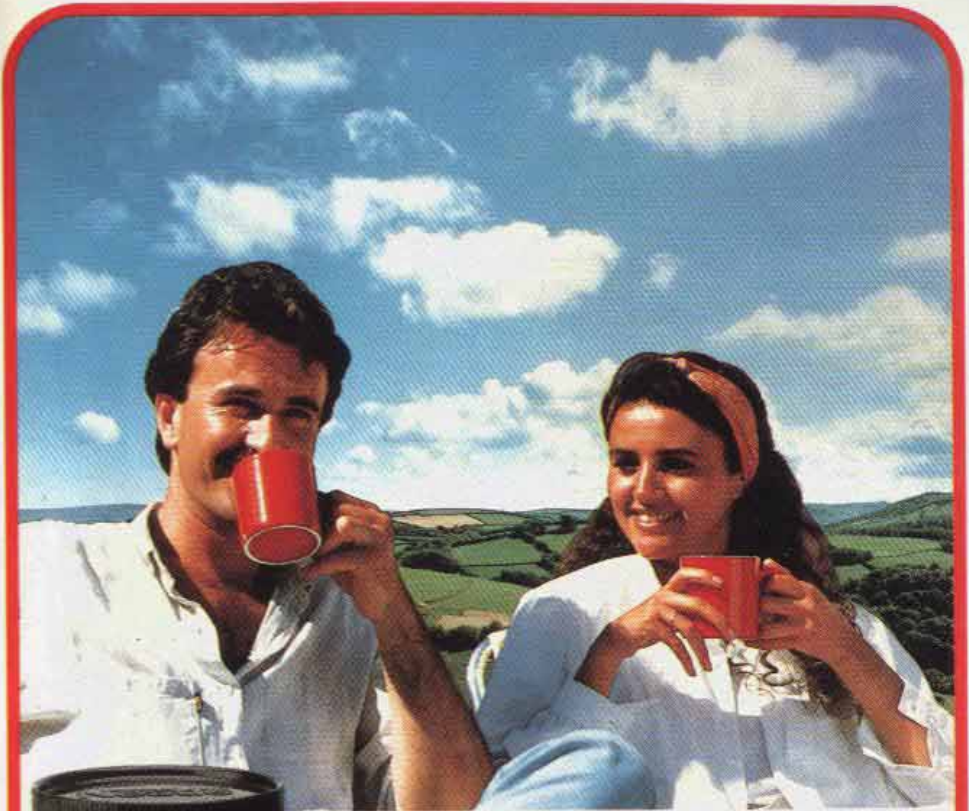
يسر "المختار" ان تعرض
على المشتركين الجدد فيها
بين ١٩٨٨/٥/١ و ١٩٨٩/٥/٣٠
اربعة اعداد اضافية مجاناً
مع كل ١٢ عدداً.
فالمشترك لمدة سنة
(١٢ شهراً) يتلقى
١٢ عدداً خلال ١٢ شهراً
اي انه يربح ٣٣٪.
فكونوا من الرابحين.

الاسم _____ اذا اردتم ان تصلكم "المختار"
الى عنوانكم،
بادروا الى ملء
هذه القسيمة وارسلوها
العنوان _____ مرفقة بشيك مسحوب
على مصرف في نيويورك
باسم "المختار من ريدرز دايجست"
بقيمة ٢٥ دولاراً امريكياً،
التاريخ _____ وارسلوا القسيمة والشيك
بالبريد المضمون (المسجل)
الى احد العنوانين المذكورين
خلف هذه القسيمة.
التوقيع _____

رئيس التحرير: كين غيلهور. مدير التحرير: فرنسيس ج. شيل. المدير العام: جورج ف. غرون.
تنشر "ريدز دايجست" في اللغة الانكليزية (الطبعات الامريكية، الكندية، البريطانية، الاسترالية، النيوزيلندية، الافريقية الجنوبية،
الهندية والاسيوية) وفي الفرنسية (الطبعات الفرنسية، الكندية، البلجيكية والسويزرية) وفي الاسبانية (الطبعات الامريكية اللاتينية
والاسبانية) وفي البرتغالية والاسبوعية والترجمية والدانمركية والفنلندية والالمانية (الطبعتين الالمانية والسويسرية) وفي الايطالية والفولندية
(الطبعتين الفولندية والبلجيكية) والصينية والكورية والهندية، الى العربية.
حقوق النشر محفوظة لـ "المختار من ريدرز دايجست" بموجب اتفاق خاص مع شركة "ريدز دايجست" في نيويورك، الولايات المتحدة. يحظر
النقل من "المختار" او الترجمة او الاقتباس منها في اي شكل كان جزئياً او كلياً، في العربية او في اي لغة اخرى. وهذه الحقوق محفوظة بالنسبة
الى كل الدول العربية والافريقية. وقد اتخذت كل اجراءات التسجيل والحماية في العالم العربي والخارج بموجب الاتفاقات الدولية المعمورة
لحماية الحقوق الفنية والادبية.

تَمَنِّ العَدَد

لبنان ١٠٠ - سورية ١٥ - الاردن ٧٠٠ - الكويت ٧٠٠ - الامارات العربية المتحدة ٩٠ - قطر ٨٠ - البحرين ٨٠٠ -
السعودية ١٠ - مصر ١٥٠ - السودان ١٠ - ليبيا ٥٠٠ - ج.ع. اليمنية ٥٠ - مسقط ٨٠٠ - العراق ٨٠٠ - قبرص ٧٥ -
تونس ٧٠٠ - المغرب ٧٠ - الجزائر ٧٠ - فرنسا ١٠٠ - انكلترا ١٠٠ - اليونان ١٣٠ - كندا وامريكا الشمالية ٤٥٥



نسكافه

قهوة اللحظات السعيدة!



نسكافه قهوة صافية
محضرة من أجود اشواك البن
في العالم.
كوب من نسكافه في الصباح
وفي ايام وقت من النهار يُعيد
البسك المكويّة والنشاط.
أمتاً الأوقات تقضيها مع عائلتك
والأصدقاء بطحبة نسكافه
الساخنة والمنشطة.

نسكافه

قهوة الشباب العصري الناجح

المختار

من ريدرز دايجست
مجلة شهرية

رئيس التحرير - المدير المسؤول: ادمن صعب.
امانة التحرير: راغدة حداد. الاخراج: جورج غالي. الخطوط: جبران مطر.

الامتياز: شركة النهار للمنشورات الدولية - باريس. الناشر: شركة "ابراك" للمنشورات الدولية - بيروت
رئيس مجلس الادارة - المدير العام: الدكتور لوسيان دحداح.
المدير العام المساعد: داني دحداح - باز.

التحرير والادارة: مركز ميرنا شالوشي، بولفار سن الفيل، ص.ب 50228 المتن الشمالي - لبنان.
الهاتف 491120 - 492170 التلكس LE 44615 MUKTAR

الاشتراكات: فريال علاف، بناية الشرتوني، شارع المقدسي، ص.ب 8707 بيروت - لبنان.
الهاتف 349573 - 349577 التلكس LE 22288 MEM LE 44615 MUKTAR
الصف والتنفيذ: المطابع التعاونية الصحفية، شارع مصرف لبنان، بيروت.
الطباعة: المطبعة العربية، المدينة الصناعية - البوشرية، المتن الشمالي - لبنان.
التوزيع: الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف والمطبوعات، بيروت.

AL MUKHTAR min Reader's Digest

© 1988 BY AN NAHAR P.I.S.A. LICENSEE OF THE READER'S DIGEST ASSN. INC.

Editor-in-Chief: Edmond Saab.

Managing Director: Dany Dahdah-Baz.

Centre Myrna Chalouhi, Blvd. Sin el-Fil, P.O.Box 55228,

El-Metn, Lebanon.

Tel: 492670 — 491630, Telex: MUKTAR 44615 LE.



MEMBRE INSCRIT A L'O.J.D.

May 88 N° 114 (New Series) Vol. 10

ريدرز دايجست

المؤسسان: دي ويت والاس وليلى اتشيسون والاس.

الطبعات الدولية

رئيس التحرير: كين غيلمور. مدير التحرير: فرنسيس ج. شيل. المدير العام: جورج ف. غرون.
تنشر "ريدرز دايجست" في اللغة الانكليزية (الطبعات الامريكية، الكندية، البريطانية، الاسترالية، النيوزيلندية، الافريقية الجنوبية، الهندية والاسوية) وفي الفرنسية (الطبعات الفرنسية، الكندية، البلجيكية والسويسرية) وفي الاسبانية (الطبعات الامريكية اللاتينية والاسبانية) وفي البرتغالية والاسوجية والنرويجية والدانمركية والفلمنكية والالمانية (الطبعتين الالمانية والسويسرية) وفي الايطالية والبولندية (الطبعتين البولندية والبلجيكية) والصينية والكورية والهندية، الى العربية.
ملقون النشر محفوظ لـ "المختار" من ريدرز دايجست بموجب اتفاق خاص مع شركة "ريدرز دايجست" في نيويورك، الولايات المتحدة. يحظر النقل من "المختار" او الترجمة او اقتباس منها في اي شكل كان جزئياً او كلياً، في العربية او في اي لغة اخرى. وهذه الحقوق محفوظة بالنسبة الى كل النول العربية والافريقية. وقد اتخذت كل اجراءات التسجيل والحماية في العالم العربي والخارج بموجب الاتفاقات الدولية المعقونة لحماية الحقوق الفنية والادبية.

تَمَن العَدَد

لبنان 100 - ال - سورية 110 - الاردن 700 - الكويت 700 - الف - الامارات العربية المتحدة 9 - قطر 8 - البحرين 800 - اف - السعودية 10 - مصر 105 - السودان 1 - ليبيا 500 - ج.ع. اليمنية 50 - مسقط 800 - العراق 800 - اف - قبرص 75 - ب - تونس 700 - م - المغرب 7 - الجزائر 7 - فرنسا 10 - اف - انكلترا 1 - ج - اليونان 130 - د - كندا وامريكا الشمالية 205

الرجاء ارسال القسيمة والشيك بالبريد المسجل (المضمون)
الى احد العنوانين الآتيين:

بنك المشرق ش.م.ل.

ص.ب. 7170 - 113

بيروت - لبنان

ALLIED BUSINESS BANK S.A.L.

P.O. BOX 113-7165

BEIRUT-LEBANON

بنك المشرق ش.م.ل.

ص.ب. 1524

بيروت - لبنان

BANK ALMASHREK S.A.L.

P.O. BOX 1524

BEIRUT-LEBANON



الرجاء وضع العبارة الآتية على غلاف الرسالة: "اشترك في مجلة المختار".



نسكافه قهوة صافية
محضرة من اجود انواع البن
في العالم.
كوب من نسكافه في الصباح
وفي اوقات النهار يعيد
اليك الحيوية والنشاط.
اهنأ الاوقات تقضيها مع غايته
والاهم وقتاً يصحبه نسكافه
الليذيذة والمنشطة.

نسكافه
قهوة الشباب العصري الناجح

النجاح في الحياة

أن نساعد الآخرين لكي يتفوقوا
حتى علينا، موهبة تجلب لنا النجاح والسعادة

هل تساءلت يوماً كيف أن بعض الناس أمثال المديرين والمدرسين والوالدين يلمون الآخرين ويظهرون أفضل ما فيهم؟ هذه الميزة الاستثنائية في التأثير على الآخرين واثارة الدوافع فيهم تقود هؤلاء الاشخاص الى النجاح في كل ما يفعلون.

ان الجميع مدعوون الى عمل كهذا في ظرف ما، لأن هذه مهارة مكتسبة وليست فطرية وفي وسع أي فرد أن يرتفع الى مستواها اذا رغب في ذلك.

هنا بعض المبادئ الاساسية التي يجب ان يتقنها كل من يرغب في الهام الآخرين والتأثير فيهم، علماً ان المرء يختبر بذلك احدى ملذات الحياة العظمى:

١. توقعوا الافضل من الآخرين. اولئك الذين يحبون غيرهم ويعتقدون أن لدى مرؤوسيهم نيات حسنة، لا بد لهم ان يستخلصوا الافضل منهم.

لقد وجد روبرت روزنثال أستاذ علم النفس في جامعة هارفرد، ولينور جاكبسون مديرة احدى المدارس في جنوب سان فرنسيسكو، انه كلما ازدادت توقعات المعلم من تلاميذه تحسنت انجازاتهم. وأكبر دليل على ذلك ما حصل في مدرسة ابتدائية حيث، في بداية السنة الدراسية، عيّن لكل أستاذ عدد من التلاميذ اعتبروا مجلّين في التحصيل. والحقيقة أن هؤلاء التلاميذ اختيروا عشوائياً.

وبعد الامتحان النهائي تبين أن هؤلاء التلاميذ الذين اعتبرهم معلومهم ذوي امكانات مميزة رفعوا حاصل نكائهم (١) اكثر من رفائهم. وقد وصفهم معلومهم بأنهم الاكثر سعادة والاشد حباً للاستطلاع والتعلم والارقي شعوراً والاوfer حظاً للنجاح في المستقبل.

ومرد ذلك الى ان معلمهم توقعوا منهم أكثر مما توقعوا من سواهم، فكانت النتيجة ان هؤلاء توقعوا اكثر من أنفسهم فنجحوا.

٢. أدرسوا حاجات الآخرين. كثير من القادة يرون أن حض الآخرين وتحريك هممهم لا يتم الا بمدحهم واطرائهم، فينسون هذه الوصية الاساسية. علينا أن نستفسر عن حقيقة ما يعتقدونه الآخرون وما يحبون ويكرهون. فالقادة الحقيقيون يدركون تماماً أنهم اذا أصفوا كفاية الى الآخرين واهتموا بأمرهم فسيشرح لهم هؤلاء ما يثيرهم ويدفعهم الى الامام. قال لي أحد الاساتذة ان رئيس دائرته استدعاه يوماً وأفهمه أن ليس في استطاعته أن يرفع راتبه، ولكن في امكانه أن يثبته في وظيفته قبل سنة من الوقت المتوقع ويخفف عدد ساعاته التعليمية.

تابع الاستاذ: "ان رئيس دائرتي لم يدرك أن تثبتي لم يكن خدمة لي او حافزاً، ولا تنقيص عدد ساعاتي مكافأة. فلو كلف نفسه عناء البحث عن حاجاتي لعرف أنني أعشق التعليم وأعتبره امتيازاً، ولأدرك أنني على استعداد لأن أدفع من جيبي للمزيد منه وليس لتنقيصه."

٣. ضعوا مقاييس عالية. ان العائلات الناجحة والشركات المزدهرة تولي أهمية كبرى للشخصية الفردية، انما تصر على معتقدات جوهرية معينة ومقاييس عالية.

قالت لي معلمة فنون تتنقل بين خمس مدارس ان الاحقر بينها من حيث المعنويات هي تلك التي يسعى رئيسها يوماً ليكون محبوباً من الجميع. ثم أردفت: "ما رأيك في رئيس مدرسة يقول لاساتذته: اذا كانت الحفلة المدرسية لهذه الامسية لا تناسبك فلا تزعج نفسك بالحضور. أجل، ان هذا الموقف المتساهل والضعيف من رئيس كهذا لا بد من أن يوحي إليك أن مدرسته لا تستحق العناء." تبدو أساليب القيادة والزعامة متنوعة جداً، انما هناك أسلوب واحد مشترك بين كل الحوافز الناجحة ألا وهو عشق الآراء والاعمال العظيمة.

٤. أوجدوا محيطاً لا يعتبر فيه الاخفاق كارثة مأسوية. قالت لي سيدة ذات خبرة واسعة في السياسة ومعرفة كبيرة بشخصيات اجتماعية كبيرة ان "القدرة على الاخفاق هي طريق النجاح الدائم".

وهذا الدرس تلقنته ماريان أندرسون باكراً عندما غنت للمرة الاولى علناً في دار بلدية مدينة نيويورك. لم تكن على استعداد كافٍ، فقسا عليها نقادها ولم يرحموها. وبعد ذلك الاخفاق المروع بقيت لمدة طويلة عاجزة عن مواجهة اصداقائها.

(١) حاصل النكاء (IQ) رقم يمثل نكاء المرء كما تحدهه قسمة سنه العقلية على عمره وضرب حاصل القسمة بمئة.

نيدو الحليب الأفضل



نيدو الأفضل طعمًا، الأسرع ذوبانًا، الأضمن نتيجة والأوسع إنتشارًا.
نيدو السريع الذوبان:
 ضمانه أكيدة لنمو أولادكم.

 تضمنته نسته

النجاح في الحياة

الدكتوراه. كان تصرفه معنا تصرف المعلم الرائع، إذ لقننا القيم الحق بعرضه شخصيات حقيقية تجسد تلك القيم.

٦. نوهوا بالانجازات وأظهروا استحسانكم. غالباً ما يشكو الموظفون أنهم لا يسمعون تعليقاً من رؤسائهم الا عندما يرتكب أحدهم خطأ.

في كتاب "مدير لدقيقة واحدة" (r) ينصح كيث بلنشارد وسينسر جونسون بالآتي: فاجئوا مرؤوسيكم وهم يأتون عملاً جيداً ثم أثنوا عليهم فوراً.

ان تقديم الشكر الى من يساعدنا هو كياسة يجب تطبيقها في كل العلاقات البشرية، لأننا جميعاً نريد أن تلاقى أعمالنا استحساناً لدى الآخرين. وعندما يشكرنا أحدهم بصدق فإننا لا نتوانى عن اللحاق به الى آخر الدنيا. قال الناقد الانكليزي صموئيل جونسون: "ان اطراء شخص واحد يؤدي الى نتائج عظيمة."

٧. كافئوا التعاون. ان القادة الصالحين لا يكتفون باكتساب الولاء بل يسعون جاهدين الى تعميم هذا الولاء بين أفراد المؤسسة. وفي أفضل المؤسسات يأخذ الافراد على عاتقهم تأمين المقاييس العالية.

قال لي صديق اشترى مصنعاً جديداً ان بين موظفيه "مجموعة من ذوي الخبرة الطويلة يعطون أفضل الانتاج، انهم أفراد متعارفون يفتخرون بأداء وظائفهم على أكمل وجه بحيث باتوا لا يسمحون لأي منهم بأن يقصر في عمله. ان كل واحد

طالت كآبة المغنية الشابة ودام انقباضها اكثر من سنة على رغم محاولات والدتها الحثيثة تعزيز ايمانها بأنها لا تزال تملك الموهبة. وتذكر هذه المغنية الكبيرة اليوم: "اذا كان في صوتي من جمال، فايماضي وضعه هناك. ايماني وكلمات أُمي: الفضيلة يجب ان تأتي قبل العظمة."

ان أنجح المديرين يتوقعون ان يرتكب موظفونهم بعض الاخطاء، فلا يصرفونهم من الخدمة ويستعينون بآخرين جدد بل يدركون تماماً أنه أجدى كثيراً ان يلقنوا موظفيهم كيف يتعلمون من أخطائهم ويفيدون منها. فالانسان الحافز يعرف تماماً ان الخوف من الاخفاق قد يقضي على قوتي الابداع والمبادرة.

٥. خذوا عبراً من "أبطال" معروفين. ان الذين يتمتعون بقوة الاقناع غالباً ما يملكون براعة في رواية الاحداث لأنهم يعرفون أننا نتأثر بالخبرات الفردية أكثر من المبادئ العامة.

واذ أنظر الى ماضي عندما كنت فتية وأتأمل الاحاديث التي كانت تدور بيننا ونحن الى المائدة، أذكر أن والدي المعسول اللسان والمراعي لحقوق الآخرين ومشاعرهم كان يستعين بابطال معروفين ليعت الحماسة والنشاط في أبنائه. فكم تكلم باعجاب عن أناس في مدينتنا نعرفهم حسناً، ومنهم التاجر الذي درس الحقوق ليلا والمزارع الشاب الذي تعلم بالمراسلة. وها أنا الآن أتصور أبي يشجعني وأخي على متابعة دراستنا لنيل



فاجئوا من تحبوت بهديّة لا تنسى

النجاح في الحياة

منهم يؤدي واجبه على خير ما يرام بدافع الاخلاص والمنافسة.

لقد تعلم صاحب هذا المصنع أهمية انتقاء أشخاص يتمتعون بروح التعاون والاخلاص لينجزوا القسم الاكبر من أعماله.

ان القادة العظام ينشئون حولهم أتباعاً يتفوقون عليهم في ما بعد. هكذا يصبح العداؤون مدربين لغيرهم من الرياضيين راجين منهم أن يحطموا كل الارقام القياسية في المستقبل، ويشجع المديرين مرؤوسيهم على التقدم حتى يصبحوا هم الرؤساء في السنين المقبلة.

ولن ننسى الوالدين الذين، من فرط محبتهم لاولادهم، يرفعونهم الى مستواهم أولاً ومن ثم يشجعونهم على الارتقاء الى أعلى.

يوم رزق هاري داي وزوجته آدا طفلتهما البكر اضطرا الى اجتياز مسافة ٣٦٠ كيلومتراً من مزرعتهم الى مستشفى للتوليد في الباسو بولاية تكساس. وعادت آدا بوليدتها ساندرنا الى حيث انتظرتهم حياة صعبة. فالبيت ذو الغرف الاربع مبني باللبن المجفف بحرارة

ما الذي حفز سيدة مثل ساندرنا داي أوكونور على بلوغ هذه المرتبة؟ لا شك في أن نكاحها واندفاعها الذاتي حفزها، انما الفضل الاكبر يعود الى تلك الام ذات العزيمة القوية التي كانت تجلس بصبر في بيت من لبن وتمضي الساعات الطويلة تدرّس اولادها وتقرأ لهم.

ألن لوي ماغينس



هاتف الرئيس

تشابكت خطوط الهاتف في الجامعة وكثرت المكالمات الخاطئة. وصباح يوم عطلة كان رئيس الجامعة على أهبة الاخلاص لقراءة صحيفته حين رن جرس الهاتف، فرفع السماعه وأجاب بصوت عميق صارم ينم عن غيظ: "هالوا!" وبعد لحظة صمت تكلمت امرأة وجلة: "لقد أردت التكلم مع ابنتي في قاعة النوم، وأرجو ان أكون أخطأت الرقم!"

ب.ك.

تمر اعياد من نحب في غفلة عنا، فننسى مثلاً ان عيد الآباء يقع في ١٢ يناير (كانون الثاني) وعيد الامهات في ٢١ مارس (آذار).
كما المناسبات الاجتماعية والشخصية ولاسيما منها اعياد الميلاد الشخصية ونكري الزواج او التخرج او عيد الحب...

فهل فكرتم في هدية غير عادية، هدية ترافق من تحبون لأكثر من سنة، ترفقونها ببطاقة شخصية تعبرون فيها عن عاطفتكم تجاهه واهتمامكم به؟

فاذا اردتم اهداء من تحبون اشتراكاً لمدة سنة في "المختار" تفيدون خلالها من العرض الخاص (١٦ عدداً بدلا من ١٢) خلال الفترة بين ١٩٨٨/٥/١ و ١٩٨٩/٥/٣٠ فما عليكم الا ملء القسيمة باسم من تودون اهداءه الاشتراك وعنوانه الكامل مرفقة بشيك مسحوب على مصرف في نيويورك بقيمة ٢٥ دولاراً امريكياً باسم "المختار من ريدرز دايجست" وارسالهما بالبريد المضمون (المسجل) الى احد العنوانين الآتيين:

البنك المتحد للاعمال ش.م.ل.

ص.ب. ٧١٦٥ - ١١٣

بيروت - لبنان

ALLIED BUSINESS BANK S.A.L.

P.O.BOX 113-7165

BEIRUT-LEBANON

بنك المشرق ش.م.ل.

ص.ب. ١٥٢٤

بيروت - لبنان

BANK ALMASHREK S.A.L.

P.O.BOX 1524

BEIRUT-LEBANON

لا تنسوا ان ترسلوا
مع القسيمة والشيك
بطاقة شخصية
موجهة الى المهدي اليه
فنضعها بدورنا ضمن الرسالة
التي نوجهها اليه.

اسم المهدي اليه

عنوانه

المناسبة وتاريخها

توقيع المهدي



مع اخلاص تحدياً ثانياً

النجاهل يزيد مخاوف الأطفال

يجب ان يعرف الاولاد ان الخوف
شعور طبيعي وان التغلب عليه أمر ممكن

وترى ايزابيل فوكس، وهي أخصائية بمعالجة المشاكل النفسية لدى الاطفال "أن أهلاً مثل هؤلاء يتألمون حقاً من خوف اولادهم انما تؤدي بهم استجاباتهم غير الملائمة، ومن حيث لا يدرون، الى زيادة الخوف لدى اولادهم." وتضيف: "يشعر بعض الاهل ان هناك خطأ ما لدى الولد الخائف او يعتبرون أنهم اخفقوا بدورهم كأهل موجهين. وبما ان هاتين الفكرتين تشوهان صورة الأهل في نظر أنفسهم، فان كثيرين من الآباء والامهات يرفضون الاقرار بأن خوف اولادهم حقيقي." وعلى رغم ذلك فان معظم مخاوف

يتذكر محام لامع أمراً حدث له في طفولته فيقول: "كنت في الرابعة من عمري عندما اخفقت في تسلق سلم منزلة في الملعب. لقد بدت لي السلم آنذاك مرتفعة جداً. فنعتني أبي بالجبن امام جميع الاولاد، فخلجت جداً وأسرعت عائداً الى المنزل." وتتذكر امرأة خوفاً من النوم في غرفة مظلمة وتقول: "كانت امي تجبرني على النوم في غرفة مظلمة ومقفلت لأنها كانت تعتبر خوفاً ضرباً من السخافة، فكان طبيعياً أن يؤدي ذلك الى مضاعفة خوفاً."



المُنسِق (الكومبيوتر)

آلة معالجة
المعلومات

وأسس المعلوماتية

تأليف جاك كونيسيكي

هل هناك تعبير علمي اقرب الى عمل الكومبيوتر من كلمة "المنسق"؟ و"المنسق"، كما يصفه واضعه المهندس والاساتذ الجامعي جاك كونيسيكي، هو "مرجع دقيق، علمي، سهل بوضوح لنا حقيقة هذه الآلة (الكومبيوتر) التي فرضت استعمالها لمعالجة المعلومات في حياتنا اليومية وأدخلت حقلاً جديداً في سلسلة العلوم عُرف بالمعلوماتية، ما لبثت أن أصبحت أداة أساسية تستعين سائر العلوم بطاقتها. وهذا المرجع المطلوب هو الآن بين أيديكم، وقد وُضع للمرة الاولى في اللغة العربية مع التصوير التقني الملون ملحقاً بمعجم مصغر للمعلوماتية يَسرد أهم كلماتها وعباراتها باللغات العربية والانكليزية والفرنسية.

ولا شك في أن هذا الكتاب يكوّن أداة مفيدة سوف يستعملها التلامذة والطلّاب والموظفون وأرباب العمل والمسؤولون في جميع الميّن والحقول؛ وهو لم يوضع فقط ليُطالع بل ليُعتمد مرجعاً يُستشار كلما دعت الحاجة الى توضيح فكرة أو كلمة أو عبارة أو إلى رؤية صورة تعود الى المُنسِق والمعلوماتية."

أسرع في الحصول على الكتاب الآن.

قسيمة الشراء (إملاً بخط واضح وبالعربية أو الانكليزية):

الاسم:

العمر

العنوان الكامل:

(ارسل بالبريد الجوي المسجل (المضمون) القسيمة مرفقة بشيك مسحوب على مصرف في نيويورك باسم جاك كونيسيكي بقيمة ١٠ (عشرة) دولارات أمريكية الى أحد العنوانين الآتيين: مجلة "المختار"، ص.ب: 11-8707 بيروت - لبنان أو - مجلة "المختار"، ص.ب: 55228 المتن الشمالي - لبنان.

الرجاء وضع العبارة الآتية على المغلف: "المنسق".

كليا بحاجات الطفل يسبب قلقاً بالغاً للطفل.

إن الأهل الذين يتجنبون الغياب المفاجيء أو الطويل عن طفلهم انما يساعدونه على تدعيم شعوره بالامان العاطفي.

بين السن الثانية والثالثة يخاف الطفل عادة الظلمة والوجوه المقنعة. تقول فوكس: "يكون الطفل قد تعلم في هذه المرحلة "قراءة" التعابير في وجوه أهله لتبين انفعالاتهم المختلفة، لذلك نراه يشعر بالقلق عندما تحجب عنه هذه الملامح".

طلبت احدي الامهات من احد المرشدين ان يعالج ابنها ذا السنوات الاربع لاضطرابه الدائم وإصراره على انتعال حذائه على الشاطئ. قالت الام: "إنه يبدأ بالصراخ عندما يشعر بالتصاق الرمل بقدميه." ولكنه أمر عادي ان يضطرب طفل في الرابعة من عمره من جراء اي خدش يصيب جسمه سواء أكان حقيقياً أم وهمياً. ويلاحظ مارفن أك الاختصاصي بعلم النفس "أن الاطفال يطلبون تضميد جروحهم حتى وان تكن طفيفة." ويظهر الاطفال قلقهم على سلامة اجسادهم بتجنبهم الالعاب المكسورة او رفضهم أكل كعكة على شكل رجل او سندويشة مقطوعة في شكل "غير طبيعي".

عندما يبلغ الطفل مرحلة الدراسة تسيطر عليه مخاوف أخرى. فقد طلب كاورو ياماموتو، العالم التربوي النفساني في جامعة أريزونا من ثلاث مئة وسبعة وستين تلميذاً تراوح صفوفهم بين

الاطفال ليست حقيقية فحسب بل هي جزء طبيعي من نموهم. وتلاحظ جويس سنايدر، الاختصاصية بمعالجة مشاكل الأسرة: "ان مخاوف غير البالغين لا تختلف عن مشاكل البالغين انفسهم. فكلنا نشعر بالتوتر عندما نقابل انساناً للمرة الاولى، كما يخيفنا احياناً اي صوت مفاجيء، ولكن البالغين يعرفون كيف يعالجون مثل هذه الحالات، في حين يرتبك الاطفال حيالها. انهم في حاجة الى معرفة كون الخوف والقلق حالتين طبيعيتين وان تخفي الشعور بالخوف أمر ممكن".

وتعتبر فوكس "ان مراحل النمو العاطفي لدى الطفل تبدو طبيعية عندما تنسجم مخاوفه مع سنه." هنالك حالتان فقط للخوف الغريزي: الخوف من السقوط والخوف من الصوت المرتفع المفاجيء. من الطبيعي ان يخاف طفل يراوح عمره بين الستة والعشرة اشهر، من الغرباء. وتوضح ان الطفل "يتعلم بسرعة ان يميز وجوه أهله عن غيرها ويصبح كل وجه غير مألوف لديه يمثل تهديداً محتملاً لحياته وشعوره بالامان." كذلك يبدأ الطفل بالخوف من أن يهجر بين سن الثمانية أشهر والسنة ويصبح الخوف على أشده لديه بين السنة والستين. في هذه المرحلة لا يكون الطفل تعلم بعد ان الشخص الذي يبعد عن النظر بقي موجوداً وسنراه مجدداً. تقول جوديث دافنبورت الاختصاصية بالعلاج النفسي: "بالنسبة الى ادراك الطفل، ان غياب أمه عن ناظره يعني انها اختفت الى الأبد، حتى ان الغياب الموقت للشخص الذي يهتم

الصفين الرابع والسادس، ان يذكرنا عشرين حدثاً مثيراً للخوف، حسب أولوية الحدث، فتبين له ان الحدث الذي يسبب اعلى درجة من القلق والخوف هو وفاة احد الوالدين، ثم الخوف من العمى أو الخوف من الاحتجاز في المدرسة. كيف يستطيع الاهل مساعدة أولادهم على معالجة مخاوفهم على نحو بناء؟ هنا بعض اقتراحات الاختصاصيين:



ومض البرق ودوي الرعد ليدرك مدى بعد الصوت عنا."

من الواضح ان الحقائق لا تبدد المخاوف حتى يصبح الطفل في سن تمكنه من استيعاب المنطق العقلي. ولكن الاطفال، من مختلف الاعمار، يشعرون بإطمئنان اكثر من جراء التفسير العقلاني حتى وان لم يتمكنوا من استيعابه تماماً.

ولأن الاطفال يقدون بأهلهم، فان اعطاء الاهل اطفالهم القدوة في الشجاعة يعتبر اسلوباً مهماً لتجاوز الخوف. مثلاً على ذلك، احدى الامهات التي ابدت ردة فعل سيئة عندما اظهرت ابنتها قلقاً اثر رحلتها الاولى بعيداً عن المنزل، لأن خوف ابنتها أبقظ في داخلها شعوراً طفولياً بالخوف. تقول منتجة تلفزيونية كثيرة الاسفار: "عندما كنت في العاشرة من عمري، تلقيت دعوة لزيارة ابنة عمي في تكساس وقضاء عطلتي هناك. أثارتني الفكرة ولكنني كنت خائفة لأنها كانت المرة الاولى ابتعد فيها عن المنزل. فزادت والدتي خوفاً خوفاً، اذ اظهرت قلقها من ان اخطئ في ركوب طائرة تكساس او اتعرض للاذى او اشعر بوطأة الفراق. لقد جعلتني شديدة التوتر الى درجة اني كدت اصرف النظر عن الرحلة. ولا ازال الى اليوم أشعر بالخوف الشديد قبل البدء بأي رحلة."

ان الاهل الذين يوحون الثقة وهم ينظرون الى تجارب تثير رغبة الطفل انما يقدمون مثالا ايجابياً. واذ تتحدث امرأة عن رحلة رافقت فيها ابنها ورفاق صفه الى حديقة الحيوانات، تقول: "في حجر

يدركوا أنها سبب الخوف. وعندما يتأكد الاولاد من أنك تدرك خوفهم، يصبح في امكانهم تقبُّل تطميناتك على نحو افضل."

لا تجبروا طفلاً على إنكار خوفه أو اخفائه. بين السن الخامسة والثامنة يميل الاطفال الى إخفاء خوفهم الامر الذي يقلقهم. ويرى الاخصائي روبرت دوش: "ان انكار الاطفال لشعورهم بالخوف هو احدى الطرق التي يعالجون بها خوفهم." ويضيف: "يستطيع الاهل مساعدة اطفالهم بتذكيرهم ان كثيرين من الاولاد الذين هم في مثل سنهم، يخافون وان الاحساس بالخوف شأن طبيعي. ان مناقشة الامر يفسح في المجال امام الطفل للتغلب على خوفه من دون شعوره بالخجل، وللإطمئنان الى ان خوفه سيتضاءل ثم لا يلبث ان يختفي نهائياً."

هنالك عدة سبل يستطيع الاهل من خلالها مساعدة طفلهم في التغلب على مخاوفه. ان اعطاء الطفل بعض المعلومات مفيد عادة. يقول احد الآباء: "عندما كانت ابنتي في السن السادسة اعتادت الخوف من النحل، فشرحت لها كيف ان النحل يجتهد ليساعد الفاكهة والزهر على النمو، وكيف ان النحل يبقى منشغلاً عنها ولا يزعجها ان هي لم تقترب منه."

رجل آخر ساعد ابنه في التغلب على خوفه من الرعد. يقول: "كان ابني أصفر من ان يدرك حقيقة تصادم الكتل الهوائية، فعلمته كيف يعدّ الثواني بين

الافاعي، سأل مرافقنا اذا كان احد منا يود لمس احدى الافاعي غير المؤذية. كنت دائماً اصعق لمنظر الافاعي ولكن سرعان ما ادركت ما كان عليّ ان افعل حين رأيت ابني يرتد الى الوراء خوفاً، فأجبرت نفسي على لمس هذا المخلوق، فكان من ابني ان حذا حذوي وقد اشرق وجهه بابتسامة فخر."

هل على الاهل عدم الاعتراف بخوفهم؟ تنصح سنايدر الاهل باعتماد هذه العبارة المفيدة دائماً "انا ايضا كنت اخاف من ذلك". ان هذه العبارة تعلم الطفل درسين مهمين هما: اولاً، انه ليس الوحيد الذي يشعر بالخوف احياناً. وثانياً، ان في وسعه التغلب على خوفه كما فعلت أنت.

ويستطيع الاهل ايضاً ان يعاونوا ولدهم على تحضير نفسه للخوض في تجربة مزعجة. هل تشعر ان ولدك يعيش قلقاً دائماً بسبب قرب موعد دخوله المدرسة؟ خذ الى هناك قبل بدء الفصل الدراسي ليعتاد بيئته الجديدة. تقول فوكس: "اذا كان ولدك خائفاً من ان يضيع الطريق، اذهب برفقته مرات عدة حتى يصبح واثقاً من نفسه ومن طريقه." واذ احتاج طفلكم الى جراحة لاستئصال اللوزتين، انهبوا به في جولة استكشافية الى المستشفى وعرفوه الى الاطباء والممرضات واجعلوه يتلمس المعدات الطبية.

انظروا الى خوف اطفالكم من خلال منظارهم هم وليس من خلال منظاركم انتم. تقول سنايدر: "يمثل الشبح أو

"البيع" خوفاً حقيقياً للطفل يتعذر عليه معالجته. ولكن لا يفيد في شيء ان نقول له ان هذه الاشياء غير موجودة. فهي اشياء حقيقية بالنسبة اليه. يمكن الاهل ان يفتشوا تحت السرير او في الخزانة ليبرهنوا له انها ليست هناك، وعلى رغم ذلك يصر الطفل على القول انها لا تظهر الا بعد نهايكم."

ان معالجة هذا النوع من الخوف متوقف نجاحها على اخذ وجهة نظر الطفل في الاعتبار. وفي هذا المجال تخبر ام كيف استطاعت طرد "الوحش" من غرفة نوم ابنتها. تقول: "اعتدنا ان نترك بعضنا لبعض ملاحظات خطية نلصقها على الجدران او الابواب، فينفذ احدنا مضمونها. وذات يوم الصقت عمداً ملاحظة على باب غرفة نوم لوسي وفيها: "سيدي الوحش، ممنوع عليك دخول هذه الغرفة" ووقعتها: "والد ووالدة لوسي"، فنجحت الخطة تماماً."

انتبهوا الى الخوف الكامن داخل اطفالكم. إن العناد الذي يظهره الطفل احياناً، قد يكون احد وجوه الخوف. وترى فوكس ان الاهل غالباً ما يغضبون "عندما يرفض الطفل الاستحمام اذ انهم لا يدركون ان هذا الرفض قد يكون ناجماً عن خوف الطفل من النزول في مغطس الماء." ولكن بعض الاطفال يتظاهرون بالقلق ليحصلوا على موافقة اهلمهم على البقاء في المنزل او النوم في سرير واحد او ليحفظوا بانتباه اكثر من اهلمهم. وتلاحظ سنايدر "ان هناك فرقاً واضحاً بين كثرة التشدد وعدم الاهتمام من جانب الاهل

بمخاوف اولادهم. فتجاهل الاهل لخوف اولادهم او تحقيق غرضهم منه يمكن ان يؤدي الى تعزيز هذا الخطر. وأحد الحلول في هذه الحالة هو اهتمام الاهل ايجابياً بالطفل عندما لا يكون خائفاً.

حضروا الطفل لأي تغيير أساسي
يمكن ان يؤثر على حياته. يصبح الخوف على أشده في حالات الضغط النفسي والاقبال على التغيير. ويستطيع الاهل مساعدة الطفل كثيراً باشراكه في معالجة الوضع الجديد. عالجوا القلق الناتج من التغيير باحترام حتى يشعر الطفل بأن له الحق هو ايضاً في الشعور بالانقباض.

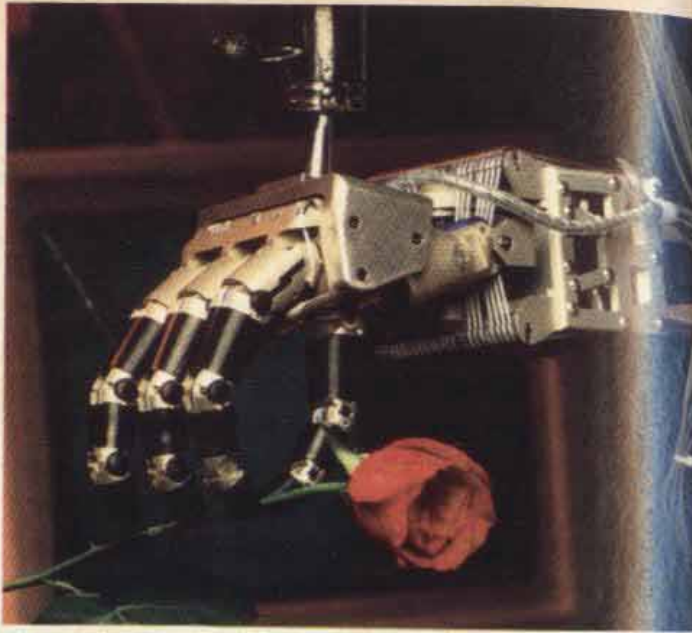
راقبوا العوارض التي تنم عن اجهاد عاطفي لدى الطفل. اسألوا انفسكم: هل مخاوفه لا تتلاءم مع سنه؟ هل استمرت اطول مما يجب؟ هل ان الطفل يعود الى مخاوف قديمة كان تخطاها؟ هل الخوف يشل حركته فيمنعه من الذهاب الى الفراش او المدرسة، او يجعله عاجزاً عن تحمل غياب اهله عن ناظره؟ اذا كان الامر كذلك، فيستحسن عرض طفلك على اخصائي. ولاختيار



نريد مالا لا دماً

بعدما انتميت من التبضع في محل تجاري سلمت البائع خطأ ايصال تبرعي بالدم. ففترس فيه ثم رده قائلاً: "شكرك على أريحيتك، يا سيدتي، ولكننا لا نزال نأخذ نقوداً ثمن مبيعاتنا."

ر.ك.



الربوطات الخادمة
أخذة في الازدياد
والتطور وهي تؤدي
الاعمال المضجرة
والخطرة وتبدو
إمكاناتها غير محدودة

الرَّجُل الآلي: أفواج جديدة تطرق الأبواب

بمساعدة ذراع ربوط مكنتهم من ثقب الجمجمة والعمل داخلها. واستخدم رجال الشرطة في دالاس بتكساس، ربوطاً لخدع مجرم متمرس في شقة سكنية وارغامه على الاستسلام. فعندما كسر الربوط نافذة بذراعه الميكانيكية المروعة هرب الرجل خارجاً وهو يصيح: "ما هذا؟" في مختبرات العالم الواسع تنجز مئات من الربوطات مهمات معقدة مثل قياس كميات دقيقة من المواد (1) الربوط هو ما يعرف بالرجل الآلي.

ظل الربوط (1) مدة طويلة محصور النشاط في أرض المصنع، يلحم هياكل السيارات ويرفع قضبان الفولاذ الثقيلة. وها هو الآن ينفلت مؤمناً خدمات لا يمكن تعدادها. انه يعمل في المنشآت النووية وتحت سطح البحر، ويعتني بالمعاقين والشيخوخ، وينظف المكاتب وغرف الفنادق، ويحرس البنايات التجارية. لقد أنجز أطباء المركز الطبي التذكاري في لونغ بيتش بكاليفورنيا، أكثر من عشرين جراحة في الدماغ

الكيميائية والادوية وحتى الحمض النووي «DNA». وبدأت البحرية الامريكية تنشر تحت مياه البحر أجهزة ربوتية مشدودة بحبال ومزودة أنزعاً بآترة لقطع حبال إرساء الالغام. ومن الحقول الاخرى التي شرعت أبوابها لخدمات الربوط بناء منصات النفط البحرية وصيانتها وتجميع المحطات الفضائية وتحضير الوجبات السريعة وفرز الرزم البريدية ومراقبة خطوط الكهرباء للتوتر العالي.

وكما هي الحال مع كل تقنية جديدة، فإن مؤسسات التجديد الرئيسية هي مختبرات الابحاث الجامعية والشركات الصغيرة مثل مؤسسة "الابحاث التحويلية" في دانبورى بولاية كونيتيكت لصاحبها جوزف إنغلبغر (٦٢ عاماً) الذي يعتبر رائد الربوتية الصناعية (٢). ولقد سارع اليابانيون الى استثمار الربوط الصناعي الذي حققه انغلبغر بالاشتراك مع جورج ديغول في أواخر الخمسينات. ولأن وضع إنغلبغر المالي لم يسمح له بتسجيل براءة اختراعه في اليابان، فقد عمد اليابانيون الى تقليده وإنتاجه على نطاق واسع حتى باتت لهم حصة الاسد في سوق الربوطات الصناعية في العالم. أما هذه المرة فلدى انغلبغر مساندون كبار. ومع أن اليابان ليست نائمة على أمجادها فانها لا تزال في الوقت الحاضر تلهث وراء الامريكيين في مجال البنى التحتية لتكنولوجيا الربوطات.

مهمات خطيرة - زائر مؤسسة "الابحاث التحويلية" قد يستقبله ربوط قصير

Industrial robotics (٢)

يمكن الآن يولد الشعور نفسه الذي انتاب الناس قبل عشرين سنة بفعل الادمغة الالكترونية.

كثير من شركات الربوطات تنظر الى المسنين الامريكيين كسوق جديدة ضخمة لمنتجاتها (١٧٠ ألف مسنّ أمريكي يكسرون أوراكمهم سنوياً). والنقص في الممرضين والممرضات حافز آخر على تقدم هذه الصناعة. ومن الحوافز الاخرى الضغوط المتنامية ضد تشغيل العمال في أماكن خطيرة. مثلاً، منذ ١٩٧١ فقد أربعة وخمسون غطاساً يعملون في منشآت النفط والغاز الطبيعي في بحر الشمال. فالربوط العامل تحت الماء يؤدي اليوم، بدلاً من الغطاسين، الاعمال الاكثر خطراً في الاعماق.

ذكاء اصطناعي - في المنشآت النووية يكدح الربوط في أماكن مشبعة بالاشعاع، بدلاً من المستخدمين الذين يؤدون أدوارهم هناك بسرعة كي لا

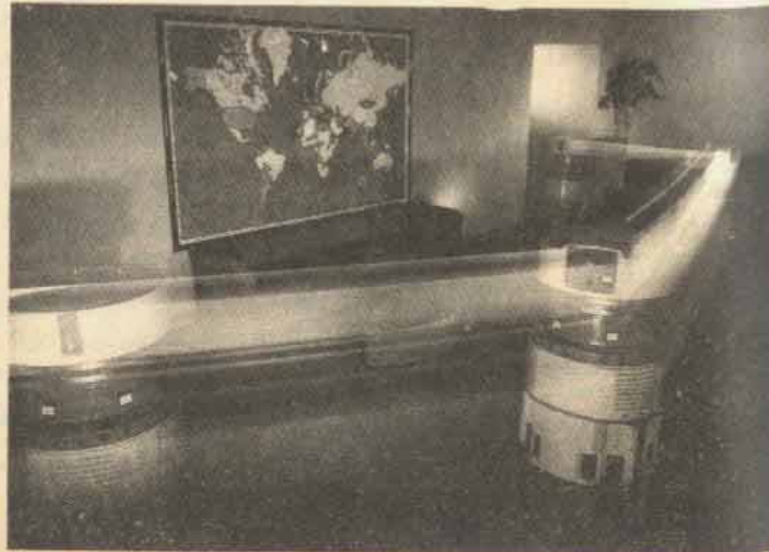
يتعرضوا للاشعاع مدة طويلة. ومقدار التوفير في العمل هو عنصر مهم لاستخدام الربوط. فعندما يتوقف مولد نووي عن الانتاج ويقتل أبوابه، فإن تعويض الكهرباء المقطوعة يمكن أن يكلف أكثر من نصف مليون دولار يومياً. وقد ساعدت الربوطات في خفض الاعطال المؤدية الى الاقفال.

هنالك ربوط اختباري صنعتته شركة "أوديتيكس" في مدينة أناهايم بكاليفورنيا لخدمة الصناعة النووية، يمشي على ست أرجل ويمد ذراعه الى أبعد من أربعة أمتار. هذه "الزرافة"



Wayne Sorce

John Madere



(فوق) انغلبغر مع نموذج ربوط مُمرّض يعمل في خدمة مرضى المستشفيات. (الى اليمين) ربوط للرقابة التلقائية (في أوضاع مختلفة) من انتاج شركة "دينغ".

الربوط متاح لكل مؤسسة أو شركة ترغب في صنعه وبيعه. ويتوقع باحثو جامعة ستانفورد ومديرية قداماء المحاربين أن تكون كلفة صنعه في حدود خمسين ألف دولار.

من المتوقع، أخيراً، أن تنتج ربوطات تديرها كلمات قليلة أو حتى إيحاءة من يد. ويتكهن انغلبرغر ذو الرؤى الدائمة: "إن النشاطات البشرية الأكثر جنوناً والاحطّ قَدراً والأكبر خطراً سوف تقوم بها طبقة جديدة من الرقيق: الربوطات الخادمة المتسمة بالحس والحركة." **جين بيلنسكي**



أمراض غريبة

المحلل النفسي لمريضه: "أرى أنك في طريق الشفاء. فخلال هذه المدة القصيرة تطورت من مرحلة "كل الناس يضمنون لي شراً" الى مرحلة "لم يعد أحد يهتم بي". ج.د.

قرار "شاذ"

تأهب صاحب شركة كبيرة للسفر. وعَرَجَ على مكتبه في الصباح الباكر لاجراء بعض الترتيبات. وعندما همَّ بالذهاب الى المطار التقى الحارس الليلي. فاستوقفه هذا وأخبره انه رأى في منامه طائرته تنفجر عند اقلاعها. فتشاعم رجل الاعمال وألغى رحلته.

وأظهر تطوُّر الاحداث أن حلم الحارس كان صحيحاً. فالطائرة تحطمت لحظة ارتفاعها عن المدرج. لذا أرسل رب العمل في طلب الحارس وأعطاه خمسة آلاف دولار مكافأة له ثم صرفه من الخدمة. ترى، لمانا اتخذ هذا القرار الشاذ؟

١٩٨٨

تقدماً على الصعيد الصناعي. أما الربوطان "الشاطران" اللذان شاهدناهما في فيلم "حرب النجوم" (٣) فلمما نكأ يتقدم خمسين عاماً على نكأ ربوط هذه الايام.

رؤى دائمة - اذا توصل البَحَّثة الى جعل الربوطات تَرى بوضوح وتعي أين هي فسيمكن صنع أدلاء للعميان وغير ذلك. على صعيد كهذا تأخذ الحماسة جوليو فارسي مدير قسم الآلية والربوطية في وكالة الفضاء الامريكية الوطنية (ناسا)، فيتحدث عن يوم يتطوّر رجال الفضاء الآليون بحيث "يفكّرون ويعملون على هَدي تغيّر الظروف التي تطرأ في أثناء عملهم"، تماماً كما يفعل الانسان العاقل. ويخطط انغلبرغر لكي يجانب مشكلة "أين أنا؟" في ربوطه المنظف، انطلاقاً من قصة الولدين هَنسِل وغيَرتل اللذين تقول الاسطورة إنهما كانا، في أثناء توغّلهما في الغابة، يرميان فتات الخبز كي تهديهما الى طريق الخروج. ففي عملية نمونجية كهذه يبدأ الربوط الدوران حول محيط غرفة ما، مطلقاً موجات صوتية نحو الجدران لتعود اليه فتعيّنه على تحديد مكانه. وكلما أنهى دورة أسقط قطعاً دقيقة من الورق الفلورويّ المشع (صنوفتات الخبز على حد قول انغلبرغر) مكوّناً دارة داخلية يتتبع أثرها في المرة المقبلة. وفيما يواصل الربوط عمله تنظف فراشيه أثر الورق القديم. وهذه الطريقة أسهل من محاولة بناء صورة شاملة للعالم داخل دماغه.

الميكانيكية تقدر أن تطاول أماكن تحت الارضيات فتعمل في السرايب والاقبية. ويتعديل آلي في مقبض "يدها" يمكنها القيام بمهام متنوعة، من صيانة الصمامات، وهو عمل ضخم في المولدات النووية، الى رفع أجسام تزن ١٤٠ كيلوغراماً. كذلك ينجز الربوط في حقل المراقبة أموراً يعجز عنها الحارس البشري. وبفضل الرؤية بالموجات المتناهية الصغر يخترق "نظر" الربوط الجدران غير المعدنية، وفي الظلام يسهه أن يستبين متطفلاً من بعد ٤٠ متراً. ويرى العسكريون في هذه الآلات سبيلاً الى المحافظة على التفوق في التكنولوجيا الرفيعة المستوى. وتنفق وزارة الدفاع الامريكية (البنتاغون) مئات ملايين الدولارات سنوياً لتطوير دبابات صغيرة تسير تلقائياً من دون سائق، ومركبات "نكية" تتحرك تلقائياً تحت سطوح البحار، وربوطات طائرة للاستطلاع تشكّل الحلقة المفقودة بين الطائرات والاقمار الاصطناعية.

معظم الربوطات العاملة اليوم تدار من محطة مراقبة حيث تظل على اتصال مع عامل يديرها بسلك أو بموجات لاسلكية أو بأشعة ليزر. وفيما هذا الامتداد لقدرات الانسان يحفظ الناس بعيداً عن بيئات خطيرة، فإن مطواعية الربوط وقدرته على التكيف تجعلانه يعمل من تلقائه مع أدنى حد من الاشراف البشري.

يقول وليم ويتاكر ان الربوطات التي صنعتها مؤسسته للخدمة في المنازل وغيرها بلغت في أوائل ١٩٨٨ مستوى بدائياً من النكأ، على رغم كونها الأكثر

عملية إنقاذ بطولية في بحر الشمال

اندلعت النار في ناقلة النفط وتحول البحر بقعاً ملتهبة
فهل يستطيع رجل واحد انقاذ البحارة العالقين؟

هذه الناقلة التي تبلغ حمولتها ١٥٥ ألف طن كانت متجهة من شتلند الى سوثامبتون ووتر عندما اصطدمت بمركب صيد هولندي واصيبت بأضرار. وأذ تمزق هيكلها اشتعلت حمولتها من النفط الخام. وما هي ربح هوجاء سرعتها ٩٥ كيلومتراً في الساعة تقذف السفينة المتعطلة في اتجاه منصات الغاز في حقول شون في بحر الشمال. حاول وارد ألا يفكر في العواقب الكابوسية اذا اندفعت الناقلة نحو إحدى دعائم المنصة. ولكن كان عليه أن يواجه مشكلة عاجلة: انقاذ ٣٢ شخصاً على متن السفينة.

قبل ذلك بأقل من ساعة، وتحديداً في الساعة والدقيقة الثالثة والعشرين من ٢٤ يناير (كانون الثاني) ١٩٨٦، أيقظ وارد في سقيفة إيواء الطائرات في قاعدة جوية قرب نورويتش. كان وارد رئيس قسم الشحن في القاعدة الجوية

عامل الرافعة في الطائرة المروحية ملفين وارد يكاد يُصاب بدوار. فهو تنشق الكثير من الدخان وهو يلف ويدور في أثناء هبوطه وسط غيمة من الدخان الاسود الذي يعمي العيون. المكان المقصود: سطح ناقلة النفط اليونانية "أورليانز" المطلي بالاسفلت فيما الناقلة تندفع على غير هدى في بحر الشمال على بعد ١٠٥ كيلومترات من غرايت يارموت في شرق بريطانيا.

كانت عاصفة ثلجية عنيفة تحدثم، واختلطت ولولة الريح مع تنافر صيحات طاقم الناقلة وهدير مروحة طوافة الانقاذ "ملكة البحر" والزعيق المزعج تطلقه صفارة انذار الناقلة. وشعر وارد من خلال نعل حذائه بالحرارة الصادرة عن الحريق الجهنمي الذي كان مندلعاً داخل الناقلة. وكانت أعمدة اللهب تنطلق الى الجو من النفط المتوهج على سطح البحر.

وله من العمر ٤١ سنة. فتسلق طائرته لينضم الى زميليه في الطاقم المخصص للبحث والانقاذ، رئيس العمليات الالكترونية الجوية جون ريزون ومساعد الطيار الملازم مارتن بوويل، لتلقي التعليمات النهائية من القبطان الملازم تشارلز جيلو. ثم طارت الطوافة بالرجال الاربعة متجهة نحو الشمال الشرقي وجابهة عنف الريح ودوامة الثلج. وهي طوافة صفراء اللون اسمها "ملكة البحر" تابعة للسرب ٢٠٢ في سلاح الجو الملكي البريطاني، واسمها بالشفيرة "إنقاذ ٢٥".

حاجز لهب - في الثامنة والدقيقة الخامسة صباحاً كانت الطوافة تدخل بحذر شديد كتلة الدخان المنبعث من السفينة المهشمة. وكانت كرات اللهب المتصاعدة من النفط المضطرب تنفجر مهددة متوعدة، فيما وارد يتفحص سترة النجاة ويهز كتفيه غير مبال داخل سلة الرافعة (الونش) المنزلة الى اسفل بسلك معدني، ليغيب في ظلمة كثيفة.

وراح يتمايل بعنف فوق الجانب الايمن من سطح الناقله ثم هبط منبطحاً بقوة. وبسرعة تخلص من رباطات الرافعة لكنه ظل متشبهاً بحبل خفيف طوله ٤٥ متراً مربوط بأسفل سلك الرافعة، بحيث تبقى أنشوطات الرفع في متناولوه عند الحاجة. ازداد جحيم النار فيما راح وارد ينهر البحارة المذعورين ويدعوهم الى ضبط النفس. أخيراً انتظموا في صف ملتو على طول سطح الناقله المترنحة، وسحب وارد الانشوطات فاندفع البحارة الى الامام.



ملفين وارد.

فتنشق ملء رئتيه ورمى بنفسه في اليم. روى وارد في ما بعد أنه وقت قفزته عندما كان البحر أععد ما يكون من أسفل السفينة. وهو يذكر نوي ارتطامه المخيف في المياه بسرعة تقرب من ٨٠ كيلومتراً في الساعة. وما يتذكره بعد ذلك هو صراعه العنيف مع الطوف المقلوب لكي يعيده الى وضعه السوي.

وفيما وارد يكافح الانواء مفتشاً عن ممسك في الطوف، ترنحت الناقله وغار مؤخرها محدثاً موجة عظيمة في اتجاه وارد. فألقى هذا نفسه يدور في الهواء على ارتفاع ثلاثة أمتار فوق الامواج، فيما القارب يطير الى الجهة المقابلة كاطار يتقاذفه الاولاد.

كاد وارد يختنق ويتقيأ. وحاول أن يسمح لكنه وجد نفسه مدفوعاً في اتجاه "اورليانز" حتى كادت تعلقه الواح الفولاذ في هيكلمها. ولافتقاره الى المساعدة طوته الامواج تحت بدن الناقله.

ظل ذهنه للحظة خليطاً مشوشاً من الافكار. ومر شريط حياته بسرعة البرق أمام ناظره: طفولته ومنزله وزوجته فال وابنتاهما كريستين (١٨ سنة) وكارين (١٥ سنة). ترى هل سيراهن مجدداً؟ صمّ أننيه نوي رهيب. واستبد به الرعب وهو يشاهد مروحة ضخمة تدور متجهة نحوه. وبطريقة ما نجا من الدوامة وراح يسبح بشق النفس نحو الدفة الفولاذية الكبيرة. "أنكر أي صرخة في داخلي: يا الهي! ثم غار مؤخر السفينة في اللجة. ورأيته يغوص متجهاً صوبي فاندفعت أسبح بكل قواي بعيداً منه. وعندما نظرت من جديد كان ابتعد عني

السوي سيستنزف بعضاً من قواه المنهارة.

التفت الى القبطان قائلاً: "سأقفز الى البحر، فليتبني بحارتك اثنين اثنين. وعندما يصبح الجميع في القارب بعيداً من الدخان ترفعنا الطوافة جميعاً."

ألقى القبطان نظرة نكراء على الطوف المطاطي المقلوب المتراقص مع الموج المضطرب على انخفاض ٢٤ متراً عن سطح الناقله "ولكن..." بدأ الاحتجاج، فقطع عليه وارد كلامه باقتضاب: "انما الطريقة الوحيدة، يا سيدي."

تسلق حاجز السفينة واستدار وهو يلف مرفقه حول دعامة عمودية. واضطربت أحشائه عندما نظر الى جانب السفينة المتداعي كجدار برج أو ناظحة سحب. وعرف أنه إن لم يقفز الآن فلن يقفز أبداً.

حوالى ثلاثين متراً. وصرت فوق الماء على مرأى من أفراد طاقم الطوافة الذين دلّوا اليّ أنشوطة.

مهبط في البحر - لم يفكر وارد في الراحة. فما إن صعد الى الطوافة حتى رأى أنّ فسحة من سطح مؤخر الناقله أصبحت خالية من الدخان. فقرر أن ينزل مجدداً، واستخدم هذه المرة حبلين معقودين ليحصل على وصلة من ٩٠ متراً مع سلك الرافعة، الامر الذي يسمح لقائد الطوافة بان يحوم بعيداً من الدخان واللهب.

كان مرهقاً، مصاباً بالغثيان من جراء ما ابتلع من النفط ومياه البحر، عندما شق طريقه الى سطح الناقله للمرة الثانية. وراح يدفع الى الوراء البحارة الذين كانوا يتصارعون للوصول الى الحبال، وساعد أول رجلين ليبدخلا الانشوطات، ثم أعطى ريزون إشارة الرفع.

ما إن ارتفع البحاران عن سطح "أورليانز" حتى ترنحت هذه بعنف. والتف حبل الرافعة حول مصباحين على سارية مشكوكة في حافة مؤخر السفينة. ولعجز ريزون عن رؤية ما يجري ظل يلطم محرك الرافعة بالطاقة. وبقرقعة عالية انقطع السلك الفولاذي الذي تبلغ قدرته على الرفع نحو ١٧٠٠ كيلوغرام. ولحسن حظ الرجلين التف أحد طرفي السلك حول السارية مما جعلهما يتدليان خارج حافة السفينة. أما القطعة الثانية من السلك فلوّحت في الفضاء والتفت حول رأس نوّار الطائرة.

الانفجارات في نبط الخزانات. وما برحت الناقله التي لا تزال خارج كل سيطرة، تنزاح نحو منصات الغاز.

مرة ثانية حاول وارد أن يجد القبطان كيريازييس. وصرخ: "أيها القبطان، الطوافة ولّت وعلينا أن نغادر السفينة." فوافق القبطان بايماءة وقورة من رأسه وقال: "قد يحملكم قارب النجاة المعلق الى يسار الناقله. وأنا سأبقى على السطح مع أربعة من مساعدي، فربما استطعنا عمل شيء ما. حظاً سعيداً و... شكراً."

كان النزول البطيء الى قارب النجاة يشبه، في ما ولده من رضوض وجروح للبحارة، ارتماء وارد السابق في البحر. وكان القارب المصنوع من الزجاج الليفي (فيبرغلاس) يترجح عشوائياً مصطدماً بجانب السفينة بقوة تكاد ترمي من فيه الى اليم.

أمر وارد الجميع باستخدام المجانيف للوقاية من الاصطدام. وفيما كان النوتية يضعون مقتنياتهم على أرض القارب ليقبضوا على المجانيف، وجد وارد نفسه يرنو بذهول الى كنار في قفص. ونسب ما رآه الى المذيان الذي يميز العائدين من شذقي الموت.

في تلك اللحظة اصطدموا بجانب الناقله بقوة كسرت المجانيف وشتتت شظاياها في الهواء. وكانوا بلغوا البحر حيث قذفتهم موجة ملتفة مزبدة في اتجاه مؤخر السفينة، وحولهم تندلع نيران في بقع من البحر يسفح النفط فوقها من بدن السفينة المهشم.

لكن النجدة كانت في المتناول. فطوال

المأساة كانت سفينة الاحتياط "فرس بوسطن" الملحقة بمنصات الغاز تنتظر في الجوار بعدما أُنذرها خفر السواحل البريطانية بالكارثة. وما إن تحرر قارب النجاة من الناقله حتى اقتربت "فرس بوسطن" شاقّة عباب البحر المائج لانتشال الركاب.

وفيما السفينة والقارب يترجحان فوق الامواج تدافع النوتية نحو شبك "فرس بوسطن" يتسلقونها. وراقب وارد، في انذهال، نقل قفص الكنار الى السفينة المنقذة قبل أن يتمسك هو بشباك النجاة.

كانت تنتظرهم أخبار رائعة على السطح: الطوافة "إنقاذ ٢٥" تدبرت أمرها وحطت فوق منصة تشارلز روان للتنقيب عن النفط. كانت مصابة بأعطال جسيمة، لكن طاقمها وركابها كانوا سليمين.

وإذ أعادت الاخبار السارة الروح الى وارد، واجه نائب قبطان "فرس بوسطن" بابتسامة عريضة وقال: "لكم أودّ الآن أن أنزل الى جوف السفينة."

أنقذ القبطان كيريازييس لاحقاً في ذلك اليوم عندما خف سعير النار فتسنى لزورق قطر ان يربط حباله بمتن "أورليانز" ويشدها الى مرفأ روتردام في هولندا. وفي الثاني والعشرين من يوليو (تموز) ١٩٨٦ وقف ملفين وارد باعتزاز في قصر باكنغهام في لندن، بحضور زوجته وابنتيه، فيما الملكة تعلق على صدره وسام سلاح الجو الملكي لشجاعته في تأدية الواجب.

جون بيتي

فطك
يكشف
شخصيتك
ويؤكد
صدقك
ويساعدك
في اختيار...
وظيفة

أني خطلك
من أقفل لك
من أنت

استدعت احدي وكالات
بيع السيارات أندريا ماكنيكول،
مدير شركة "خبراء الخطوط
الدوليين" للنظر في قضية سرقة
قطع للسيارات بلغت قيمتها مليون دولار
سنوياً. ومن الواضح أن السرقة كانت شأناً
داخلياً. فطلب ماكنيكول من الوكالة أن
تزوده رسائل يشرح فيها كل مستخدم،
بخط يده، ماذا يعرف عن السرقة. وجاءته
النماذج كما طلب، مرفقة برسالة من
نائب الرئيس.

يقول ماكنيكول: "نظرت الى رسالته
فعرفت أنه هو الرأس المدير: "فوضع

الرجل تحت المراقبة وثبت أنه كان يبيع
القطع المسروقة فقبض عليه."
في بعض مناطق أوروبا والشرق
الوسط تعتبر دراسة الخط فرعاً قانونياً
من علم النفس يدرس في الجامعات. وإن
ثمانين في المئة من الشركات الكبرى في
ألمانيا الغربية ونصف الشركات في
سويسرا، تعتمد تحليل الخطوط في
انتقاء الموظفين. وفي الولايات المتحدة
تستخدم أكثر من ثلاثة آلاف شركة تحليل
الخطوط لغايات تجارية مختلفة.

تقول إيفي هيلشتين الاختصاصية
بالمعالجة النفسانية في لونغ آيلند بولاية

نيويورك التي تتكل على علم دراسة الخط
في مهنتها: أن "كتابة اليد هي كتابة
العقل".

وكما تدل بصمات الاصابع على
شخصيتك الفردية، تعبر "بصمات العقل"
عن فرادة شخصيتك، وهي الانحناءات
والنقط والزوايا والجرآت التي تظهر في
كتابتك.

يقول ماكنيكول: "ليس في العالم
شخصان يكتبان بالطريقة ذاتها." لهذا
السبب يستطيع محلل الخطوط كشف
التزوير.

ليس هناك جدل حول فائدة دراسة
الخط في اثبات الهوية، وغالباً ما يدعى
خبراء الخطوط الى المساعدة في اثبات
شرعية وصايا الارث وكشف هويات
المجرمين.

لكن علم الخطوط لا يدل فقط على
هويتك التي تميزك عن أي شخص آخر،
وانما يبين أيضاً شعورك نحو أمك، وأي
أعمال تصلح لك، وما اذا كنت شريفاً أو
متفائلاً. ويدرس خبراء الخط أكثر من
٣٠٠ علامة في كتابتك، بما فيها الميلان
والضغط والمباعدة بين الكلمات
والهوامش وطريقة ربط الاحرف المختلفة
وانطباق امضائك على كتابتك. لذلك
ليس هناك خبير بالخط يدعي المقدرة
على تمييز صفة الاخلاص أو الطموح أو
الاحساس من خلال شكل حرف فردي. ولكن
هناك ناحيتان أساسيتان لتحليل الكتابة
يقدر أن يفهمهما كل واحد تقريباً: الحركة
والرمزية.

ان حركة الكتابة هي مفتاح للشخصية،
تماماً كلفة الجسد. فالكتابة المدورة

السلسلة تنبئ بطبيعة هائلة لينة،
والكتابة الزاوية الناتئة تدل على
العنوانية أو الانتقادية او على الحاجة الى
الضبط. والكتابة المتقطعة توحى قفزات
بديهية، بينما تدل الكتابة المترابطة
على تفكير منطقي متسلسل. والمباعدة
بين الكلمات أو الخطوط قد تشير الى
الحياء وحب العزلة. والكتابة التي تميل
صعوداً (في صفحة غير مسطرة) توحى أن
كاتبها يشعر بارتفاع في معنوياته، فيما
توحى الكتابة المنحدرة هبوطاً في
المعنويات ووهناً في العزيمة، تماماً
كالاكتاف المنحنية.

كيف يختم صديقك المفضل كلماته أو
جمله؟ اذا انفتحت النبرة الاخيرة كان هو
على الارجح منفتحاً، واذا تكورت رجوعاً
داخل الكلمة فقد تدل على الانانية أو
النزعة الدفاعية.

السرققات التي يقترفها المستخدمون
تبلغ مليارات الدولارات وتشكل قضية
جدية للمحلات التجارية والمصارف
والمؤسسات الاخرى، لذلك فان كثيرين
من محللي الخطوط يتخصصون في "غربة
الاستقامة" وانتقاء طالبي الوظائف،
بحيث لا يقبل من يحتمل أن يتحول
سارقاً. يقول علماء الخطوط ان عدم
الامانة يظهر غالباً في الكتابة، وقد يشير
اليه ارتفاع ملحوظ في عدد الأغلاط
الواردة.

وهناك زيادة مطردة في تحليل
الخطوط بهدف انتقاء المستخدمين
وتعيينهم في الوظائف الملائمة. يقول
وليم موران نائب رئيس شركة "موارد
الخطوط" في فينكس بأريزونا: "ان

تأملات معاصرة

ان قراءة كتاب ليست سوى الخطوة الاولى. فبعد الانتهاء من قراءته يدخل الكتاب مساره الحقيقي. فهو يجثم هناك كرمز ومبتز ونصب تنكاري وندب. انه صدع في الغرفة، كشق في الجص، وزخرف في آن. ان ما تحتويه مكتبة المرء هو جزء من تاريخه، كصورة الأسلاف أو كشجرة العائلة.

ا.ب.

المخاوف

يولد البشر ومعهم نوعان من الخوف. الاول هو الخوف من الاصوات العالية والثاني هو الخوف من السقوط. اما المخاوف الاخرى فتكتسب.

ر.ر.

نهر الحضارة

الحضارة نهر نو ضفاف. وتجري في النهر أحياناً دماء أناس يقتلون ويسلبون ويتصايحون ويقومون بأعمال يسجلها المؤرخون عادة. اما على الضفاف فأناس يشيدون منازل ويتحابون ويربون أولاداً ويغنون وينظمون الشعر من غير ان يلحظهم أحد.

ان قصة الحضارة هي رواية ما حدث على ضفاف النهر. والمؤرخون يغلب عليهم التشاؤم دائماً لانهم يتجاهلون الضفاف ويحصرن رؤيتهم في النهر.

ويل دورانت،

مرتب وكاتب امريكي



الحماسة

ليس هناك ما يعادل عدوى الحماسة. انها تحرك الصخور وتسحر الأفظاظ. الحماسة هي عبقرية الاخلاص، والحق لا ينتصر من دونها.

ادوارد جورج ايرل بولغر - ليتون،
روائي ومسرعي بريطاني

همس الكتب

الكتاب الجيد لا يستنفد مطلقاً. فهو لا يني همس لك من الرف. الكتب تعطر الغرفة وتعطيها ثقلاً. وتضاهي خزانة الكتب منظر مدينة أو نهر. ففي الكتب فجر وغروب وعواصف وضباب ونسمات. قرأت عن عائلة تسكن منزلاً صغيراً هُنس في شكل فسحات ضيقة بحيث تضطر العائلة الى التخلص من الكتب حالما تنتهي من قراءتها. انني أعتقد ان أفراد هذه العائلة أسأؤوا فهم الطريقة التي تعمل بها الكتب.

أرني خطك

السبب الاكبر لاعادة تصنيف الموظفين ليس افتقارهم الى المهارات، بل عدم تجانس شخصياتهم وأعمالهم. ان المقابلات والنبذات الشخصية لا تخفي فقط نقائص خطيرة، بل ميزات ومواهب كامنة. والشركات التي تستعين بتحليل الخطوط لتعيين الموظف المناسب في الوظيفة المناسبة تفيد بانخفاض نسبة تبديل العمال وبارتفاع في الانتاج.

آني غوتليب

من طرائف هاريو

وصف الكوميدي الشهير هاريو، أحد الاخوة ماركس، تحديه محل المجوهرات الشهير "تيفاني" في مدينة نيويورك:

"قلت لنفسي ان المتجر فخم أكثر من اللزوم، ولا بد من معالجة هذا الامر. لذلك ابتعت كيساً من الجواهر المزيفة، بينها الزمرد والياقوت والالماس، من محل "وللوورث" الشعبي الرخيص، وتوجهت الى "تيفاني" حيث طلبت عينة من حجار الالماس. وفيما كنت أحنق الى طبق الجواهر الثمينة أفرغت كيس الجواهر المزيفة وراء ظهري. فتناثرت هذه وراحت تثب في كل مكان. وندقت الاجراس، وندوت صفارات الانذار. وفجأة ظهر حراس المحل فدفعوا سائر الزبائن الى الخارج وأقفلوا الابواب فيما الباعة والموظفون، بمن فيهم المدير بسروره المقلّم وسترته الرسمية الطويلة، يدبّون على الارض لاسترجاع جواهري المتلاثلة.

"عندما جمعت كلها ورأها المدير عرف انها زائفة. وبلمح البصر تغير موقف موظفي "تيفاني". فدفعني رجال الامن خارج الباب مع توصية بالآضع رجلي في المحل ثانية. ولما صرت في الشارع ناولت البواب بقشيشاً ثميناً: حبة ياقوت كبيرة."

ه.س.

ممثل مغرور

داستن فارنوم ممثل يجمع الموهبة الى الفرور. دعا مرة الكاتب أوليفر هرفورد الى الغداء، وراح يحدثه بصوت منخفض رتيب عن أحد أدواره. قال بتجحجح ظاهر: "أويم الحق! أمس سمّرت الجمهور في المقاعد." فحككت النكتة مع هرفورد وقال: "حسناً فعلت، والا لَخَلت المقاعد."

ا.ب.

اشارات تحذير يجب ان تبحث عنها ونصائح تساعدك على تقوية روابطك الزوجية

في عملي مستشاراً في شؤون الحياة الزوجية ألتقي أزواجاً كثيرين تكون حياتهم الزوجية في حال تداع. ثمة اعتقاد مفضل تكون لدى هؤلاء، ان يصعق أحد الشريكين بما يبدو له تحولاً مفاجئاً

بايجاد لحظات سعيدة. الا ان العلاقة الزوجية، ان هي تتقدم في الزمن ويطاولها الاهمال، يمكن ان تصير رتيبة باردة، ومن غير ظرف. قالت لي احدها: "ادركت ان عليّ ان افعل شيئاً ما عندما بدأ زوجي يعود الى البيت في المساء وهو يدعي انه متعب ومتضجر حتى يتصل به شريكه في رياضة الغولف فتدب فيه الحركة والنشاط الى حد يبدو فيه رجلاً مختلفاً".

عن طبيعة العلاقة الزوجية. فالعودة المتأخرة الى المنزل هي أسلوب واحد من أساليب شتى تدلل على النفور. أما الأخرى فتشمل الادمان المفرط للمسكرات والايواء المبكر والفردى الى الفراش أو الانتظار حتى التأكد من أن زوجتك قد نامت.

٥. كثيراً ما يؤدي الاختلاف في وجهات النظر الى الشجار. ان مقداراً

يعني التخلي عن عادات التأنيق والتزيين كلها. فاذا ما أعفيت أنت وزوجك انفسكما من عادة الاستحمام والحلاقة وتصفيف الشعر الا متى طرق بابكما زائر أو جاءكما ضيوف او متى كنتما تخططان للخروج فهذا يدل على وجود خلل ما.

٧. انتما لم تعودا تستعيدان ذكرى الماضي. معظم الأزواج السعداء يؤكدون روابطهم ويمتنونها باستذكار ماضيهم.

المدّ والجرف في الحياة الزوجية

في الاحداث ويتساءل كيف يمكن ان تسوء الاوضاع بهذه السرعة. قلما تتعثر العلاقات من دون بعض اشارات محدّرة مبكرة تنبئ بان ليس كل شيء على ما يرام، وهي اشارات يستطيع الأزواج والزوجات التعرف اليها اذا هم كانوا متيقظين. اما الأزواج المنشغلون فغالبا ما تفوتهم ملاحظة مشاكل صغيرة، أو هم لا يقيمون لها وزناً الى ان تستحيل ظاهرياً مشاكل كبيرة يخيل اليهم انها نشأت بين ليلة وضحاها. هنا، نتيجة اختياراتي، عشر اشارات شائعة على وجود هذه المشكلات، فضلاً عن بعض النصائح من اجل حياة زوجية أسعد وأكثر عافية.

٢. ليثق احدهما بالآخر. لمعظم الأزواج اصدقاء يرتاحون الى مبادلتهم اسرار معاناتهم. ولكن اذا ما ألفتهم انفسكم تسرون بدواخلكم الى اصدقائكم فهذه إشارة الى ان حياتكم الزوجية في خطر.

٣. حياتكما الزوجية اصبحت مبتذلة. يتخلل مجرى حياتنا الزوجية جزر ومد، ويمر أزواج كثيرين أحياناً بفترات من الكسل الجنسي الظرفي. وانها لعلامة اضطراب ان تصبح المجامعة عملاً آلياً. لذا يجب ان تظل هناك اوقات يكون فيها الجنس محرماً للنفس.

٤. انت تخاف العودة الى بيتك، والى زوجتك. ان البحث عن الأعذار للتهرب من زوجتك لا يترك انطباعاً جيداً

معيناً من الخلاف شأن عادي في الحياة الزوجية. في الواقع، ان قدرة شخصين على تحمل تباين الافكار من دون ان يدفع ذلك احدهما الى اذاء الآخر هي مقياس لمتانة علاقتهما. ولكن عندما تبدأ باتخاذ كل خلاف حجة للمشاجرة فمعنى هذا ان ثمة أمراً غير سوي. فأنت لن تحب أبداً كل شيء في أي انسان وأقله في الاقرب اليك والذي تبين لك عيوبه في وضوح. غير أنك متى أدركت أن بعض صفات الشريك التي كانت بالكاد تضايقك، بدأت تثير فيك حساسية لا تطاق، فهذا دليل على وجود مشاكل زوجية أعمق.

٦. لم تعد تهتم بمظهر كرمي للشريك. إن ارتداء الملابس العادية هو مظهر من مظاهر الرفاه نفع اليه جميعنا، ولكن هذا المظهر العرّضي لا

انهم يتمتعون بمشاهدة الافلام العائلية، وتصفح ألبومات الصور، والتحدث عن مغامرات سألقة، هازئين بالطريقة التي واجهوا بها بعض الازمات. وحين ينتفي كل هذا فانه يوحي أن تحولاً بارزاً أخذ يطرأ على مشاعرهم حيال بعضكم بعضاً.

٨. انتما توقفتما عن المشاركة في الاهتمامات والاصدقاء. ان المشاركة في بعض الاهتمامات واجبة على الزوجين لتبقى علاقتهما حميمة، على رغم الكلام على أهمية عنصر الاستقلالية في الحياة الزوجية. ولما كانت اهتماماتنا دائمة التغير فمن الضروري الانفتاح على هوايات ونشاطات جديدة نتمتع بها معا. والأزواج الجدد السعداء يعللون النفس بتقديم معارف جدد الى أزواجهم ليس لأنهم فخورون بشركاء حياتهم فحسب بل

لانهم يريدون كذلك التمتع معاً بالصدقات الجديدة.

٩. انت تشعر بانك تعرف كل ما ينبغي عن زوجتك. أعرف رجلاً يقول باعجاب ان هناك اوقاتاً لاتزال فيها زوجته تثير دهشته على رغم مرور ثلاث وعشرين سنة على زواجهما. ومن الواضح انه ينعم بكونه متزوجاً من امرأة يعلم عنها ويتعلم منها اشياء جديدة في استمرار.

١٠. امكان قضائكما العمر كله معاً بثبط عزيمتیکما. احدى ملذات الحب العظيم هي انكما لا تتوقفان ابداً عن الحلم معاً بالمستقبل. ولكن اذا ما اخافتكما فكرة البقاء معاً حتى السنوات الخمس الاتية مثلاً فهذا يعني ان حياتكما الزوجية تحتاج الى مرشد وبمقدار ما يقر احدكما بعلامات التحذير العائدة اليه تكون الحاجة ملحة لك ولشريك الى الكف عن اهمال زواجكما. هنا بعض النصائح التي تستطيع انت وزوجتك العمل بها لتجددا حبكما وتمتنا علاقتهما.

□ ابدأاً بحديث جدي. هناك ازواج كثيرون غير راضين عن علاقات بعضهم مع البعض الآخر، ومع ذلك فهم يتحاشون الافصاح عن بواعث تعاستهم. الا انك اذا ما امتلكت الشجاعة للبدء فغالبا ما تجد شريك وقد انفرج كربه ان اتاحت له فرصة مناقشة المشكلة معك. هنالك طرق صحيحة واخرى خاطئة

للاعراب عن عدم الرضا. ولن يساعدك القول: "اصبحت بلا ريب مضجرة هذه الايام." بل تستطيع مثلاً ان تقول: "لدي شعور، يا عزيزتي، اننا لم نعد متقاربين كما في السابق، وبت افتقد ذلك، واتساءل ما اذا كان يراودك التفكير نفسه."

□ اسأل ما عساک تفعل لتحسين علاقتهما. سيفاجأ الزوج بلا ريب ويبرر اذا ما سأله زوجته عما يريد ان تفعل خلافاً لما اعتادته. قد لا توافق على التغييرات التي يقترحها، أو هي قد تعجز عن القيام بها، انما مجرد امتلاكها شجاعة السؤال يقيم الدليل على رغبتها الخالصة في أن ترى العلاقة بينكما الى تحسن.

□ حافظا على نبض الحياة في علاقتهما. في الفيزياء يفترض قانون الطاقة المتاحة ان نظام الكون يختل تدريجاً فيما هو يفقد طاقته.

وانا مقتنع بان هذا القانون ينطبق على الحياة الزوجية اذا هي تركت من دون رعاية. ان اعادة شحنها بالطاقة تدريجاً أمر ضروري واحدى الطرق المؤدية الى ذلك هي بذل جهد لابتكار وسائل جديدة تسر الشريك.

□ خصصا وقتاً للهو خارجاً. يشكو أزواج كثيرون من أنه لم يعد في مقدورهم الانفاق على الاشياء الرومنطيقية التي تمتعوا بمثلها في فترة ما قبل الزواج. ولكن ليس من الضروري ان يكلف اللهو

مالاً. بعض الاحيان سير ارتجالي تحت المطر أو قيادة سيارة في منتصف الليل الى كشك لبيع المثلجات قد يكونان أمتع من مأدبة.

□ احديا واحديا على الآخر. تعتبر الحياة الجنسية مرضية بمقدار الجهد الذي يبذل فيها لجعلها كذلك. فاذا لم توفرا وقتاً لاعداد انفسكما والاجواء، واذا لم تفكرا ابداً في ان تجربا اوضاعاً جديدة أو تترتادا اماكن جديدة فان العلاقة بينكما ستركد. أما اذا بذلتما جهداً لجعل المجامعة عملية تبادل اكثر عاطفة من ذي قبل فثمة فرص في أن تصبح اكثر ارضاء لكليكما. وغالباً ما يتوقف شريكان مضى على زواجهما زمن طويل، عن لمس احدهما الآخر الا متى ارادا المجامعة. وتكون النتيجة احساساً غامضاً بعدم الرضا، اذ يصيران كما ينعتهما أحد زملائي: "جائعين الى الجسد."

ان فرك الظهر والامسك باليد والعناق الطويل ملاسمات تفعل فعلها في تمتين رابط الزواج.

□ لا تتوقفا ابداً عن النمو. يشكو بعض زبائني من أن حياتهم الزوجية تبعث على السأم وهم لا يدركون انهم متضجرون من نواتهم الا بعد تفكير طويل. ومتى ركبوا المغامرة الى عوالم جديدة وتبينوا مدى قدراتهم باتوا أسعد مع نواتهم.

□ استمرا في التحدث. أسعد زوجين هما اللذان يخصصان وقتاً معيناً في

استمرار للمحادثة فقط. وعلى سبيل المثال، غالباً ما نتحدث أنا وزوجتي بعد العشاء فيما نحن نرشف كوباً ثانياً من القهوة أو الشاي. ننتظر الى ان يستكن الاولاد ثم نتحدث عن أحوال يومنا. في غضون اشهر الشتاء نحمل القهوة الى غرفة الجلوس ونقع أمام الموقد. وفي فصل الصيف نستلقي على كرسيين طويلين في الباحة الخلفية للمنزل ونرى من منا يستطيع ان يكتشف اولى نجوم المساء. فترة مسامرتنا هذه تبقى الواحد منا على اتصال بالآخر.

ويفيد أزواج من الخروج من منازلهم للتحدث حتى وان يكن ذلك تمشياً نحو مقهى.

□ ليصغ واحديا الى الآخر. من السهل جداً تظاهر الزوجة بالاصفاء حين يتكلم زوجها على شؤون عمله وشجونه أو على أصدقائه.

تذكرا انه حتى اسعد الأزواج يظهرون احيانا علامات اضطراب. فجميع العلاقات العاطفية أشبه ما تكون برقصة يتحرك فيها شخصان في استمرار. ومن حين الى آخر يجد كل منكما نفسه يتحرك بمعزل عن الآخر. هذا هو الوقت المناسب لمراجعة النصائح التي تبني عليها العاطفة والتي أوردتها.

اذا كنتما تهتمان ما فيه الكفاية بحياتكما الزوجية وواحدكما بالآخر فتعتمدان هذه النصائح، فلا تكاد الرقصة تنتهي الا ويكون واحدكما بين ذراعي الآخر.

ألان لوي ماكفينس

الانفلونزا. أدركت أن العلماء صادقون في زعمهم أن الهواء مكون من أشياء صغيرة الحجم تدعى ذرات. فأنا أشعر بها وهي تتطاير وتضرب جسدي بشدة. هناك مليارات منها، ولكن إذا ركزت تفكيري أمكنني أن أرى كل واحدة على حدة وهي تضرب جسمي وخصوصاً مقلتي بسرعة ٢٠٠ ألف كيلومتر في الساعة. وإذا حاولت تفاديها برفع الحرام فوق رأسي فأنها تهجم شعري الذي أصبح حساساً مثل أسناني.

هناك كومة الحرامات على الجانب الآخر من الفراش أراها منذ أيام. أظنها زوجتي، لكن الطريقة الوحيدة للتأكد من ذلك هي أن أنخسها. لن أفعل ذلك، لأنها إذا كانت فعلاً زوجتي ولا تزال قيد الحياة، فإن الوخر سيقتلها.

أحاول أن أزحف خمسة أمتار إلى المرحاض ثلاث مرات أو اربعاً في النهار. لكنني أتوقف في منتصف الطريق وأتكوّم في وضع جنيني وأدعو لنشوب حرب نووية. وبدل أن يستجاب دعائي ألتقي كلبتنا التي تلعق أنفي محاولة قضمها منقادة بتلك الغريزة الازلية التي تتمتع بها كل اناث الكلاب.

أحاول أن أزحف خمسة أمتار إلى المرحاض ثلاث مرات أو اربعاً في النهار. لكنني أتوقف في منتصف الطريق وأتكوّم في وضع جنيني وأدعو لنشوب حرب نووية. وبدل أن يستجاب دعائي ألتقي كلبتنا التي تلعق أنفي محاولة قضمها منقادة بتلك الغريزة الازلية التي تتمتع بها كل اناث الكلاب.

أما بالنسبة إلى ابني فهذه هي ذروة حياته. لديه الآن شعور مفرح بالاستقلالية التي تنزل على ابن الخمس السنوات عندما يدرك فجأة أنه يستطيع اضاءة مصباح الغاز داخل خزانة الملابس في حين لا يملك أي من والديه القدرة على الاعتراض.

لكن "الموت في المريخ" ليس شيئاً في جميع النواحي. فبما أنني لا أستطيع العمل ولا التفكير، فأنا قادر على تمضية وقت أكثر مع ابني. لقد علمته اليوم، كما علمني والدي، كيف يحدث صوتاً محرجاً بيديه. وأطلقنا قذائف ورقية برباط مطاط على المتبارين في مسابقة تلفزيونية.

مضى الوقت سريعاً. وفي الثالثة والنصف عصراً حان الاوان للزحف إلى الفراش عبر ذرات الهواء، والتأكد من وجود زوجتي - أو ذلك "الشيء" - هناك والخلود إلى النوم. كانت كلبتي تنتظر في منتصف الطريق إلى الردهة. سيقول رجال الشرطة عندما يعثرون علي: "أنظروا إلى هذا! أأنه مفقودتان!" ديف باري



ليت الشباب...

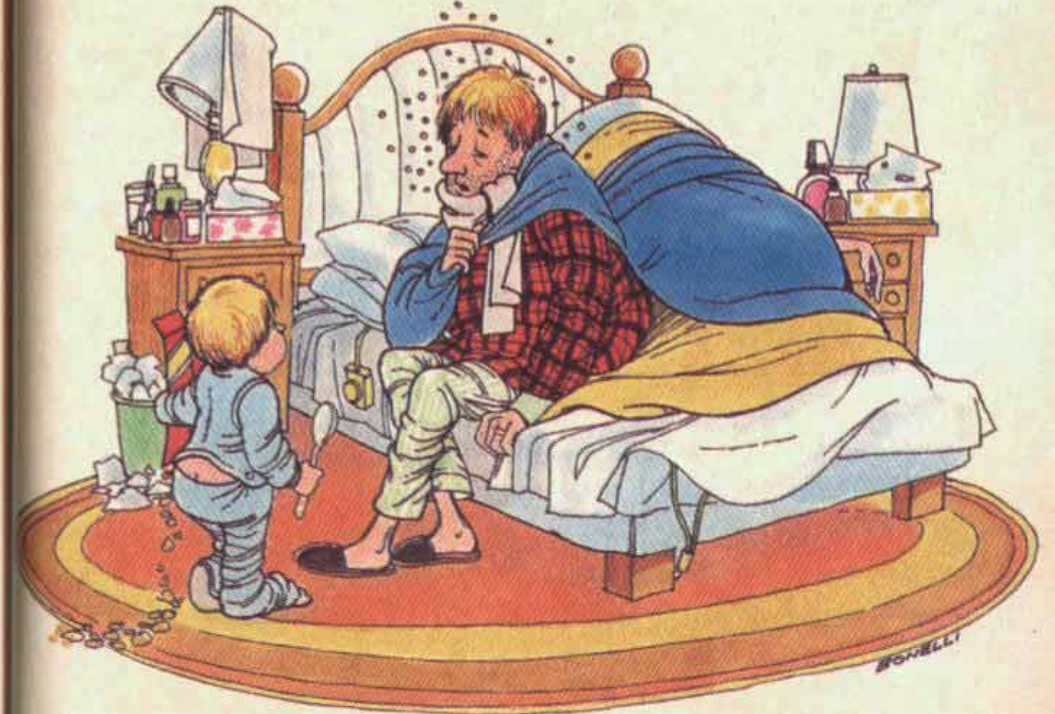
عرفت عجوز في الثمانين بروح النكتة. وكان بيتها في شارع واحد مع بيت ابنها، لذلك كان لا بد من وقوع بعض الأخطاء في تسليم الرسائل البريدية. وذات يوم تلقى حفيدها الشاب رسالة من صديقه، فوجد أنها فضت وأعيد ختمها. وعلى الطرف كتبت جدته بخط مخربش: "سلمت خطأ. فضت من غير قصد. كانت المتعة بها تامة."

الانفلونزا! إذا كان لهذا التوتير من اسم فيجب أن يكون "الموت في المريخ". العارض الرئيسي الذي يدل على مرضك هو أنك تتمنى لو أن هناك معياراً أقوى في جرامك الكهربائي يشار إليه بعبارة "صدمة كهربائية".

توقفك عن تنظيف أسنانك هو عارض آخر للمرض ويأتي لسببين، أولهما لأن أسنانك تؤلمك. وثانيهما لأن لا حول لك ولا قوة. وفي منتصف عملية تنظيف الاسنان عليك أن تتمدد أمام المغسلة لترتاح مدة ساعتين. أنا أمضي وقتاً كثيراً أفكر في أمور

الموت في المريخ

حين تضرب الانفلونزا تتدهر الاسنان ويتشكى الشعر ويشن الهواء حرباً ذرية



موضب بنباتات غريبة، والحرارة فيه هي دائماً أكثر من ٢٠ درجة مئوية. تملأ صرخات القرود والبغاوات جو المزرعة. ومن المقيمين الأكثر هدوءاً التماسيح والافاعي والكنكاجو، وهو حيوان ثديي، وفئران الشجر والسناجب الاستوائية. في حظيرة مسيجة حيوان يشبه نمراً بحجم الجيب، انه هر نمري (٢) أمريكي جنوبي خلفه صاحبه عندما رحل، ويتكؤم أمام باب المطبخ ثعلب صحراوي من الصحراء العربية جاء به زائر ساخط من حديقة حيوان خاصة حيث أسيئت معاملته.

ضيوف آل رويسين قرابة ٤٠٠ حيوان بينها ٢٠ نوعاً مختلفاً من القرود وعشرات السلاحف ومئات الطيور. معظمها فصائل معرضة للخطر أصبحت ضحايا الجنون الاوروبي لتربية الحيوانات المدللة. كثيراً ما تكون تذكارات من رحلات الى الخارج. وقد حصل أوكو على تمساح أدخل البلاد خلسة وهو حديث الولادة لا يتجاوز طوله بضعة عشر سنتيمتراً. خلال سنوات قليلة نما وبلغ طوله متراً وسبعين سنتيمتراً ولم يعد مالكوه يرغبون في أن يلعب مع أولادهم. ويضبط مفتشو الجمارك أعداداً كبيرة من الحيوانات. ففي ابريل (نيسان) ١٩٨٦ على سبيل المثال أوقف المفتشون في مطار شيفول بأمستردام قفصاً يحتوي على ١٢ قروداً أفريقياً مرقط الانف في طريقها من أكرا في غانا الى

(١) طوله ٢٤ متراً وعرضه ١٨ متراً وارتفاعه في الوسط ستة أمتار ونصف متر.

(٢) Margay

فقال أوكو: "لكن القرود حيوانات اجتماعية ولا تتصرف حسناً الا عندما تكون في مجموعة. انها تكون بائسة اذا ما أجبرت على العيش بمفردها". كلما فكر أوكو في المشكلة ازداد قلقه. وقال لزوجته ريغا: "علينا أن نفعل شيئاً، فنهتم لكل قرود يمكننا انقاذه". كان ذلك في العام ١٩٦٧.

سرعان ما رحب آل رويسين بقرود افريقي ذي أنف مرقط جاء هدية من صاحب محل للحيوانات المدللة لم يستطع بيعه. فعاش معهما في بيتهما في أمستلفين وهي من ضواحي أمستردام. وحصل أوكو لاحقاً على قرودة راشدة كثيفة الشعر من عائلة تسكن في شمال هولندا ولم تعد تريدها.

في غضون أشهر تلقى آل رويسين أحد عشر قروداً وزوجي ببغاء وعدداً كبيراً من السلاحف والافاعي. وناشدا السلطات البلدية مساعدتهما. ووجد الحل المؤقت في منزل أوسع في الحي نفسه. ولكن بعد ثلاث سنوات أصبح هذا المنزل أيضاً غير ملائم.

لذلك استأجرت السلطات لآل رويسين مزرعة خربة قرب أمستلفين. وساعدهما أصدقاءهما في الانتقال اليها وبناء مساكن للحيوانات في البيت الزجاجي في المزرعة. بعد ذلك أنشأت ريغا وأوكو الذي استقال من وظيفته في الجامعة "مؤسسة حماية القرود" لايواء الحيوانات الغريبة التي هي في خطر ومحنة.

تجارة ممنوعة - تحول البيت الزجاجي (١)
نسخة مصغرة عن غاية استوائية. انه



مئات الحيوانات

الغريبة المدللة تُعذب ويتخلى عنها

أصحابها بعد حين. هنا مثل من هولندا عن مؤسسة
ترعى الحيوانات البائسة

ملاذ الحيوانات المدللة

نظر أوكو رويسين بحنان الى القرد المولود حديثاً بين نراعيه. كان يعمل مساعداً في دائرة البيولوجيا في الجامعة الحرة بأمستردام (هولندا) ويحب العمل مع الحيوانات. وعندما طلب منه مسؤولون في حديقة "آرتيس" للحيوان في أمستردام أن يأخذ القرد الصغير الى منزله لفترة وجيزة وافق بسرور. لقد نبذت

الام وليدها ولم تتبنه أي من القردة الباقية. لف أوكو الصغير بمعطفه وسأل عاملاً في حديقة الحيوان: "نسمع عن أشخاص يربون القرود كحيوانات مدللة. هذه اشاعات، أليس كذلك؟" ضحك العامل بسخرية وأجاب: "هناك ألوف من القرود مقيمة في بيوت المدن".

والمحجر الصحي وغرف الفحوص. وتأتي الاموال من المجموعات النسائية والمدارس والنوادي الرياضية ومنظمات حماية الطبيعة ومن قرابة ١٦٠٠ فرد. ويكسب أوكو مالاً بمحاضراته في المدارس وأمام مجموعات مدنية. لكنه يعلن بحسرة: "على رغم ذلك فاننا نكاد لا نستطيع تدبير أمورنا".

اعادة التأهيل هي الهدف الاساسي للملجأ. حالما تستعيد الحيوانات صحتها وتعتاد العيش في مجموعة يحاول آل رويسين ايجاد المكان المناسب لها، ويكون ذلك عادة في حديقة حيوان حسنة الادارة.

يقول أوكو: "عنواننا معروف في أرجاء العالم". وقد أرسل الزوجان حيوانات كثيرة الى حدائق للحيوان في ألمانيا الغربية ورومانيا وفرنسا. كما أرسلتا عينات الى زائير والاتحاد السوفييتي والولايات المتحدة وكوبا.

وعلى رغم القوانين التي تحمي أنواع الحيوانات المعرضة للانقراض فقد امتلأت مؤسسة رويسين. ويزداد عدد الحيوانات التي تحتاج الى ملجأ لأن الناس لم يتعلموا بعد أن من الخطأ الاحتفاظ بالحيوانات غير المروضة على أنها حيوانات مدللة.

تقول ريفا: "هناك أمر واحد مؤكد هو أننا لن نسأم أبداً. لا يمكن اهمال العمل هنا وإن ليوم واحد. لكننا نؤدي هذا العمل طوعياً. لقد أصبح حياتنا".

بن كليسنز

تظن نفسك قادراً على ترويض قرد. ويضيف: "ليست القرد لطيفة أبداً، انها تتصرف وفقاً لقوانين المجموعة التي نشأت فيها. فاذا ما دللت لاحقاً فانها تستنتج أن "رئيسها" هو تابع لها ودون رتبتهما. ويؤدي هذا الترتيب نورا مهماً خلال السنة الرابعة أو الخامسة، وتبدأ القرد تتصرف كما لو أنها في مجموعتها. حينئذ يفقد المالكون السيطرة عليها، فتشرع في العض أو تحطيم الممتلكات".

عام ١٩٨٦ تأخرت سيدة شابة في احضار قرداها الى الملجأ، فكسر معصمها وشق جرحاً بليغاً في جبهتها وآخر في ربة ساقتها تطلب ١٦ قطة.

وأخبر أب فخور أوكو وريفا عن قرد عمره ثماني سنوات نشأ مع ابنه البالغ من العمر ثماني سنوات أيضاً. لعبا طوال هذا العمر من دون حوادث. وعندما عبر أوكو عن قلقه أجابه الرجل أن التعامل مع القرد يقتضي فرض "سلطة" عليها. وبعد ثلاثة أسابيع عاد الرجل ومعه القرد. فقد كان يلعب بالكرة مع الصبي حين أصبح عدائياً فجأة فمزق ركبة الصبي وعض وتر عقب قدمه. والنتيجة أن الصبي قد لا يمشي على نحو سوي أبداً.

"لن نسأم أبداً" - المتطوعون، بمن فيهم تلاميذ المدارس، ينظفون الاراضي ويهتمون بالحيوانات. لكن المؤسسة تحتاج الى ٦٥ ألف دولار سنوياً للتدفئة والطعام وتوسيع الابنية والصيانة

المكسيك. حجز القفص في المطار لان تجارة كثير من الحيوانات الغريبة ممنوعة في هولندا، وممنوع عبورها. وكانت القرد، التي لم تأكل شيئاً سوى قصب السكر الجاف منذ رحيلها عن أفريقيا، هزيلة جداً الى حد أنه مات قردان منها بعد يوم من تسليمها الى مؤسسة حماية القرد.

ظلم ومعاناة - على رغم أن تجارة الحيوانات المعرضة للخطر ممنوعة عالمياً أو هي عرضة لانظمة مشددة، فلا يزال التجار يهربون اصنافاً نادرة الى بلدان غربية مثل هولندا لبيعها بأسعار مرتفعة، فان ببغاء غريبة قد تباع هناك بأربعة آلاف دولار وربما أكثر.

لمس أوكو وريفا العواقب المروعة لهذه التجارة. ولقد أحضر الى المؤسسة قرد آسيوي آكل للسرطانات (قرد جاوة) وأطرافه الاربعة كلها مكسورة في موضعين، ويعتقد أوكو أنه ضحية قسوة مالكة. وأخضع القرد الصغير لعدة جراحات ولعلاج مركز طوال ستة أشهر.

ويعاني تويست، وهو قرد رمادي اللون، التواء يتعذر اصلاحه في عموده الفقري. ويقول أوكو: "لقد حبس القرد مدة ١٢ سنة في جهاز تلفزة أفرغ من محتوياته". ووجدت شرطة روتردام قرداً آخر رُبط الى عمود في الهواء الطلق في منتصف فصل الشتاء.

الصبي والقرد - نادراً ما يدرك الاشخاص الذين يشترون حيوانات فريدة نتيجة عملهم. وفي رأي أوكو أنه وهم أن



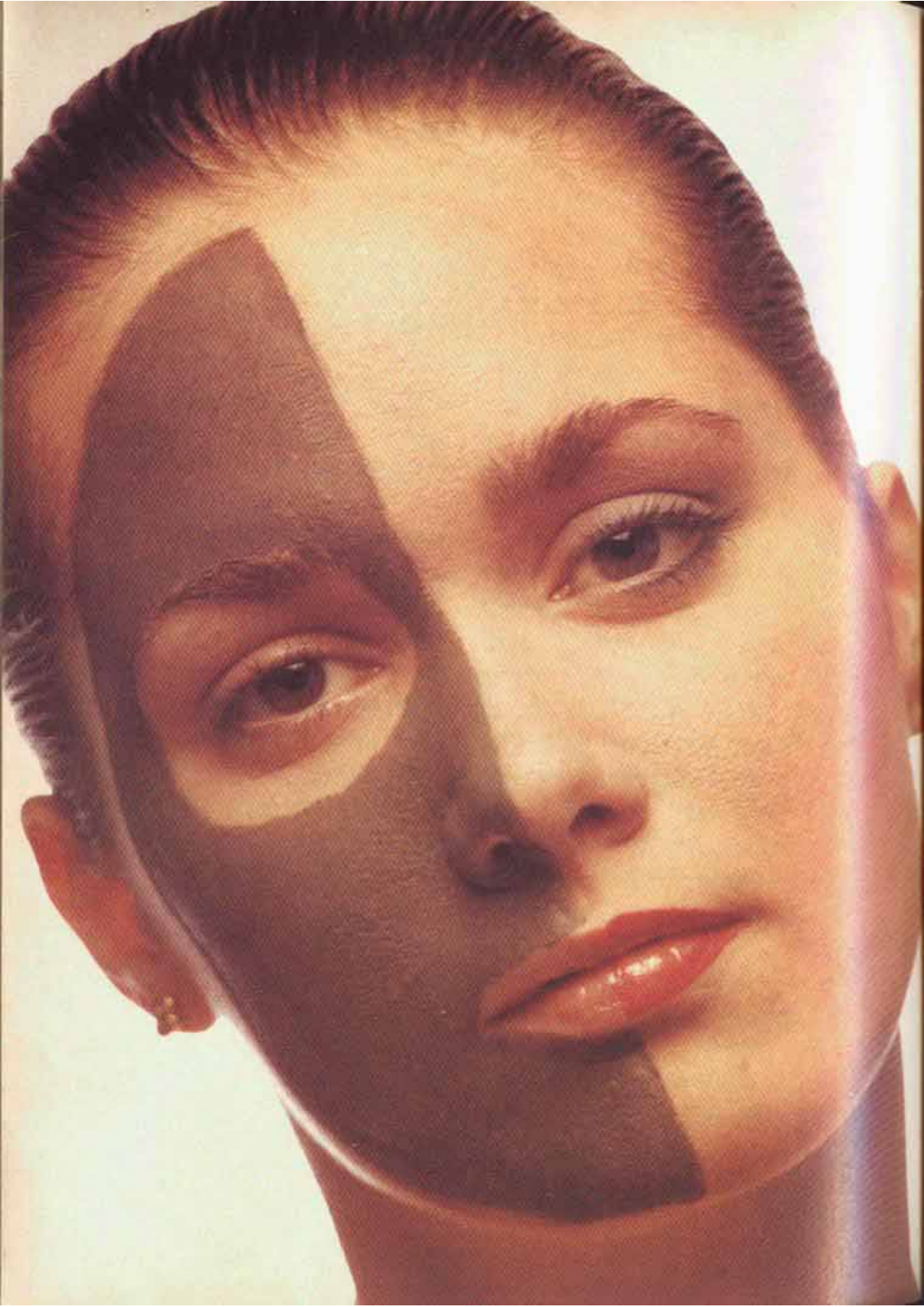
قرد "متوج" من نوع منغابي ضبط في مطار شيفول ووجد مأوى في أمستلفين.



ثعلب من سهول البامبا جيء به الى هولندا كتذكارة من ريو دي جانيرو بالبرازيل.



تمساح قزم من نوع نادر اشتراه صاحبه من "سوق العصفير" في انفير بيلجيكا.



تنفق النساء ملايين الدولارات سنوياً لشراء مراهم
تعد بحفظ الجلد نظراً. فهل هذه المستحضرات فاعلة ومأمونة؟
وهل ترجى فائدة منها حقاً؟

مَراهِمُ البَشْرَةِ: لَا دَلَالَةَ عِلْمِيَّةٍ عَلَى فاعليَّتِهَا

الذي يعد بالوقاية "ومحو علامات
الشيخوخة الظاهرة."
في العام ١٩٨٧ أنفقت ملايين
الدولارات في العالم ثمناً لهذه المنتجات.
وإذ عقدت العزم على إعادة نضارة السن
السادسة عشرة إلى جلدي الذي بلغ
الثامنة والثلاثين، تبادر إلى ذهني أن
أتحقق بنفسني من صحة هذه الاعلانات.
قصدت نيويورك محجة الراغبين في
إزالة تجاعيد وجوههم. وهناك لفّ وجهي
بالطحلب وحُفّ بالملح المستحضر من
البحر الميت وطلّي بزيت بيض سمك
السلمون.

وحدثني العاملات الشابات في
الصالونات التي زرتها عن تركيبة الجلد
التحتية التي تحتوي على "كولاجين"
المادة البروتينية اللبغية التي تدعم
بنية الجلد، و"إيلاستين" المادة اللبغية
المرنة التي تبقيه متماسكاً. وأبدت
أسفهن لكثرة الخلايا الميتة التي تغطي
بشرتي، أي طبقة جلدي السطحية.

أخبرني اختصاصي بالجلد وأمراضه أن
وجوه المتنسكين الهنود لا تعرف
التجاعيد لكونهم يعيشون منعزلين في
المعابد ولا يرون الشمس إلا نادراً. لذلك لا
تشيع جلودهم إلا قليلاً جداً. أما نحن
الذين بلغنا منتصف العمر وتعرضنا لكثير
من أشعة الشمس فإن الحقيقة المخيفة
تطالنا كل صباح في المرآة: التجاعيد.
لذلك أراني الآن في منزلي وقد لصقت
على وجهي طيناً أخضر من تلال توسكانا
الإيطالية بسماكة نصف سنتيمتر، يشيد
الاعلان بقوته المجددة التي "تمحو آثار
الشيخوخة عن سطح الجلد."

طوال سنتين ظلت الاعلانات عن
المعالجات ضد الشيخوخة تلفت انتباهي.
كانت تبدو لي غير علمية. أحد هذه
الاعلانات وعد بأن "الكرات الشحمية
المجهرية" في المستحضر تخترق الجلد
مستهدفة "النقاط الشائخة فتعيد
تركيبها وتفرز مواد ضد الشيخوخة."
وهناك أيضاً "مركب الدفاع الخلوي"

سر المهنة! - انتهى بي المطاف الى محل تجاري كبير حيث استقبلتني آنسة جميلة ذات بشرة نقية. ناولتني قائمة بالمنتجات التي تستعملها في تجديد الجلد. وكان هناك ٢٩ صنفاً من هذه المواد تقتضي كل منها جلسة خاصة. ولكي أتفرغ للعناية بجلدي كان علي ترك عملي فضلاً عن دفع مبلغ باهظ.

الى هذا الوقت ملاً ما جمعته من المنتجات في غرفتي في الفندق ثلاثة أكياس، فتساءلت: ترى أيمكن أن تكون غاية أولئك الناس أن يبيعوني هذه المواد؟

الدكتور توماس نيفرا رئيس دائرة علم الجلد وأمراضه في المركز الاستشفائي بواشنطن وكثيرون من زملائه يشككون في ما ينسب الى المستحضرات المضادة للشيخوخة. ولولا التزامهم المهني لاعلنوا أن هذه المواد غير فاعلة على الاطلاق. انما ليس من سبيل لديهم لمعرفة الحقيقة، لان الابحاث التي تجريها الشركات المنتجة تتم غالباً في أوروبا. وهي أبحاث خاصة بالشركة المعنية ولا تعرض على الاختصاصيين بعلم الجلد.

يقول الدكتور كينيث آرنت الاختصاصي بعلم الجلد في مستشفى "بيت" في بوسطن ان لا علم له "بأي معلومات أو مقالات أو دراسات قيمة" تثبت فاعلية المواد التي تحول نون الشيخوخة. والدكتور آرنت هو خير من يعرف لانه رئيس تحرير صحيفة "سجلات علم الجلد" (١) وهي المنشورة الاكثر اعتباراً في هذا الحقل.

تقول الدكتورة بربرة غيلكريست رئيسة دائرة علم الجلد في كلية الطب بجامعة بوسطن والعالمة الرئيسية في مركز "أبحاث الشيخوخة والتغذية البشرية" في وزارة الزراعة الامريكية: "ان حجة حجب الحقيقة هو قول المنتجين غالباً: هذا سر المهنة." وتضيف غيلكريست أن العلماء يعرفون أن انتاج خلايا الجلد يخف كلما تقدم المرء في العمر، والخلايا المتولدة في سن متقدمة ليست ممتلئة وناشطة كتلك التي تتولد في سن الشباب. ولكن لا أحد يعرف السبب.

تقول غيلكريست: "نحن نعرف أن هناك فروقاً كثيرة بين خلايا الجلد الشابة والخلايا القديمة. انما ما لا نعرفه هو الآتي: اذا أبدلنا غشاء الخلية القديمة ليصبح كالفشاء الذي يغلف الخلية الشابة، او إذا غيرنا عدد لاقطات المورمونات لكي تعادل العدد الموجود على الخلية الشابة، فهل تصبح الخلية القديمة قادرة على العمل ثانية؟ لا علم لي أن أياً من المواد التي يروج لها حالياً كمواد تجميلية مفيدة تطابق هذا المعيار من الفاعلية."

رسائل تحذير - يقول الدكتور آرثر برتولينو الاختصاصي بالجلد والبيولوجيا الجزيئية في كلية الطب بجامعة نيويورك: "ما لم تظهر الابحاث ما يثبت أن المنتجات تخترق الجلد فإني أبقى على ارتياحي."

تستعمل شركات التجميل في

تركيباتها أنواعاً معدلة من البروتينين (من المشيمة الحيوانية الى الكولاجين) أو الـ"ليبوزوم" وهي غلافات دهنية صغيرة تحتوي على مواد بيولوجية وتزعم أن هذه الاجزاء تخترق البشرة.

يقول الدكتور ألبرت كليغمان طبيب الجلد في جامعة بنسلفانيا بفيلادلفيا الذي يرئس عيادة العناية بالجلد الشائخ: "يمكنني التأكيد أن هذه الادعاءات زائفة. ففي رأيي أن هذه البروتينات والليبوزوم وغيرها من المنتجات لا تخترق الجلد." وتضيف الدكتورة غيلكريست: "وحتى إن اخترقت الجلد، فماذا بعد؟ ومن يعرف ماذا تعمل اذا وصلت الى هناك؟"

من الصعب معرفة الحقيقة لعدم وجود سلطة تفرّ شرعياً صحة ادعاءات فاعلية المواد المضادة لشيخوخة الجلد. كان في تقديري دائماً أن هناك أحداً، ربما في العاصمة الامريكية واشنطن، يضمن أن ما نفرك به جلدنا مأمون الاستعمال. لكن الواقع ليس كذلك.

تفيد "مديرية الغذاء والدواء" في الولايات المتحدة أن صناعة مستحضرات التجميل قامت بعمل جيد في الماضي حين كانت تفرض رقابة ذاتية. لكن هذا الامر تغير الآن. ويقول هاينز آرمان مدير "قسم الالوان والمستحضرات التجميلية" في المديرية: "لقد تراكمت الادعاءات المضخمة. وأخيراً أخذ المستهلكون وبعض منتجي المستحضرات التجميلية يتكلمون علينا للمساعدة في فرز الصحيح من الخطأ في ما أصبح انتهاكاً فاضحاً للقانون."

ونتيجة ذلك بعثت مديريةية الغذاء والدواء رسائل الى ثلاثة وعشرين من منتجي المستحضرات التجميلية بمن فيهم قادة الصناعة: "آفون" و"كريستيان ديور" و"إسته لودر" و"ألغين" (غليس) و"شيسايدو". وفي الرسائل أنه نظراً الى ادعاءاتهم المعلنة عن فاعلية مستحضراتهم في مقاومة الشيخوخة، فإن هذه المستحضرات تعتبر أدوية. وفي الولايات المتحدة تخضع كل الادوية الجديدة لاختبار طويل للتثبت من سلامتها وفعاليتها.

بريق أمل - رد بعض المنتجين مدافعين ومحتجين بأن المواد المستعملة في المستحضرات هي "مواد طبيعية". فكان موقف المديرية أن لا شأن لذلك. فأياً تكن الاجزاء، اذا اخترقت الجلد وفعلت ما يغير عمل الجسم أو بنيته فانها تعتبر أدوية.

ومن اللافت أن هناك شركة واحدة كبرى على الاقل تعتقد أنها قادرة على اثبات حيازتها مستحضراً يجعل الجلد ينشط ويبدو أكثر نضارة. فشركة "اورتو" للمستحضرات الصيدلانية، وهي فرع من شركة "جونسون وجونسون" ومركزها نيويوركزي، تجري حالياً اختبارات لدى مديريةية الغذاء والدواء على مستحضر يدعى "رتين - أ" وهو من المشتقات المسجلة للفيتامين "أ" وقد استعمل مدة طويلة كدواء للعدّ (حب الشباب) ويبدو أن استعمال هذا المستحضر يزيد انتاج الخلايا في البشرة. وفي تجربة لثلاثة أشهر أجرتها جامعة بنسلفانيا ومركز



وودي آلن

إرولنا تكتة!

يمثل على الشاشة أدوار الخاسرين لكنه رابع في الحياة

يكن حاضراً لأن لديه أموراً أهم. انه يعزف موسيقى الجاز على مزماره في حانة "مايكل" بمدينة نيويورك كل ليلة اثنين، حتى في الايام الماطرة والمثلجة وحتى في سمرة توزيع جوائز الاوسكار.

مثل تشارلي شابلن العظيم وقليلين أمثاله، يكتب وودي آلن أفلامه ويخرجها وكثيراً ما يمثل فيها. وهي تراوح بين التهريج الخشن والرومنطيقية الأسرة وتتضمن كلاسيكيات رائعة مثل

Hannah and Her Sisters (1)

في شهر مارس (آذار) من العام ١٩٨٧ احتشدت مجموعة متألقة من صانعي الافلام والنجوم في لوس انجلس لمناسبة المهرجان السنوي التاسع والخمسين لتوزيع جوائز الاوسكار السينمائية. لكن أحد أعظمهم على الاطلاق لم يكن موجوداً، على رغم أن فيلمه التاسع عشر "حنة وأخواتها" (١) رشح لسبع جوائز أوسكار.

كان الغائب رجلاً عصبي المزاج ذا رأس صغير أحمر ويسمي نفسه وودي آلن. لم

التأثير المتأخر - كل هذا يجعلني في حيرة من أمري. فالحقيقة هي أن جلدي بدا أحسن قليلاً وأكثر شباباً الى حد ما بعد معالجاتي في نيويورك. كنت أعرف أن ليس هناك مستحضر أدهن به وجهي فيزيل تلك التجاعيد العميقة التي حفرتها الافكار المزعجة والمخاوف التي تراودني. لكن بدا أن الخطوط الرفيعة كانت في طريق الزوال. وخيل الي أني حصلت على النتيجة ذاتها باستعمال هلام البترول (٢).

يشير الاختصاصيون بالجلد الى أن هناك عاملين فاعلين. أولاً، اذا أقيمت حاجزاً من الرطوبة، انبسطت التجاعيد الرفيعة البالغة الصغر اذ تحبس رطوبة الجلد تحتها. ثانياً، قد ينتفخ الجلد من جراء أي مادة مهيجة، كأشعة الشمس مثلاً. وفيما يحمر الجلد ينتفخ قليلاً فتنبسط الخطوط الظاهرة على البشرة. لكن استعمال هذه المنتجات قد يؤدي الى عواقب وخيمة بعد النتائج الحسنة القصيرة الامد. يقول كليغمان: "ان هذه المستحضرات، كأشعة الشمس، تسبب التهاباً خفيفاً في الجلد. قد تتمتع المرأة بالتأثير المباشر لبضع سنوات. لكن النتائج اللاحقة المترتبة على ذلك قد تكون رهيبية."

أريد أن أصدق أن بعض هذه المنتجات مفيد حقاً. لكنني أريد أيضاً ان يكون ما يدخل جسمي من خارج جلدي قد أحسن اختباراه وأعلنت نتيجة الاختبار على الملأ.

بيني وارد موسر

فيلادلفيا لدراسة الجلد وشملت ستة عشر متطوعاً مسناً نوي جلود فاتحة اللون، فركت ساعد واحدة لكل منهم بمرهم يحوي ٠،٠٥ في المئة من "رتين - أ" مرتين يومياً.

في السواعد التي دهنت بمرهم "رتين - أ" حدثت عدة تغييرات، اذ زادت سماكة البشرة بمعدل أربعين في المئة. وهذه علامة مميزة لان الجلد يرق كلما تقدم المرء في العمر. ورقت طبقة البشرة السطحية حيث الخلايا التالفة، وخفت كتل الخلايا الجلدية التي تظهر كقشور في الجلد مع تقدم العمر. وزاد معدل جريان الدم وتكوّن الاوعية الدموية على نحو ظاهر مما أسبغ على الجلد لوناً أكثر توردًا. وانخفض تكدس حبيبات الميلانين (الصبغة القاتمة) في الخلايا الدنيا من البشرة، فتلاشت البقع الغامقة التي تميز الجلد الشائخ. وتدل الدراسات الاخرى التي أجراها كليغمان وآخرون على أن "رتين - أ" يزيد انتاج الكولاجين ويمحو الخطوط الرفيعة.

والى ذلك خفض "رتين - أ" التقرن الأكتيني (٢) الذي يسبق الاصابة بالسرطان. وتجري الدكتور دانا كلينسميث دراسات على هذا المستحضر منذ سنتين. ولم تنته أبحاثها بعد، لكنها وجدت أن العقار يقشر الخلايا البالية ويزيد عدد الاوعية الدموية الدقيقة قرب سطح الجلد وينعم الجلد قليلاً.

Actinic Keratosis (٢)
Petroleum jelly (٣)



ولو أقيمت الاحتفالات في ليلة أخرى فلا أعتقد أن وودي كان حضرها. انه خجول ومتعدد الوجة ولا يركب الا هواه. ولكي لا يتعرف الناس اليه في الطرق يحاول أن يختلط مع مشاة آخرين متوارياً في سترة رياضية مقلنسة أيام الخريف وفي تنكرات أخرى لا يمكن وصفها بقية أيام السنة. انه يحب الانسانية جمعاء، لكنه يشعر بعدم الارتياح مع أشخاص منفردين من الجنس البشري.

تعكس أفلامه احساساً عميقاً جداً. وهو عالج موضوع الحياة والموت ببراعة وذكاء. وفي فيلم "الحب والموت" يقول وودي لحيبته سونيا: "ليتني أرى معجزة، جنبه مشتعلة، أو بحراً ينشطر أو عمي ساشا يدفع فاتورة العشاء".

هل أعماله تروي سيرته الذاتية؟

Bananas; Annie Hall; Love and Death; Interiors; (٢) September

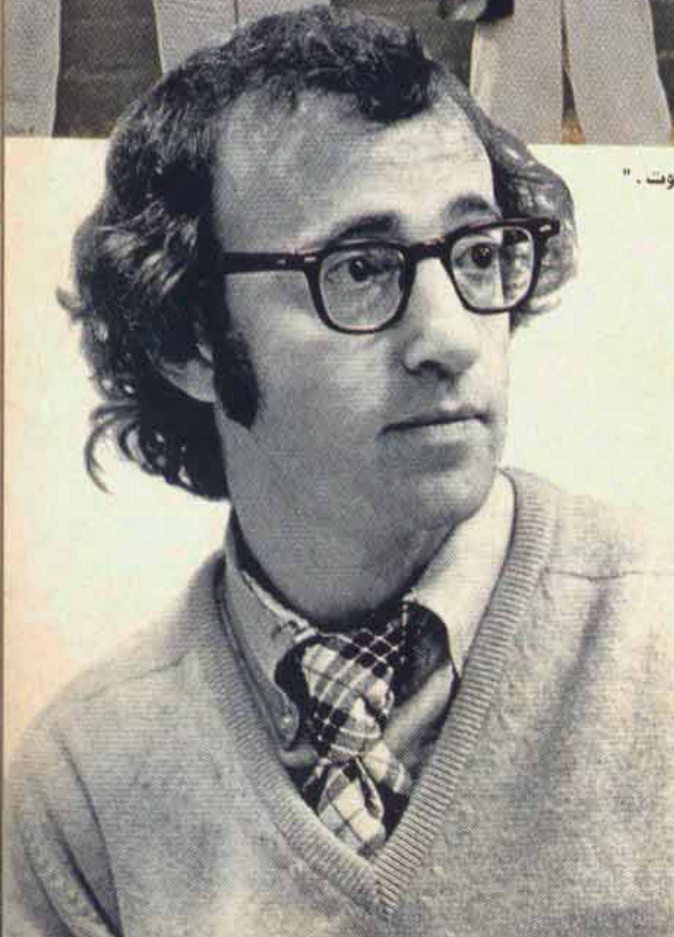
احساس عميق - يقول البعض في

هوليوود إن وودي آلن متكبر. فهم لا يستطيعون التفاوض عن ذلك المشهد في فيلم "آني هول" حيث يظهر ألفي سينغر (وودي) وهو يلاحق بيأس آني هول (ديان كيتون) الى لوس أنجلس، المكان الذي يستخف به ويعتبر "الحسنة الحضارية الوحيدة فيه أنك تستطيع الانعطاف الى اليمين والاشارة الحمراء مضاءة".

وعلى رغم ذلك منحت "الأكاديمية الامريكية للعلوم والفنون السينمائية" فيلم آني هول أربعة أوسكارات قبل عشر سنين. أين كان وودي تلك الليلة؟ كان ينفخ مزماره في حانة "مايكل". ولدى تقديم الجوائز في مارس (آذار) ١٩٨٧ نال فيلم "حنة وأخواتها" ثلاثة أوسكارات.



(شوق) وودي الأخرق في "الحب والموت".
(نحت) بجادل ميا فارو
في "برودواي داني رور".



تبتسم أخته ليتي لدى سماعها هذا السؤال. قالت لي: "يجادل الناس دائماً حول ما اذا كانت أفلام آني هول أو مانهاتن أو الذكريات الساحرة هي القصة الحقيقية لحياته. حسناً، ربما كانت جميعها تضم عناصر منه."

دراسة خائبة - ولد وودي آلن، واسمه الحقيقي آلن ستيفارت كونيفزبرغ، في بروكلين بمدينة نيويورك في 1 ديسمبر (كانون الاول) 1935. وكان الابن البكر لمارتن ونييتي كونيفزبرغ. لم تكن نشأة وودي سهلة. كان ضئيل الجسم أحمر الشعر كبير الانف. لكنه كان مشاجراً ويحب لعبة البايبول (كرة القاعدة). يقول مازحاً: "في البايبول كنت أركض بسرعة هائلة. لكني كنت أملك ضميراً. كنت أتسلل الى القاعدة الثانية ثم أشعر بالخجل فأركض عائداً الى الاولى."

بدأ وودي مهنته خلال دراسته الثانوية بارسال النكات الى المحررين ايرل وبلسون وولتر ونشيل. وسرعان ما بدأ العمل بعد المدرسة ككاتب نكات يتقاضى دولارين في الساعة. ويتذكر رئيسه جين شيفرين أنه كان يرفض ارتداء بذلة رسمية، لكنه أفلت من دون عقاب لانه كان يستطيع كتابة خمسين نكتة خلال ساعتين، وكلها جيدة.

ترك وودي الجامعة بعد رسوبه في السنة الاولى. وكان يدعي بنبرة كوميدية: "لقد تعلمت كل مقررات الفلسفة المجردة في الجامعة، مثل مقرر الصدق والجمال، ومحاضرات عالية في الصدق والجمال، ومقرر الصدق الوسيط. وطردت

للغش في امتحان نهاية السنة في مادة الماورائيات الطبيعية، فقد نظرت الى نفسية الصبي الجالس الى جانبي."

خوف أم تمثيل؟ - ما ان انتشرت

موهبة وودي حتى سفّرتة شبكة «NBC» الي كاليفورنيا للعمل في برنامج "انماء كتاب الكوميديا" (قرر على الفور أنه يكره الطيران وهوليوود). ووجد زميله الذي يسكن معه في الغرفة، كاتب الكوميديا. "وحتى اليوم لا يزال روزن كان خجولا وباطنياً خلافاً لمعظم كتاب الكوميديا." وحتى اليوم لا يزال روسن يقول: "لا أعلم ما اذا كان مخولاً أم لا. لديه طريقة خاصة للنظر الى الاشياء."

يتذكر روزن أن وودي كان يكتب يومياً الى رفيقته في المدرسة الثانوية هارلين. وكان شديد التدقيق في التفاصيل في تلك الرسائل كما في أفلامه اللاحقة. ويروي روزن: "مرة كتب الى هارلين عن حجم غرفتنا، لم يخمن ذلك فقط بل مشى الغرفة من جانب الى آخر: ستة أمتار طولاً وأربعة أمتار ونصف متر عرضاً."

تزوج وودي هارلين عام 1955، لكنهما تطلقا بعد خمس سنوات. في ذلك الوقت كان وودي يجني 1500 دولار في الاسبوع، ويكتب لنجوم التلفزيون.

لم يتصور وودي نفسه على المسرح لخوفه من الحشود. ولكن في العام 1960 بعد سنوات من المناشآت أقنعه وكلاؤه بتحضير مونولوج (2) لمدة خمسين دقيقة. وأبرموا له عقوداً مع نواد صغيرة ومن ثم مع نواد أكبر.

(2) المونولوج مشهد مسرحي يؤديه ممثل واحد.

في البداية بدأ وودي خائفاً فعلاً. لكنه سرعان ما حول هذه الرهبة جزءاً من تمثيله ومن الشخصية التي صنعها: ضحية خرقاء يسهل الايقاع بها. وكثيراً ما كان يمزح عن حياته مع زوجته الاولى: "لم تكن قادرين أن نقرر ما اذا كنا سنأخذ عطلة أم سنتطلق. ثم وجدنا أن رحلة الى برمودا ستنتهي في غضون اسبوعين، أما الطلاق فيبقى مدى الحياة."

بعد ذلك تزوج وودي الأنسة الرشيقة لوبير لاسر.

أروع اللحظات - بعد معاناته في

نصين لفيلمين مع المنتج تشارلز فلدمان الذي يصعب ارضاؤه، قرر وودي أن من يريد نصاً من كتابته في المستقبل فيجب ان يخضع لشروطه: سوف يخرج ويمثل ويحرق.

كان الفيلمان اللذان كتبهما وأخرجهما، "خذ المال واهرب" (4) و"باناناس"، بمثابة مشاهد مسرحية كوميدية. في الاول يسلم سارق المصرف (وودي) أمين الصندوق قصاصة كتب فيها "تصرف طبيعياً، أنا أحمل سلاحاً". فيسأله الموظف حائراً في خطه: "ماذا تعني هذه الكلمة؟" فيفسر له وودي. فيجادله الموظف: "انها تشبه سلاماً، لا تشبه سلاحاً." وبينما الموظف ومدير

Take the Money and Run (4)

Play It Again Sam; Sleeper (5)

المصرف والزبائن يجادلون وودي حول خطه، تحضر الشرطة وتأخذه الى السجن. بعد هذين الفيلمين، وبفضل الاهتمام والحب اللذين أبدتهما ديان كيتون (طلق لاسر عام 1969) صنع وودي سلسلة من الافلام الاكثر ابداعاً مثل "اعزفها ثانية يا سام" و"النائم" (5) و"الحب والموت" و"آني هول" و"الباطنيات" و"مانهاتن". انتهت علاقة وودي بكيتون عام 1978.

ثم جاءت الهدية الرائعة ميا فارو. أصاعت ميا كل فيلم لوودي آلن ظهرت فيه، ناقلة مدى هائلا من الاحاسيس والشخصيات. وهي حاضنة أيضاً جذبت وودي الى غنى الحياة العائلية، فأصبح أباً لاولادها الثمانية الذين تبنت خمسة منهم.

ربما هذا الاحساس العائلي أعطى فيلم "حنة وأخواتها" قوته السينمائية. وينتهي الفيلم باحدى أروع اللحظات الرومنطيقية التي شاهدها على الشاشة. يعانق وودي زوجته ويهمس لها حبه. فتخاطبه هامسة السطر الاخير من الفيلم: "أنا حامل."

وهمست ميا لوودي تلك الكلمات الجميلة نفسها بعد الانتهاء من انتاج الفيلم. وفي ديسمبر (كانون الاول) 1987 ولدت له ابناً سميها آلن ستيفارت. وهكذا فان آلن ستيفارت كونيفزبرغ الأب، الذي أقلقه الموت طويلاً، وجد الآن الحياة.

موريس زولوتوف



الدين هو الوسيلة التي تتيح لك أن تحيا الحياة التي تود لو قدرت عليها.

زوجتي بثماني بقرات

وقع لينغو في حب ساريتا
ودفع لها أعلى مهر

مناسبات مختلفة واغراض شتى. فاذا ما أردت أن أمضي بضعة أيام في جزيرة نورابندي المجاورة فجوني لينغو هو الذي يستضيفني في منزله. واذا ما أردت أن أصطاد سمكا دلني على أي الامكنة هو الافضل لهذا الغرض. واذا كان اللؤلؤ ما أنشده أحضر الي منه افضل المشتريات. أما سكان كينيواتا فكانوا يقدرون جوني لينغو عالياً، سوى أنهم اذا أتوا على ذكر اسمه علت وجوههم ابتسامات هي أقرب ما تكون الى الاستهزاء.

نصحتني شنكن: "دع جوني لينغو يساعذك على ايجاد ما تريد واترك له امر المساومة فهو يعرف كيف تعقد الصفقات."

عندما أبحرت الى جزيرة كينيواتا في المحيط الهادىء أخذت معي فكرة. وبعد عودتي كانت مملوءة بشروحات عن أنواع النبات والحيوان في تلك البقعة من العالم، وعن عاداتها وأزيائها. والملاحظة الوحيدة التي لا تزال تثير اهتمامي هي ان "جوني لينغو اعطى والد ساريتا ثماني بقرات!" لست في حاجة الى تدوينها اذ هي تتبادر الى ذهني في كل مرة أرى امرأة تهزأ بزوجها أو زوجة تهن لدى احتقار زوجها لها. أريد ان اقول لهذا وتلك: "يجب ان تعرفا لماذا دفع جوني لينغو ثماني بقرات للحصول على زوجته." لم يكن اسم الرجل جوني لينغو بالضبط ولكن هذا ما كان يناديه به شنكن مدير المضافة في كينيواتا. وشنكن هذا من شيكاغو في ولاية الينوي وهو اعتاد "أمركة" أسماء سكان الجزيرة. أما جوني فكان اسمه يتردد على السنة كثيرين في

ذكر فتى كان يجلس قريباً اسم جوني عالياً باستهزاء، واستغرق في الضحك. استوضحته: "ماذا في الامر؟ كل انسان يقول لي "اتصل بجوني لينغو" ثم ينفجر ضاحكاً. قل لي ما الذي يضحكك في الامر."

أجاب شنكن وهو يهز كتفيه: "أوه، الناس يحبون الضحك، إن جوني انكى شبان الجزيرة واقواهم. وهو، بالنسبة الى عمره، يعد الاغنى."

- ولكن اذا كانت له كل هذه الصفات التي ذكرت فما الذي فيه يستدعي الضحك؟

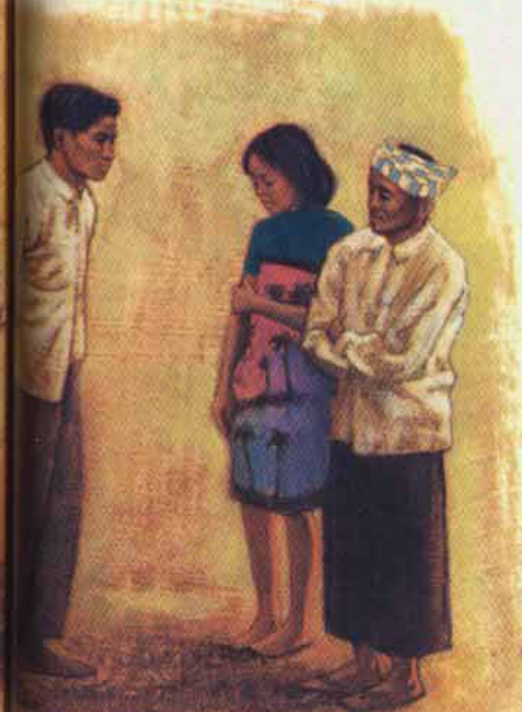
"امر واحد فقط: قبل خمسة اشهر، في مهرجان الخريف، جاء جوني الى كينيواتا

واختار لنفسه زوجة ودفع الى والدها ثماني بقرات!"

اني أعرف عن تقاليد الجزيرة ما يكفي ليتترك في انطباعاً كبيراً. أحد هذه التقاليد أنه، في مقابل بقرتين او ثلاث، يمكن الحصول على زوجة تراوح مواصفاتها بين الحسن والمتوسط، وباربع بقرات أو خمس يمكن الحصول على زوجة مرضية جداً.

قلت: "يا الهي، ثماني بقرات، لا بد من أنها ذات جمال أخاذ."

فأوضح وابتسامة خفيفة تعلو شفتيه: "ليست قبيحة، بيد أن ألبق الناس لا يستطيع ان يصف ساريتا اكثر من



عادية. كان والدها سام كارو خائفا ان تصير عانساً."

- ولكنه حصل على ثمانى بقرات للموافقة على تزويجها، أوليس هذا بدلاً أكثر من عادى؟

"لم يدفع مهر بهذه القيمة قط."
- ومع هذا تصنف زوجة جوني عادىة؟
"قلت انه سيكون من اللباقة لو أنت

صنفتها عادىة. كانت ناحلة، واذا هي مشت أهدبت كتفيها وأحنت رأسها. كانت تخاف من ظلها."

- حسناً، أظن أنه لم تكن في الامر منزلة للحب.

وافقني الرجل رأبي: "ما تقوله عين الحقيقة، لذا يضحك القرويون استهزاء اذ يتكلمون على جوني، وقد تكونت لديهم قناعة خاصة من حقيقة كون سام كارو العجوز البليد تفوق على اكثر التجار حذقاً في هذه الجزر."

- ولكن كيف ذلك؟
"لا أحد يعلم، وجميعهم يتساءلون.

كان أقارب سام جميعهم يحضونه على ان يطلب ثلاث بقرات وأن يثبت على اثنتين حتى يتأكد من أن جوني سيدفع واحدة فقط. ثم جاء هذا الى سام كارو وقال: "يا أبا ساريتا، اني أقدم اليك ثمانى بقرات في مقابل ابنتك."

تمتمت: "ثمانى بقرات، أود أن ألتقي جوني لينغو هذا."

ولما كنت أريد صيد السمك، وأسعى الى شراء لؤلؤ، أرسيت قاربي في اليوم التالي عند شاطئ نورابندي. ولم لاحظ، فيما انا استدل على الطريق الى منزل جوني ان اسمه اثار أي ابتسامه خبيثة



ثم رايت المرأة. راقبتها وهي تدخل الغرفة لتضع اناء من الزهر على الطاولة. وقفت بلا حراك للحظة تبتسم للشاب الجالس الى جانبي، ثم خرجت مسرعة. كانت أجمل امرأة وقعت عليها عيناى اطلاقاً. في ارتفاع كتفيها وانحناءة رقبتها وبريق عينيها ما يدل على عزة نفس لا يستطيع احد نكرانها.

التفت الى جوني فالفيته يحدق الي. وهمس: "هل أعجبتك؟"

أجبت: "انها... انها رائعة. غير انها ليست هي ساريتا ابنة كينيواتا."

"ثمة ساريتا واحدة. قد لا تبدو هنا كما وصفوها في كينيواتا."

- انها لا تبدو بالفعل كذلك. سمعت أنها كانت بسيطة. وكلهم يجعل منك اضحوكه لانك تركت سام كارو يخدعك. "أعتقد ان ثمانى بقرات كان بدلاً كبيراً؟" وافتر ثغره عن ابتسامه.

- لا، ولكن كيف يمكن ان تكون مختلفة الى هذا الحد؟

سألني: "هل تبادر الى ذهنك ماذا يعني أن تدرك امرأة ان زوجها قرر ابخس ثمن لها؟ ثم ان النساء اذ يتحادثن يفاخرن بما دفعه ازواجهن مهراً لهم. فتقول احداهن: اربع بقرات، واخرى ربما تقول: ستاً. كيف سيكون شعور تلك المرأة التي بيعت ببقرة او باثنتين؟ ان هذا لا يمكن ان يحصل لساريتا."

- اذا، انت فعلت هذا فقط لتسعد زوجتك؟

"أردت ان تكون ساريتا سعيدة، نعم. غير أنني أردت اكثر من ذلك. قلت انها تختلف عن الاخريات. وهذا صحيح. أمور كثيرة يمكن ان تغير المرأة. أمور تحدث داخلها، وأخرى تطراً على مظهرها الخارجي. انما الالم هو ما تفكر فيه هي عن نفسها. في كينيواتا اعتقدت ساريتا انها لا تساوي شيئاً. والآن هي تعرف انها تساوي اكثر من اي امرأة في هذه الجزر مجتمعة."

- اذا، كنت تريد...

"كنت أريد ان أتزوج ساريتا. أحببتها، ولم احبب سواها."

- ولكن... فحتم برقة قائلاً: "كنت أريد زوجة بثمانى بقرات."

باتريسيا ماكفير

نصائح لحمية تغير حياتك

مجموعة نصائح تهديك الى نظام حمية قد يغير حياتك

١. أرسم جداول وخطوطاً بيانية تدل على النقص في وزنك وطريقة أكلك. واملاها يومياً.
٢. لا تدع أحداً يتخكم بالطعام اظهراً لمحبتك له.
٣. حدد الوزن الذي تسعى اليه. اكتبه حالاً من دون توان، والصق الورقة حيث تراها كل يوم.
٤. حدد دائماً هدفك المقبل قبل أن تتوصل الى تحقيق الهدف السابق. ان الهدف يشدك الى الامام، وانتفاء الهدف يرجعك الى الوراء.

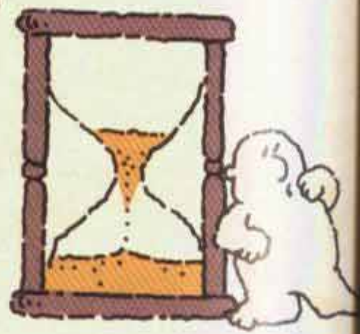
٥. اشرب ليترين من الماء يومياً على الاقل، لان الماء حيوي لوظائف الجسم. انه قليل الكلفة وخال من الطاقة الحرارية مما يجعله الشراب المثالي للحمية.
٦. زن نفسك كل صباح حتى آخر حياتك.



٧. عندما تتعرض للضغط قد تشعر بحاجة الى الاكل. خفف عنك الضغط بالتمارين وبحمام ماء ساخن.



٨. انتبه دائماً الى الوحدات الحرارية (كالوري) التي تتناولها. فالسكر، على سبيل المثال، يضاف الى انواع كثيرة من الغذاء. اقرأ التعليمات الملصقة على علب المواد الغذائية، وانتبه الى المحتويات التي تنتهي اسمائها بالحرفين "وز..." مثل "لاكتوز" و"دكستروز" و"سكروز" و"مالتوز" و"فروكتوز"، فهذه سكريات غنية بالوحدات الحرارية.
٩. تناول كمية اقل من اللحوم التي تحتوي على نسبة عالية من الدهن، وكمية اكبر من السمك والطيور.



١٠. خفض الوزن كزيادته: كلاهما يستغرق وقتاً ليس بالقصير. فكن صبوراً.
١١. في قاموس الحمية لا تستعمل كلمة "سأحاول" لانها تنم عن الفشل. قل بدلاً من ذلك "سأفعل": "سأواصل نظام الحمية وسأخفض وزني وأصبح رشيقاً".
١٢. تناول طعامك في الوقت المعين كل يوم.

- بموجب البرنامج ذاته. ان معظم متبعي الحمية يجوعون في النهار ويشبعون نهمهم في المساء. اذا لم تتناول الطعام فان معدل السكر في دمك يهبط فتحس رغبة شديدة في الاكل وربما فقدت القدرة على ضبط نفسك.



١٦. حدد كمية الملح في الطعام، لانه كلما زادت كمية الطعام المالح التي تتناولها زادت شهيتك اليه.
١٧. تناول طعاماً متوازناً يحتوي على لحم هبر وفواكه وخضرا نية.
١٨. تحاش الاطعمة التي تقدم مع صلصة، لان هذه تحتوي في الغالب على الزبدة والملح والدقيق مما يزيد استهلاكك الحراري.

١٩. لا تتحوّج مواد غذائية حين تكون جائعاً.
٢٠. تذكر: ان هذه النصائح تعلمك كيف تعيش وليس فقط كيف تمارس الحمية.

سبيل فرغسون

١٣. تجنب تناول كميات من المشروبات التي تحتوي على الكافيين لانها قد تخل بضغط الدم. ثم انها قد تجعلك عصبياً، وكثيرون يزداد اكلهم عندما يكونون في حال عصبية.
١٤. تعود الاسترخاء والراحة قبل حفلة كبيرة، لان ذلك يقوي قدرتك على ضبط نفسك لدى تقديم المقبلات.
١٥. احرص على ألا تنهي تناول وجبتك في أقل من عشرين دقيقة.



لافتة تشير الى اسمها واسم راسمها واسم الذي مَوَّل تجديدها. وفي هيكل برانكاتشي ساعد تدخل شركة "أوليفيتي" للتجهيزات المكتبية على وقف التآكل الذي تتعرض له آثار فنية من القرن الخامس عشر، وهي رسوم ومنحوتات جصية من اعمال "ماساتشيو" وغيره من الفنانين. أما شركة "فيات" فاشترت قصر "بلازو غراسي" على القناة الكبرى في مدينة البندقية، فرمته وحولته مركزاً لمعرض خلاب. وقد بلغت تكاليف ذلك المشروع سبعة عشر مليون دولار.

إن تدفق الاموال الخاصة أثار قلقاً من أن تكون هذه الاعمال الترميمية عشوائية وقصيرة الأمد. ومما لا ريب فيه أن المؤسسات الممولة لاعمال الترميم هذه تسبب تغييراً جذرياً في الطريقة التي تدبر بها ايطاليا شؤونها الثقافية. ولا يدري أحد الى أين يمكن أن يؤدي هذا التغيير.

تقول البارونة ميريلا ستامبا باراكو رئيسة "نابولي ٩٩" التي نظمت عمليات الترميم والتجديد في قنطرة الفونسو والمنحوتات الجصية في هيكل سان جينارو: "إن التراث في ايطاليا كان، ولا يزال، يعتبر شيئاً مقدساً تجب حمايته من أي شيء دنيوي كالمصرف او شركة التأمين. ولكن الآن، بعدما تعرض هذا التراث لبعض النكبات، نرى ان الآراء بدأت تتبدل في انحاء البلاد."

نُكبت قنطرة ألفونسو عندما بدأت قطع صغيرة من رخامها تتساقط. ومثل هذا التداعي واسع الانتشار. وبعد دراسة

ويتجلى اهتمامهم في هيكل سان جينارو في كاتدرائية نابولي حيث ترعى مؤسسة "أورومركاتو" التجارية تجديد الرسوم الجصية على القبة. وفي كاستيل نوغو، الحصن الحجري الضخم الذي حرس ميناء نابولي طوال سبعمئة سنة، تغطي سقالة قنطرة ألفونسو التي يبلغ ارتفاعها ستة وثلاثين متراً، حيث يجري التقنيون والحرفيون تجارب كيميائية يستخدمون فيها المذيبات والمباضع الدقيقة محاولين إنقاذ المنحوتات الرخامية والزخارف من التآكل الذي يسببه تلوث الهواء. وقد ثبتت على هذه السقالة لوحة تذكارية بأسماء عشرة متبرعين ساهموا بأكثر من ٢٢٥ ألف دولار للحفاظ على هذه القنطرة الأثرية. وفي امكان المرء أن يلاحظ مشاريع عدة مماثلة قائمة في القصور ونوافير المياه والمتاحف في أنحاء ايطاليا. بعض هذه المشاريع ضخم وطموح للغاية، وبعضها الآخر صغير نسبياً، لكن التأثير الذي تركته هذه المشاريع مجتمعة كان هائلاً. فالرخام في نافورة باركاتشيا الصغيرة الواقعة في أسفل "الدرج الاسباني" في روما استعاد بياضه الناصع بفضل عملية التنظيف التي مولتها جريدة "لا ريبوبليكا".

الاعنى في العالم - لقد تمّ تجديد اكثر من عشرين لوحة زيتية في معرض "بريرا" في ميلانو خلال السنتين الاخيرتين. ونظراً الى شيوع أعمال التجديد الممولة من أفراد، فإن كل لوحة في معرض "أوفيزي" في فلورنسا تحمل



مرمم ينظف تاجا في قنطرة الفونسو في نابولي.

إنقاذ كنوز إيطاليا

تبذل جهود جبارة في ايطاليا لترميم إرث فني عمره ثلاثة آلاف سنة لكن رعاية المؤسسات الخاصة لهذه الجهود تثير تساؤلات جدية حول مستقبل الاشراف التراثي

في حي منعزل من نابولي القديمة كان صرح سانتاكيارا، ولا يزال، واحة للهدوء والثقافة منذ القرن الرابع عشر، لكنه في مساء الثامن من نوفمبر (تشرين الثاني) ١٩٨٦ تحول مسرحاً استثنائياً لحفلة عشاء جمعت نحو ٣٠٠ مدعو، بينهم سياسيون ورجال أعمال، لتكريم مؤسسة "نابولي ٩٩" التي تنظم الرعاية المشتركة لتجديد التراث الفني داخل المدينة وحولها.

منذ وقت غير بعيد وفي ظروف أكثر صعوبة لم يكن كبار مديري الشركات يملكون المال الكافي للاهتمام بالشؤون الثقافية. أما الآن بعد ازدهار اعمالهم، فانهم يغدقون الاموال من أجل الحفاظ على ميراثهم الوطني الكبير. إنهم "أمراء" ايطاليا الجديد.

الحل المنشود



Swiss Made / Alod Strip



تختلف ساعات رادو عن بعضها، وتميز كل منها بطبيعة خاصة فريدة كما يتميز كل إنسان يرتديها عن غيره من الناس. فلنأخذ مثلاً ساعة دايستار المتكاملة (التيتمال) المنيئة، فليس الجزء العلوي لعلبة صندوقها (مخارطها) هو وحده الذي يصمد للشدش ويقاومه، ولكن أيضاً أسورتها المصنوعة من خزف التقنية الفائقة لطيف الملمس، ويتيح التصميم التشريحي العلمي الثوري لها ملائمة مثالية لتعصم اليد وراحة تامة في الارتداء، حيث تعانق الساعة معصم اليد وتعلق به في تكامل رائع كما لو كانت جزءاً منه. ساعة رادو دايستار هي قطعة من الشخصية الدائمة لمرتديها تحوي على قيمة دائمة ويريق لا يخبو.

RADO
دايستار



إنقاذ كنوز إيطاليا

أجرتها مصلحة "الخدمات الفنية والتاريخية" على مجمع أثري تاريخي في مدينة روما لا تتجاوز مساحته بضعة كيلومترات مربعة، تبين ان ١١٧ صرحاً تحتاج الى اعمال ترميمية. لقد ساهمت عوامل عدة، كالإهمال والزمن والتلوث البيئي، في حدوث هذا التآكل، فوقعت على ايطاليا التي تؤوي أكبر إرث فني في العالم مسؤولية المحافظة على نتاج ثلاثة آلاف سنة من الاعمال الفنية المتواصلة. رعايته.

لقد أصبح ذلك ممكناً بفضل التغيير المميز الذي طرأ على تفهم العمل المشترك في السنوات الاخيرة. يقول البارون باراكو: "كان جني الارباح يعتبر خطيئة خلال الستينات والسبعينات. أما اليوم فان فكرة قيام قطاع خاص بجني أرباحاً أصبحت ضرورة اجتماعية. ونتيجة ذلك أخذت الشركات تحسن صورتها، فأصبح مبدأ رعاية التراث أداة اعلانية جيدة."

إن مسألة استغلال الفن لخدمة الاقتصاد تثير جدلاً واسعاً. يقول البارون باراكو: "يجب علينا الا ننظر الى ارثنا الحضاري كثمن، بل كمصدر قوة. وإذا كان الفن مصدراً للثروة والوظائف، فان الناس سيحترمون أكثر وسيرغبون في الانفاق من أجل المحافظة عليه."

اما الروائية شيرلي هازارد القلقة من احتمال اهمال الاعمال الفنية العظيمة، اذا تبين أنها غير ذات قيمة اقتصادية، فتعارض هذه الفكرة قائلة: "علينا أن نحافظ على تراثنا لذاته." اما ميريلا باراكو فتقول "ان بعض المؤسسات

أجرتها مصلحة "الخدمات الفنية والتاريخية" على مجمع أثري تاريخي في مدينة روما لا تتجاوز مساحته بضعة كيلومترات مربعة، تبين ان ١١٧ صرحاً تحتاج الى اعمال ترميمية. لقد ساهمت عوامل عدة، كالإهمال والزمن والتلوث البيئي، في حدوث هذا التآكل، فوقعت على ايطاليا التي تؤوي أكبر إرث فني في العالم مسؤولية المحافظة على نتاج ثلاثة آلاف سنة من الاعمال الفنية المتواصلة.

استغلال دعائي - أدى هذا الوضع المقلق الى البحث عن مصادر وطرق تكفل تأدية الواجب. بدا التمويل الفردي أفضل الحلول. لكن الشروط لم تكن واضحة. فهناك قانون أقر قبل سنوات يعفي المشاريع الثقافية جزئياً من الضرائب. ولكن إذ لم يصدر فيه سوى بند اداري واحد، لم يعرف أحد التفاصيل الدقيقة لطريقة تطبيقه.

وفي الوقت الحاضر فإن البيروقراطية التي أحدثت عام ١٩٣٩ تتحكم بإدارة تراث ايطاليا على الطريقة النابوليونية. إحدى الوزارات في روما تسيطر على الشؤون المالية، ويمارس مشرفون اقليميون سلطات تنفيذية واسعة لمصلحة الحكومة المركزية. ان عدم الترابط في هذا النظام، وتصلبه في آن، أدبا الى نشوء صلاحيات متضاربة، حيث يكون أحد المشرفين مسؤولاً عن اللوحات في متحف ما بينما يكون مشرف آخر مسؤولاً عن مبنى المتحف الذي يؤوي هذه اللوحات.

ان مؤسسة "نابولي ٩٩" تعمل على

الرعاية تفسد عطاها باستغلاله اعلانياً".

جذب السياح - خلال اجتماع "المجلس الوطني للابحاث" لمناقشة مشاكل الترميم في ايطاليا، أشار البروفسور كورادو مالتيزي المحاضر في تاريخ الفن في جامعة لا سابينزا في روما، الى أن الاعمال الترميمية تنذر بأن "تصبح غاية في ذاتها" وذلك نتيجة تكاثر المؤسسات الرعاية والمعارض التي ترى في الاعمال الفنية "مشاهد أكثر من كونها مواضع تستحق الدراسة والفهم".

وتعرضت "أوليفيتي" للنقد، وهي شركة ايطالية ذات تاريخ طويل وناجح في الرعاية الثقافية. لقد أنقذت هذه الشركة الاحصنة البرونزية الاربعة التي تنجو المدخل الرئيسي لصرح سان مارك في مدينة البندقية من التآكل بفعل تلوث الهواء، وأصبحت هذه التماثيل مواضع لعدة دراسات اكاديمية. ولما شارفت أعمال الترميم نهايتها أقامت "أوليفيتي" معرضاً لاحصنة مرفقاً برسوم ايضاحية وشروحات تاريخية. أكثر من مليونين و ٣٠٠ الف شخص شاهدوا هذا المعرض في ستة بلدان بين ١٩٧٩ و ١٩٨٢.

إن الاقبال غير العادي على هذه المعارض الخاصة يشكل مصدراً رئيسياً لاهتمام هؤلاء الذين يحاولون وضع خطة طويلة الأمد للحفاظ على التراث الثقافي. ان المعارض الرئيسية التي انطلقت بضجة كبرى نجحت في اجتذاب اعداد كبيرة من السياح الى مدن عدة لم تكن

على جداول رحلاتهم مثل تورينو وبولونيا. لكن الحشود كانت سرعان ما تختفي بعد انتهاء المعرض.

رمز روماني - السؤال الذي كان مطروحاً حول جواز تدخل القطاع الخاص في ميدان التراث تحول سؤالاً عن طريقة اشراك هذا القطاع في المحافظة على التراث. يعتقد العالم الاقتصادي باولو ليون أن على الحكومة ومؤسسات الرعاية تنفيذ مشاريع مشتركة ومنسقة ومتعددة المراحل ترتبط فيها "الوسيلة بالغاية" على نحو وثيق، عوضاً من بذل جهود فردية غير مترابطة. ويضيف ليون: "عليك أن تعرف الغاية من عملك قبل الشروع فيه". لوحظ الاخفاق الذريع في التنسيق في مدينة البندقية بعد الفيزان المأسوي الذي تعرضت له المدينة في الرابع من نوفمبر (تشرين الثاني) ١٩٦٦. ملايين الدولارات أرسلت من أنحاء العالم. أنشئت مؤسسات وشكلت لجان مختصة ونفذت أعمال ترميمية هائلة. ومع ذلك فلا تزال الاعمال الفنية في المدينة غير محصنة ضد أخطار المياه.

إن الموجة الحالية لاعمال الترميم التي ترعاها مؤسسات خاصة تبدو غير منسقة ايضاً. روزالبا تارديتو أميريو، المسؤولة المشرفة على الملكيات الفنية والتاريخية في مدينة ميلانو، تتذمر من هذا الوضع: "نحن لا نفتقر الى مؤسسات راعية، لكن الجهود تبدو متبورة ومجزأة، فيأتي تنفيذ الاعمال غير منظم". ويعتقد كثير من النقاد أن المؤسسات التجارية لا تمول الا المشاريع ذات القيمة

الدعائية الكبيرة، لذلك تطالب الحكومة بوضع سلم أولويات.

ان قصر بلازو سناتوريو في روما، الجوهرة التي تتوج تلة كابيتولين، حافل بتاريخ عريق. لقد اكتشف علماء الآثار تحته آثاراً من العصر الحديدي وبقايا هيكل يعود الى العصر الجمهوري. ويقوم القصر على اساسات مبنى "تابولاريوم" الذي كان مركز المحفوظات في الامبراطورية الرومانية. هذا البناء متداع جداً مما يستلزم تدعيمه كي لا يسقط.

ومنذ سنوات تدرس الحكومات المركزية

والمحلية مجموعة من الخطط لانقاذ البناء وتحويل التلة برمتها متحفاً ومجمعاً تراثياً. ان من شأن جهد مشترك يعتمد التمويل العام والخاص أن ينقذ هذا الرمز الروماني.

ستزداد النداءات لوضع خطة وطنية تحمي الكنوز الفنية في ايطاليا، لأن المخاطر الكامنة تتربص بها. ويتوقف مستقبل التراث الفني في ايطاليا على قدرة الحكومة على تلبية هذه المتطلبات من دون احباط المبادرات الخاصة.

روبرتو سورو



غلطة الشاطر

وزعت شركة التأمين التي أعمل فيها، بياناً على جماعة من المعلمين يشرح برنامج أعمالها. وقبل دقائق من بدء الاجتماع بالمعلمين اكتشف مندوب الشركة خطأ مطبعياً في البيان، فلم يوقعه ذلك في حرج اذ توجه الى المجتمعين قائلاً: "نحن نعلم رغبة المعلمين الشديدة في الوقوع على أخطاء إملائية وتصحيحها. وفي العرض الذي بين أيديكم خطأ تعمّدنا ادخاله على النص. وأول من يكتشف الخطأ ينال جائزة". وقد اكتشفت معلمتان الخطأ في آن واحد وعادتا مسرورتين بطقمي الاقلام اللذين حصلتا عليهما، كما فرح مندوب الشركة بمهارته وحسن أدائه.

م.ل.ك.

جاهلة مدّعية

كانت سيدة تتحدث بتباه في احدى حفلات "المجتمع المخملي". ومما قالت "لقد كانت سياحتي في آسيا أمتع ما عرفت. انها بلاد ساحرة تكتنفها الالغاز، وجمالها لا يوصف. وفنتني الصين على نحو خاص، انها لؤلؤة المحارة الآسيوية". وكان بين الحضور شخص يعرف ان هذه السيدة لم تتجاوز حدود بلادها يوماً، فسألها: "وهل رأيت الباغودات؟" والباغودات هياكل صينية متعددة الطبقات. فردت: "وكيف لا، لقد تناولنا العشاء معاً مراراً".

ل.ن.ك.



الأثني الأسود

الأثنين ١٩ أكتوبر (تشرين الاول) ١٩٨٧
هز الأسواق المالية في العالم وذكر
المتعاملين بالأسهم والأوراق المالية بانهميار
١٩٢٩. وكانت سوق الأوراق المالية شهدت
طفرة منذ أغسطس (آب) ١٩٨٢ دامت خمس
سنوات ما لبثت ان آلت الى سراب. اذ زادت
قيمة الأسهم في بورصة نيويورك ثلاثة
أضعاف، من ١٠١ تريليون دولار الى ٢٠٨
تريليون (١) وساهم مباشرة في رحلة الصعود
هذه أمريكي بالغ واحد من كل ثلاثة. وكانت
لملايين أخرى من الناس حصص في ثروات
تلك السوق عبر صناديق التقاعد وعقود
التأمين وبرامج الادخار.

ثم جاء يوم "اثنين الذوبان" الذي قلب
السوق المالية محدثاً تحولات أساسية في
السياسة الاقتصادية الأمريكية. ولئن تمكنت
الولايات المتحدة من درء خطر الكساد
القاتل، فإن كثيراً من الخبراء يزعمون أن
أسواق المال الأمريكية، والبلاد نفسها، لن
تعود الى ما كانت. وهاكم ما حدث آنذاك.

(١) التريلينون يساوي ألف مليار.

الجمعة ١٦ أكتوبر (تشرين الأول) ١٩٨٧. ينصح جون غافن الموظف في إحدى الشركات في شارع وول ستريت (٢): "لدى عودتك الى بيتك هذه الليلة، إمش في ملاصقة المباني،" ملمحاً الى أجساد المفلسين الذي يرتمون من النوافذ. واذ يوشك جرس الاقفال أن يرنّ يزعم أحد المتاجرين: "انها نهاية العالم!"

انها ليست النهاية بالطبع، لكن مؤشر "داو جونز" المرتكز على مجموعة من ثلاثين سهماً مرتفعة السعر وثابته، أقفل على رقم قياسي أدنى ١٠٨٠٣٥ نقاط، منخفضاً الى ٢٢٤٦٠٧٤ بحجم تداول قياسي أيضاً هو ٣٣٨٠٥ مليون سهم.

ان ما بدأ قبل شهرين انخفاضاً بسيطاً في أسعار الأسهم تدهور الى اضطراب مروع. اذ هبطت أسعار الأسهم العادية في بورصة نيويورك نحو ٢٢٠ مليار دولار خلال الاسبوع، أي أكثر من ٨ في المئة.

الثامنة مساءً. في حانة "هاري" في وول ستريت تنهمك جموع غفيرة من الوسطاء والمتاجرين الشبان في التخطيط للسهرة.

يقول أحد المتاجرين بالأسهم من على المنضدة: "انهم لم يروا سوقاً مضطربة قط، وفي اعتقادهم أن السوق ستعاود الارتفاع مئة نقطة يوم الاثنين." ١

لكن روبرت بلز (٣٣ عاماً) وهو وسيط قمح في ليوود بولاية كنساس يؤوب الى بيته ليلة الجمعة قائلاً لزوجته: "أظن أن العالم، كما نعرفه، قد تحول." ٢

ويلاحظ محامي عقارات في نيويورك: "عندي ابنة عمرها تسعة أشهر، وأريد أن أشتري منزلاً. ان سوقاً مالية متقلبة لا تناسبني." وكان استثمر معظم مدخراته في الاسهم، واذ انتابه القلق ذلك اليوم شرع يبيع حصصه.

كان ثمة ٤٤٠١ مليوناً مثله في سوق الأسهم في بداية ١٩٨٧، وزاد عددهم الى ٥٠٠٧ مليوناً بنهاية أغسطس (آب) وهو رقم قياسي. أما في أكتوبر (تشرين الأول) ١٩٨٧ فقد تقلص العدد الى ٤٥٠١ مليوناً. ٣

المستثمرون يزدادون كآبة بسبب الدلائل على نمو التضخم والارتفاع المتدرج في أسعار الفوائد وضعف الدولار الامريكي.

وزاد مصرفان رئيسيان فائدة القروض الفضلى مما صدم بعض المستثمرين. كما أن المستثمرين الاجانب أقلقهم العجز المتنامي في الميزان التجاري الامريكي. وأدى نداء البيع بأسعار مخفوضة الذي أطلقه قبل أسبوع مستثمرون صغار وكبار اضافة الى خبراء المراجعة، وهم المحترفون الذي يتحوطون بالشراء في سوق والبيع في أخرى، الى تصدع أسس السوق.

ها قد بدأت كرة الثلج تتدحرج.

الأحد ١٨ أكتوبر ١٩٨٧. في إحدى الحفلات بمدينة دالاس (تكساس) تأكدت ظنون ريتشارد فيشر المسؤول عن توظيف نحو ٢٠٠ مليون دولار لحساب مجموعة من الأثرياء. بعد الغداء أدارت (٢) وول ستريت هو المركز المالي في مدينة نيويورك.

أحدى المدعوات قرص الهاتف مستفسرة عن أسواق المال في آسيا. ثم عادت قائلة "انها تنهار." والمدعوة هي مرغريت تاتشر رئيسة الوزراء البريطانية. أما حفلة الغداء فهي في منزل ابنها مارك.

الاثنين ١٩ أكتوبر ١٩٨٧. أنباء مزعجة: البورج الامريكية تقصف منصة نفط إيرانية في الخليج العربي. جون فيلان رئيس بورصة نيويورك يصل الى عمله متوقفاً يوماً صعباً. انه سيذهل لما يحدث. ٤

التاسعة صباحاً. في غرفة التداول بالطبقة الرابعة والثلاثين في مبنى مؤسسة "دونالدسون ولوفكين وجنريت" للوساطة في وول ستريت، يدرك موظفو الشركات، إذ انهالت عليهم أوامر البيع، أن ثمة يوماً صعباً في انتظارهم. وسطاء المؤسسة يتصببون عرقاً عند مناضد الهاتف إذ يحذقون الى الازرار اللعينة. ويبدلي المدير ددلي ايبيل بحديث متجمم: "حسناً، هيا بنا. ولنحافظ على السكينة، فقد نجتاز هذه المرحلة أحياء." ٥

التاسعة والنصف. منذ قرع جرس الافتتاح غمرت البورصة موجة كاسحة من أوامر البيع. يظهر جهاز البرق الكاتب أن سهم شركة "IBM" قد يتداول بسعر يبلغ ١٢٥ دولاراً أي بانخفاض عشر نقاط عن سعره يوم الجمعة. ولكن لا يمكن حصول الاتجار فعلاً ما لم يحضر بعض المشترين، الذين لم يظهر منهم أحد. ٤

عند قرع الجرس يرتفع مؤشر "داو جونز" مئتي نقطة. ويزعم أحد المتداولين واسمه جون سيسكو فيما يدس حبة ملابس داخل فمه الجاف: "إننا نفرق." ويعلن آخر بصوت عال: "٥٥ ألف سهم بببسي للبيع." ويصيح آخر: "٦٠ ألف سهم جنرال موتورز للبيع." وقبل الغداء بوقت طويل يصرخ متداول: "أسهم الممبرغر ستخفض ستة أرقام" راعباً في بيع ١٠٠ ألف سهم في مطاعم "ماكدونالد." ٥

العاشر. يفد الى البورصة مدير وول البيوتات الكبرى للوساطة في وول ستريت. يود فيلان أن يتبين مباشرة الطريقة الفضلى لتدبير أمر التوترات. لقد تحدث مع ديفيد رودر رئيس لجنة مراقبة عمليات البورصة، واتفقا على ضرورة تخفيف التوتر. لكن اقفالاً لفترة وجيزة قد يترك انطباعاً بأن النظام يتداعى. وهو يقول: "العالم كله يراقب. وعليكم أن تثبتوا أن النظام متماسك." ٤

العاشر والنصف. مؤشر "داو جونز" أنحط الى ٢١٥٣٠٥٥ أي بانخفاض ٩٣ نقطة.

في لوس انجلس حيث الساعة ٧،٣٠ صباحاً، يصفي الطبيب ريتشارد ويس الى البلاغات الاذاعية فيما يقود سيارته الى العيادة. ينحرف عن الجادة العامة ويتصل بوسيطه لبيع كل ما لديه من أسهم. يخبره الوسيط عن الانهيار مورداً أمثلة من نوع: "أسهم ديزني تتدنى الى ٥٦ و ٥٥ و ٥٤. اننا نضع التاريخ ما هنا." ٥

يقول ويس: "أجل، لكننا نصنعه بأموالي أنا،" إذ هو خسر مئة ألف دولار.^٥ يغص الرصيف بالمستثمرين خارج أحد مكاتب "فيديلتي" للاستثمار عند تلاقي جادة بارك أفنيو والشارع الحادي والخمسين بمدينة نيويورك، لينشاهدوا أسعار الأسهم المدرجة بذهول مريع. صفار المستثمرين يزدادون تشنجاً. وكما قال روبرت ماكولوم مدير إحدى المدارس الابتدائية في غالينا بارك بتكساس: "ان خسارة عشرة آلاف أو ١٥ ألف دولار في بضعة أيام مؤذية لشخص يتقاضى مثل راتبي. كنت سأثب من النافذة، لكنني كنت في الطبقة السفلى ولن ينتج من ذلك إلا سلخ جلد ركبتي."^٦

الحادية عشرة إلا ثلثاً. رودر رئيس لجنة مراقبة البورصة يصل الى فندق "ماي فلاور" في واشنطن ليلقي محاضرة في مؤتمر للبورصة الأمريكية. ولكن اثناء فترة الاستراحة تفرغ الحجرة إذ يغادرها الحشد الى الرواق ويتحلق حول آلة "كوترون" لاستقاء البيانات عن السوق. لقد تراجعت السوق أكثر من مثتي نقطة. ويندفع أحدهم الى حيث آلات الماتف زاعقاً: "برامج البيع دخلت اللعبة." غرف التداول التابعة للشركات الكبرى والمجهزة بدمغة الكترونية شرعت تصدر الأوامر بشراء الاسهم. وبدأت السوق تتحسن.

الحادية عشرة والنصف. يغادر رودر المكان بعد ختام محاضرتة، فيطبق عليه المراسلون الصحفيون.^٤ سئل ما

بانخفاض نحو ٢٥٠ نقطة منذ اغلاق السوق يوم الجمعة. حجم التداول يتخطى ٤٠٠ مليون سهم، وهو رقم قياسي وما زالت هناك ساعتان قبل الاقفال. البورصة، للمرة الاولى، في حال عجز عن الدفع. شركة صغيرة تدعى "ه.ب.شاين" في غراند رابيدز بولاية ميشيغان تتداعى. ووفقاً لبيان صحافي صادر عن بورصة نيويورك فان هذه الشركة أظهرت قصوراً عن الحدود الدنيا للمستلزمات المالية، ولم يعد في وسعها أن تبقى عضواً في البورصة. وفي غضون خمسة أيام سيشهر افلاس خمس شركات أخرى.^٤

الرابعة إلا ثلثاً. رئيس موظفي البيت الأبيض هوارد بايكر يستقي التقارير عن السوق من وول ستريت عبر الهاتف. قبل ايقاف المبادلات بعشرين دقيقة يعطي بايكر الرئيس الامريكى رونالد ريغان تقريراً عن الوضع. لكن الاسعار تتقلب بسرعة لا تمكن أحداً من تتبع مسارها.^٨

زوجان يعملان في استنساخ الصور بمدينة نيويورك يصرحان بأنهما يوظفان ثلاثة أرباع موجوداتهما في سوق الاسهم والاوراق المالية. تقول الزوجة: "لقد خسرنا أكثر من ٢٠٠ ألف دولار." لكنهما اتخذا قراراً بالصمود. وهي تضيف: "اننا ندعو ونبتمل كثيراً، من دون جدوى."^٦ في نصف الساعة الأخير قبل الاقفال ينزلق المؤشر ١٣٠ نقطة اضافية.^٨

الرابعة عصراً. بورصة نيويورك تقفل أبوابها. لكن ليس ثمة شعور بالفرح، إذ يتعين على المتاجرين العجولين والكتبة أن يواجهوا الاضرار. كثيرون منهم يقفون هنا وهناك محدقين بعضهم الى بعض. وللمرة الأولى يستعمل الناس كلمة "انهيار."^٤

لقد انخفض مؤشر "داو جونز" الصناعي ٥٠٨ نقاط أي ما يعادل ٢٢،٦

رعاع يحتشدون خارج بورصة نيويورك ويسدون الرصيف متدفقين الى شارع برود ستريت. قلب المنطقة المالية غدا مزيجاً من المهرجان والمخيم، يكتظ بالمتفرجين الفاغري الافواه والباعة والنشالين والعرافين والمغنين والممثلين الهزليين. ويصيح رجل ناحل كالطيف ذو شاربين متهدلين: "دنت النهاية، لقد قضي على الأولاد المتلاعبين."^٩

لشراء شاحنة جديدة يبيع مستشار لشؤون الأرباح في مارييتا بولاية جورجيا سندات في الشركة التي وظف فيها معظم مدخراته، وقد انخفضت قيمتها نحو ٣٠ في المئة. وهو يقول انه لن يوظف مالا في سندات بعد الآن.^٢

الثالثة إلا ربعاً. الشريط البرقي متأخر ساعتين. لا أحد يعرف ما يحدث في السوق، لكن الامر ليس بذئ شأن. فالناس يبيعون بأي سعر.^٤

الاجراءات الممكنة اتخذها لمنع انهيار السوق، فعدد بعضها ومن بينها اجراء يدعو الى وقف التداول لمدة وجيزة. واذ يصل التصريح الى المسامح في سوق المال يفسر بأن ثمة توقفاً قيد الاعداد. وعوض تهدئة السوق يزيد اضطرابها، فيمضي رئيس لجنة مراقبة البورصة يومه محاولاً توضيح ملاحظاته.^٧

الظهر. مؤشر "داو جونز" ٢١٠٣. صفوف من الناس تتشكل في ردهة الزوار ببورصة نيويورك. فتاة تتسأل عما اذا كان تدهور السوق يعني أنها لن تصبح أما، "فالرجال في أيام الخير يحجمون عن الزواج."^٥

الوسطاء في أرجاء الولايات المتحدة يبقون سماعات الهاتف ملتصقة بأذانهم. يصيح أحد المتاجرين في بورصة الباسيفيك بلوس انجلس (كاليفورنيا): "هذه ستجعل من انهيار العام ١٩٢٩ في وول ستريت حفلة اولاد."^٨

الاولى بعد الظهر. يخلص عدد من صفار المستثمرين الى أن الاوان فاتهم لبيع الاسهم. يقول جيري ناسيلو أحد الباعة في شركة "غلوبال امبورتس" التي تروج سيارات «BMW» في اطلنطا بولاية جورجيا: "اني شديد الفزع، لكنني سأبقي أسهمي حيث هي." وهو الذي يقول انه يستثمر في السوق تسعين في المئة مما يملك.^٦

الثانية بعد الظهر. مؤشر "داو جونز" ينزلق دون حاجز الـ ٢٠٠٠

في المئة، وهو أمر لا يصدق، وأقفل على ١٧٣٨،٧٤. ختاماً، تبلغ قيمة الخسارة نحو ٥٦٠ مليار دولار، وهو رقم يساوي حجم الناتج القومي الاجمالي في فرنسا. وبلغ حجم التداول في بورصة نيويورك وحدها ٦٠٤،٨ ملايين سهم أي نحو ضعفي الرقم القياسي الذي سجل الى الآن. ولم يجد الوسطاء مفرأ من استعمال كلمة واحدة لوصف المزيمة، كلمة طواها النسيان: الملح.^٨

الانخفاض يتجاوز نسبة ١٢،٨ في المئة التي شهدها يوم ٢٨ أكتوبر (تشرين الاول) ١٩٢٩، تاريخ أحد أول الايام وأسوأها في انهيار سوق الاسهم التي حددت بدء الكساد الكبير آنذاك. أما الانخفاض هذا النهار والاسبوع الماضي فبلغ مجموعه ٧٤٣،٤٧ نقطة أو ٣٠ في المئة. وعلى سبيل المقارنة، بلغ مجمل الانخفاض يومي ٢٨ و٢٩ أكتوبر (تشرين الاول) ١٩٢٩، ٦٨،٩٠ نقطة أو ٢٣،١ في المئة.^{١١}

الرابعة والنصف. الانباء تنتشر من شرق البلاد الى غربها دافعة المستثمرين الى اعادة النظر في خططهم. في أطلنطا تعزم سكرتيرة في شركة هندسية على ارجاء شراء سيارة جديدة، وفي حسبها أن "الناس في هذه الطرف سيهرعون الى بيع سياراتهم وأثاثهم ومنازلهم. واذ ما انتظرنا برهة فقد نحصل على سعر أفضل."

في بروين بولاية بنسلفانيا تتخلى وكيلة عقارات وزوجها عن مشروع شراء منزل كاستثمار. وهي تقول معللة: "هذه

الهزة أقنعتنا بضرورة المحافظة على السيولة."^{١٢}

وعلى رغم ان الاضطراب في وول ستريت كان بؤرة اهتمام شديد محلياً وعالمياً، فإن كثيراً من الامريكيين لا يعدونه أزمة. وبعضهم يعتبرون أن ثمة انصافاً في انهيار السوق، وخصوصاً في ما يتعلق باسهم الزراعة وبعض فئات الاسهم الصناعية حيث مني ألوف الناس بالافلاس وأقفلت مصانعهم.

وبرى دونالد سوتر أحد المزارعين في بليزنتفيل بولاية ايوا أن "ما ابتلي به الاغنياء جيد ويساويهم بما قاساه الفقراء من قبل." لكنه يغدو قلقاً اذ يراقب أسعار القمح والماشية تتبع أسعار الاسهم نزولاً.^{١٣}

في وول ستريت تلك الليلة كانت حانة "هاري" مكتظة وصاخبة كعادتها. وما زالت شطائر البيتزا توزع مجاناً، لكن النادل يقول مازحاً ان بطاقات الائتمان لم تعد مقبولة.

الثلاثاء ٢٠ أكتوبر (تشرين الاول)

١٩٨٧. يصرح ألان غرينسبان رئيس مجلس الاحتياط الاتحادي (المصرف المركزي الامريكي) أن الاحتياط الاتحادي سيقرض المال عند الضرورة للمحافظة على سلامة النظام النقدي واستقراره. عبارته هذه لا توقف الملح. أوامر البيع مكدسة منذ ما قبل افتتاح السوق. وعند قرع الجرس تجمد قرابة ٤٠ شركة رئيسية عمليات التداول... لعدم وجود مشترين.

ثم لا تلبث الشركات ذوات أسهم

الدرجة الأولى أن تشحن السوق بالثقة فتعاود شراء أسهمها. فتنشط السوق بعد ركود، ويقفل مؤشر "داو جونز" بارتفاع ١٠٢.

إن ارتفاعاً من ١٨٦ نقطة يوم الأربعاء وفي جلسة واحدة هو رقم قياسي حتى ذلك الوقت، وقد أدى الى تهدئة الاعصاب. تلا ذلك انخفاض قويل بارتياح.

الجمعة ٢٣ أكتوبر (تشرين الاول)

١٩٨٧: يقفل مؤشر "داو جونز" بارتفاع ثلاث نقطة، غير أن الاسبوع كان كارثياً. ولكن حتى إذا استمر الاقتصاد في مسار ثابت، كما يتوقع معظم الخبراء، فإن

ريتشارد وست عميد كلية ادارة الاعمال بجامعة نيويورك يرى أن "الاضطراب كان أشبه بمشاهدة قنبلة نرية تنفجر، واذ ما رأيتها مرة أدركت أنها قد تحدث ثانية، لقد تغير العالم..."^٢

تشير التقديرات الى أنه منذ أواخر أغسطس (آب) ١٩٨٧ مُسحت أسهم للجمهور من البورصات الامريكية تساوي قيمتها نحو تريليون دولار. ولكن في وول ستريت بعد اقفال الجمعة تبددت حشود المهووسين. وثمة جماعة أصغر من المعتاد في حانة "هاري". ويقول النادل انه قد يعاود قبول بطاقات الائتمان.^{١٤} مقتطفات صحافية

Sources: 1. Tim Metz and Beatrice E. Garcia in *The Wall Street Journal* (October 19, '87), © 1987 by Dow Jones & Co., Inc., New York, N.Y.; 2. William Glaberson in *New York Times* (October 25, '87), © 1987 by New York Times Co., New York, N.Y.; 3. N.R. Kleinfield in *New York Times* (October 25, '87), © 1987 by New York Times Co., New York, N.Y.; 4. James Sterngold in *New York Times* (October 26, '87), © by New York Times Co., New York, N.Y.; 5. Ed Magnuson in *Time* (November 2, '87), © 1987 by Time Inc., New York, N.Y.; 6. A news roundup in *The Wall Street Journal* (October 20, '87), © 1987 by Dow Jones & Co., Inc., New York, N.Y.; 7. Susan F. Rasky in *New York Times* (October 22, '87), © 1987 by New York Times Co., New York, N.Y.; 8. George J. Church in *Time* (November 2, '87), © by Time Inc., New York, N.Y.; 9. John Taylor in *New York* (November 2, '87), © 1987 by News Group Publications, Inc., New York, N.Y.; 10. John Crudele in *New York* (November 9, '87), © 1987 by News Group Publications, Inc., New York, N.Y.; 11. Tim Metz, Alan Murray, Thomas E. Ricks and Beatrice E. Garcia in *The Wall Street Journal* (October 20, '87), © 1987 by Dow Jones & Co., New York, N.Y.; 12. A news roundup in *The Wall Street Journal* (October 21, '87), © 1987 by Dow Jones & Co., New York, N.Y.; 13. Alex Kotlowitz and Wendy L. Wall in *The Wall Street Journal* (October 23, '87), © 1987 by Dow Jones & Co., New York, N.Y.; 14. Bill Powell in *Newsweek* (November 2, '87), © 1987 by Newsweek, Inc., New York, N.Y.

ميزان السمينة

لي صديقة بدينة أصابها ألم في ظهرها، فوصف لها الطبيب عقاراً مخففاً لتوتر العضل وتمارين رياضية. وأشار عليها أن تخفض من بدانتها ٢٥ كيلوغراماً ثم تتصل به بعد ستة أسابيع وتفيده عن مبلغ تقدمها في طريق الشفاء. ولدى اتصالها به في الوقت المعين سألتها: "كم كيلوغراماً انخفض وزنك؟" فأجابته: "تسعة كيلوغرامات، خمسة على ميزان الحمام وأربعة على ميزان غرفة النوم."

والضحك. فابتكر فكرة دفتر قصاصات فكاهية. وهو يقول متذكراً: "سميناه: يا للسخافة. وهو أدى الى قيام وشائج حقيقية بيننا."

ان اعداد دفتر للقصاصات الفكاهية يستلزم وقتاً بالطبع، لكن الاحتفاظ بملف بسيط عن الفكاهات أمر سهل. اقتطعوا الرسوم الكاريكاتورية المستحبة والنكات، واحتفظوا ايضاً باضمامة من الورق تدونون عليها الفكاهات التي تصادفكم كل يوم.

تقول فرجينيا توبر: "ان الافكار النيرة تلوح وتذهب سريعاً، فعليك اقتناصها على عجل قبل أن تنقضي."

وتسرد باتي ووتن، احدى الممرضات في ديفيس بولاية كاليفورنيا ومديرة حلقات دراسية فكاهية للزملاء، قصة مستحبة حازت تصفيقاً حاداً. والحكاية عن ممرضة في قسم بأحد المستشفيات عند نهاية يوم محموم. تروي ووتن ما حدث: "في أسوأ الأوقات أُر جرس مريض متعب. سألته الممرضة: "ما الأمر؟" وهي تحاول أن تحافظ على مرحها. فنهرها المريض: "ما هذا الغداء؟ بطاطا فاسدة؟" أبقت الممرضة ابتسامتها والتقطت ثمرة البطاطا في يد وضربتها باليد الأخرى ثم خاطبتها: "أنت فاسدة يا بطاطا، فاسدة، فاسدة." فانفجر المريض ضاحكاً. "كذلك فعلت ووتن لدى سماعها الحكاية.

جاكي لويل، أستاذة الفن المزلي والابداع في سان دييغو، تجمع بطاقات التهاني المضحكة والملصقات المزلية مثل: "لا تؤجل الى الغد ما تستطيع

أضحك وأستمتع بالحياة على نحو لم أعرفه قبلاً."

وانطلقت تعلم فن التمرح في كلية قريبة. وهي تقول: "اني أصر على مخالطة الاشخاص الذين يجدون متعة في الحياة والضحك، اذ ان استمتاعهم ينتقل كالعدوى إلى من حولهم."

مارسوا فن الضحك. تروي آنيبت

غودهارت الطبية النفسانية في سانتا باربرا بولاية كاليفورنيا، قصة مريضة مصابة بقلق مزمن. ذات يوم طلبت غودهارت من المريضة كتابة قائمة بالمزعجات. فكانت قائمة طويلة. ثم قالت لها: "الآن اقرأي كل مزعجاتك، لكن تلفظي في نهاية كل منها بعبارة "تي... هي." عبت المريضة للحظة، ثم فعلت ما طلب منها. وقد فوجئت اذ لم تستطع أن تكتم قمقمة دهمتها. واذ أدركت سخافة الأمر أطلقت ضحكة نابعة من القلب كانت الاولى تطلقها منذ أمد بعيد. والضحك المفتعل يثير الحجاب الحاجز في الصدر، وفق ما تقول غودهارت: "إنه يماثل ايلاج مفتاح ادارة السيارة. المحرك يلتقط الشرارة فيدور. وهذا ما يحدث في الضحكة المصطنعة. فالحجاب الحاجز يفسرها ضحكة حقيقية، وقبل أن يدري الانسان كنهها تعقبها أخرى من شفاف القلب."

احتفظوا بملف للنكات. قبل بضع

سنوات رغب هانوك ماكارتني، الأستاذ في جامعة كليفلاند بأوهايو، في أن يشارك ابنه ايثان وابنته شاينا في بعض المزاح

إضحكوا

الضحك ليس هزلاً فحسب بل هو دليل عافية. هاكم ما يعينكم على استئلال القمقمات من الاعماق



ABD

وعاشروا الضاحكين

وهو يقول معللاً: "حين نضحك تنشط عضلاتنا، واذ نمسك، تسترخي. وبما أن التوتر العضلي يعظم الوجع فإن عدداً من المصابين بالتهاب المفاصل وأمراض أخرى مؤلمة يفيدون كثيراً من جرعة ضحك. ويختبر المصابون بالآلام الرأس الراحة نفسها."

كيف ندخل مزيداً من الضحك إلى حياتنا؟ هاكم ما يوصي به الخبراء:

عاشروا الضاحكين. كانت نانسي

الغير المعلمة في مدرسة كليفتون بارك بولاية نيويورك، حبيبة جداً تضحك بمشقة. ثم تزوجت أحد هواة السيرك. وهي تذكر: "أسرتني حياة المهرجين. فارتديت يوماً زيهم وطلبت من مهرج أن يصبغ وجهي. ذلك المساء انقلبت حياتي. تعلمت أن

يزعم الدكتور ريمون مودي من ولاية جورجيا أن روح الدعابة هي التي مكنته من تحمل أعباء الدراسة في كلية الطب. غير أن أستاذة مودي، طوال سنوات تربيته، لم يأتوا على نكر الفوائد الصحية للضحك.

يروى مودي في كتابه "ضحكة تلو ضحكة: الأثر الشافي للفكاهة": "...وبمرور الزمن أخذت أشعر بان قدرة الانسان على الضحك مؤشر دال على صحته يوازى كل المؤشرات الأخرى التي يتفحصها الأطباء."

لقد شرع عدد كبير من أفراد الجسم الطبي في انتهاج هذا التفكير. وطوال ٣٠ سنة عكف الدكتور وليم فري البحاثة في جامعة ستانفورد بولاية كاليفورنيا، على دراسة التأثيرات النافعة للضحك.

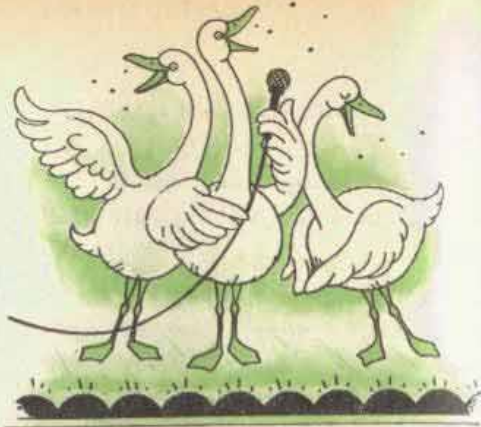
تأجيله الى الأسبوع المقبل". وهي تلصق عدداً منها على لوحة النشرات حيث تكون في المتناول لاستلهاهم ضحكة طارئة. واذ يحتفل أصدقاؤها بأعياد مولدهم تراجع هي ملفها وتنسخ بعض الأقوال الأكثر اضحاكاً وترسلها الى صاحب العيد.

خصصوا وقتاً للضحك روبرت

ماك فاي من بتسبرغ بولاية بنسلفانيا، كسواه من الباعة، يعتمد الفكاهة مع زبائنه، مما يعني تخصيص وقت لجمع الاقاصيص المضحكة والتدريب على روايتها، وهو يقول: "كان ذلك مدخلا الى كثير من علاقات العمل الحميمة والدائمة." ويستشهد بعبارة أثيرة لديه قالها الممثل الهزلي فيكتور بورج: "الضحك هو أقصر مسافة بين شخصين." وأفسح ماك فاي وقتاً للضحك في حياته الخاصة أيضاً. وبحسب قوله: "لقد قاسيت من طلاق أليم، وأدركت أن علي أن اختلق الضحك في ساعات فراغي." لذا فإنه يحضر أفلاماً سينمائية مضحكة كل مساء.

أما جين نيلسن المستشارة في أمور الزواج فقد ألفت نفسها وكل أوقاتهما ملأى بالعمل. فشعرت بأنها قد تفقد روح الدعابة والفكاهة، خصوصاً في ما يتعلق بزوجها وأطفالها. وهي تقول: "عزمت على التأكد من أن أولادي يحصلون على جرعة يومية من الفكاهة."

شرعت نيلسن في وضع التعليقات المضحكة والرسوم الفكاهية في علب غداء أولادها وعلى المرايا وباب الثلاجة. وبدلاً من شراء بطاقات معايدة لأفراد



دائرة المعارف

جاء في "المقدمة" لابن خلدون: "وسمعنا من شيوخنا في مجالس التعليم أن أصول هذا الفن وأركانه أربعة دواوين وهي أدب الكاتب لابن قتيبة وكتاب الكامل للمبرّد وكتاب البيان والتبيين للجاحظ وكتاب النوادر لأبي علي القالي وما سوى هذه الأربعة فتوابع لها وفروع عنها". هنا كلمات مختارة من "أدب الكاتب". وقد وضع أمام كل كلمة أربعة معانٍ، واحد منها صحيح. وعلى القارئ أن يختار المعنى الذي يعتبره مناسباً، ثم يقلب الصفحة ليحصل على الاجوبة ويقيس مستواه.

١. نخبة: سَفَلَة - عائلة - ملء الكأس - خيار الناس.
٢. ضوى: هزال - نور غامر - عَلم - بعد وجفاء.
٣. رفاء: شفقة - ثراء - التحام واتفاق - رفعة.
٤. شيه: خُدع - نُهش - زاح عن الصواب - أرغم.
٥. رعف: أقرّ - شرب - خوَّف - خرج الدم من أنفه.
٦. سفية: وجيه - مُهرق - رديء الخلق - خفيض.

٧. طلاوة: حسن - حديث شائق - ندى - حلوى.
٨. نَصَب: تعب - احتيال - خيمة - شجر ملتف.
٩. عَدَل: خلع وأنزل - سامح - لام - باح بحبه.
١٠. ناء: بَعَد - نهض مثقلاً - صَوّت - ركب البحر.
١١. أسوة: لين - رفقة - حلية في المعصم - قدوة.
١٢. هَجَذ: نام - ركع - تأوّه لوعة - صمت.
١٣. حَطَل: اختيال - عمى - حمق وكلام فاسد - جمال.
١٤. مارع: متخم - بارع - صاحب نكتة - خصب.
١٥. رتاج: عتبه - اضطراب ورهبة - دلال - باب عظيم.
١٦. فلو: كتيب رمل - جحش - غصن - صديق.
١٧. جَجد: كريم - قاس - قليل الخير - متجهم الوجه.
١٨. أدلج: سار ليلاً - أدخل - سوّد - أتلج الصدر.
١٩. تبصّر: تعثر - نظر في الكف - تمهل - تأمل.
٢٠. وجيب: همس - خفقان - نجيب - جبين.
٢١. إزار: شيء قليل - ما ستر المرء - عنق - شدة.
٢٢. ضليل: خانع - خفي - كثير الضلال - منتشر الظل.
٢٣. أوعز: عنف - أوغر الصدر - كرم - أشار.
٢٤. وَدك: دَسَم - حمل ثقيل - خاصرة - وعاء الخبز.
٢٥. غوغاء: حرب - عامة الناس - اشاعة - تعسف.



الأجوبة لصحيفة

1. نُخبة القوم: خيارهم. نخب الشيء: أخذ نخبته.
2. الضوى: المزال. انضوى اليه: انضم.
3. الرفاء: الالتحام والاتفاق. ويدعى للعروسين "بالرفاء والبنين".
4. شهة وانشده: دهمش وتحير. الشده: الحيرة والدهش.
5. رعف الرجل: خرج الدم من أنفه.
6. الرواعف: الرماح لسيلان الدم منها.
7. السفيه: الجاهل أو الرديء الخلق.
8. السافه: الاحمق.
9. الطلاوة: (بتثنية الطاء) الحسن والبهجة. الطلا والطلو: ولد الطلي ساعة يولد.
10. النصب: التعب. النصب: الشر والداء والبلاء.
11. عذل: لام. العذل: الكثير العذل.
12. ناء: نهض بجهد ومشقة. ناء بالحمل: نهض به مثقلاً.
13. الأسوة: القدوة. اتنسى به: اقتدى.
14. يقال "آسيته بنفسي" مؤاسة أي سوّيته بنفسي.
15. هجد: نام، سهر، وهي من الأضداد.
16. وقيل المجهود النوم نهاراً والمجوع النوم ليلاً.
17. الخطل: الحمق والخفة والكلام الكثير الفاسد. الأخطل: نو الخطل، ونو الفحش.
18. واد مَرع ومارع ومَريع: خصيب. يقال "هو مريع الجناب" أي كثير الخير.
19. الرتاج: الباب العظيم. أرتج على الخطيب: استغلق عليه الكلام.
20. الفلو: الجحش أو المهر إذا فطم أو بلغ السنة.
21. الجحد: القليل الخير. الجاحد: من أنكر حق غيره مع علمه به.
22. أدلج القوم: ساروا الليل كله أو في آخره.
23. تبصّر في الأمر: تأمل. البصيرة: العقل والفتنة والحجة.
24. وجيب القلب: ارتجافه وخفقانه.
25. قلب وجّاب: كثير الخفوق. الوجّاب: الجبان.
26. الأزار والمئزر: كل ما ستر المرء. أيضاً: العفاف.
27. الضليل: الكثير الضلال. و"الملك الضليل" لقب امرئ القيس الشاعر الجاهلي.
28. أوعز اليه في كذا أن يفعله: تقدم وأشار.
29. الوتك: الدسم من اللحم والشحم. ديك وديك: سمين.
30. الغوغاء: صفار الجراد. ومنه قيل لعامة الناس "غوغاء".

المستوى

- ٢١ - ٢٥ : ممتاز
١٤ - ٢٠ : جيد جداً
٩ - ١٣ : مقبول

الفتاة التي اختلقت واعتصمت
لم تفقد الأمل في الحياة لأن الله تراعىها

أريد أن أعيش

كانت جلساتها الخمس كلها مثمرة حقاً. قادت سيارتها داخل الموقف واختارت مكاناً يقع على مسافة خمس فسحات من مدخل المتجر الكبير. الساعة قاربت العاشرة ليلاً موعد الأقفال. كان ريتشارد ديل بومغاردرن البالغ من العمر خمسة وعشرين عاماً ينتظر خارج المتجر. في العام ١٩٧٨ حكم عليه بخريمتي سطو واعتصاب. وهو أطلق عن السجن بعدما أمضى فيه ست سنوات من أصل عشر. كان الغضب يتأججه تلك

أسرعت اليزابيث براون بسيارتها إلى موقف المجمع التجاري "ويتن بلازا" في ويتن بولاية ميزيلاند، وصوت مندباع السيارة مفتوح على مدهاء. وهي، على حينما فتاة متحفظة، بدت فرحت تدندن مع ايقاع الموسيقى. كان السادس من يناير (كانون الثاني) ١٩٨٧ يوماً حافلاً بالإنجازات وهو آخر فلما تعرفه حينئذها. البرابيت البالغة من العمر ثلاثين عاماً مرشدة اجتماعية تقدم المشورة إلى المذممين المتعاقبين وعائلاتهم، واليوم

اللحظة. فبعدها صرف من عمله واكتشف ان لصديقه ارتباطات مع آخرين، اراد ان ينال مأربه من فتاة ما.

عندما خرجت اليزابيت من المتجر لاحظت شاحنة صغيرة مكشوفة المؤخر متوقفة الى جانب سيارتها وفي داخلها رجل يتحرك. تساءلت للحظة عابرة عما اذا كان من الافضل لها ان تتوجه الى سيارتها. انها امام المتجر تماما، فماذا يمكن ان يحدث لها؟

اسرعت الى سيارتها، وفتحتها وانسلت داخلها. ولكنها عندما اوشكت ان تغلق الباب فوجئت برجل في يده سكين طويلة.

بادرها بومغاردنر: "لن ينالك مكروه ما لم تصرخي." كان صوته منخفضاً، جافاً ومهدداً. وأشار عليها ان تفسح له مكانا في السيارة ثم امرها بادارة المحرك. قاد هو السيارة بيد ووجه السكين بالأخرى الى صدرها. تنفست اليزابيت عميقاً وقالت لنفسها: ستجتازين هذا المأزق.

قال: "اني جائع، وقد سئمت كوني جائعاً."

فكرت: انه لا بد يريد مالاً، واقترحت عليه، وهي تحاول الحفاظ على هدونها، "مصرفي في الجهة المقابلة، نستطيع ان نسحب مبلغاً اعطيك اياه شرط أن تعديني بأنك ستتركني وشائي."

"حسنًا."

تفرّست فيه اليزابيت بحذر. طول قامته نحو ١٧٥ سنتيمتراً، قنر، يرتدي سترة قطنية رقيقة ذات سحاب تقيه البرد في طقس تدنت حرارته الى درجة واحدة مئوية تحت الصفر. عندما بلغا

الصندوق الخارجي المخصص للسحوبات الالية، تناول زوج أصفاد وكبل بأحدهما المعصم الايسر لاليزابيت وأمسك الآخر بيده اليمنى.

بعدها سحبت اليزابيت ثمانين دولاراً من حسابها، انطلق بومغاردنر بالسيارة ثانية.

قالت اليزابيت: "انزع القيد من معصمي الآن فقد اخذت مالك."

"لا، سأعود الى المجمع التجاري."

قاد السيارة الى ما وراء المجمع قبل ان يتوقف. وأمرها: "ضعي يدك الأخرى خلف ظهرك." كبل معصمها الايمن بالقيد الأخر مثبته نراعيها الاثنتين خلف ظهرها، وانطلق بالسيارة مجدداً.

قالت اليزابيت في نفسها: كذب علي! لقد عقدنا صفقة! فشرعت ترفسه ثم حاولت ان تضغط نواصة الكابح، وحاولت كذلك ان تدفعه من مطرعه.

بيد أنه تجاهلها ببساطة، وقاد السيارة حول "ويتن" مدة عشر دقائق ثم توجه شمالاً. بدأ يتكلم، فاخبرها أنه كان يتعاطى المخدرات وقضى وقتاً في السجن، وقال: "الافضل لك أن تمتثلي لما أقول والا تحولت رجلاً شرساً. كل ما اريد هو فتاة ما احبها."

انذاك أدركت اليزابيت أن بومغاردنر خطط لاغتصابها فتوسلت اليه: "انت تعلم ان جل ما اريده هو أن أعيش. قل لي أنك ستدعني أعيش."

لم يبدر منه جواب.

الامر الوحيد الذي استطاعته هو التركيز على البقاء حية. تعلمت، وهي طفلة، ان تتحمل الالم ان أخضعت

لجراحات عدة لتصحيح تشوهات خلقية في قدميها وركبتيها. وامضت أشهراً في كرسي متحرك ورجلاها في قالبى جبس. وشيئاً فشيئاً تعلمت كيف تمشي مجدداً ان هي بلغت السن العاشرة. عرفت كيف تتجاهل الالم والخوف. ركزت تفكيرها على أمر واحد: سأفعل كل ما يلزم للخلاص.

تلك الليلة استمدت القوة ايضاً من ايمانها الذي علمها ان لا شيء مهم كالحياة نفسها. صلت ورددت في نفسها: لا شيء آخر يهم. أنا أريد أن أحيأ.

الوحش - بعد الحادية عشرة ليلاً بقليل توقف بومغاردنر امام "إكرك موتيل" في الكردج من ولاية مرييلاند وأدخل السيارة المرأب. ربط يدي اليزابيت الى مقود السيارة وتوجه الى مكتب الاستقبال في الفندق ليحجز غرفة. في هذا الوقت غدت اليزابيت منهكة نتيجة ساعة ونصف ساعة من الخوف.

الغرفة ذات الرقم ٨ كانت صغيرة وباردة. فك بومغاردنر قيدي اليزابيت. امضى دقائق عدة أمام التلفاز يشاهد فيلماً اباحياً، ثم بدأت المعاناة.

فيما مضى بومغاردنر يقضي ليلته ظلت اليزابيت تؤاسي نفسها: لقد نال من جسدي دون الروح. سينقضي هذا سريعاً وهو لن يخلف أثراً.

بعد خمس عشرة دقيقة ابتعد عنها بومغاردنر وجلس بهدوء أمام التلفاز. راعها تحديقها اليها الخالي من أي تعبير. أخيراً وقف وقال: "ارتدي ثيابك." في السيارة، جهدت اليزابيت ويدها

مكبلتان من جديد ونراعاها ترتجفان لتظل في وعيها. وبين حين وآخر كانت تنتفض مرتدة الى الواقع وتتطلع بهلع عبر النافذة محاولة معرفة المكان الذي هما فيه.

فجأة، ادار بومغاردنر السيارة في الاتجاه المعاكس وتوقف وسط جسر يمتد فوق "سد روكي جورج" يقع في منطقة حرجية موحشة، مهجورة يلفها السكون. أمر اليزابيت بالخروج من السيارة ثم دفعها نحو حائط حاجز يعلو متراً واحداً. صرخت الفتاة، ثم أحست بانها رُفعت، وأخذت تسقط، تسقط، تسقط، مسافة

اثنى عشر متراً قبل أن يصطدم جانبها الايمن بسطح مياه جليدية. ولما رفعت رأسها فوق سطح المياه استطاعت أن تتبين في ضوء القمر أنها على بعد نحو ١٣٥ متراً من الشاطئ. أيقنت أنها إما أن تفقد وعيها وتموت وإما أن تكافح فتنجو. استدارت على ظهرها وطفقت ترفس برجليها وصدى لهاثها يرتد من الجهة التحتية للجسر. جعلت نفسها تثق بالماء، وهي التي سبق لها ان استعادت قوة ساقبيها في حوض سباحة بعد الجراحات التي أجريت لها فيهما. وجعلت تحض نفسها: أرفسي، أرفسي، أرفسي! أخيراً، بعد نحو عشر دقائق من سقوطها في المياه الجليدية شعرت اليزابيت بان كتفيها ترتطمان بالشاطئ الصواني، فصرخت: "النجدة!" وما خلا هدير السيارات المندفعة عبر الجسر لم يأتها اي جواب. كان عليها ان تتسلق زحفاً منحدرأ صخرياً يرتفع اثنى عشر متراً.

الخلاص - شدة اليزابيت القيدان في اتجاهين معاكسين، وباعجوبة تحررت احدى يديها. نزعت عنها سترتها المبتلة بالماء وجذبت نفسها الى كومة صخور. وهناك وقفت في جانب الطريق ترتجف. اما بومغاردرنر وسيارتها فتواريا. واستحثت نفسها: تابعي الحركة والا تجمدت حتى الموت هنا على الطريق. قدم تتقدم الأخرى. تستطيعين ان تفعلي ذلك.

أخيراً، قرابة الثانية والدقيقة الخامسة عشرة فجراً، أي بعد خروج اليزابيت من المياه الجليدية بنحو عشرين دقيقة، لمحها ريتشارد كينموفر ووقف سيارته.

قالت له اليزابيت: "لقد اغتصبت، أرجو ان تساعدني."

"أدخلي." وانطلق كينموفر الى بورتنسفيل التي تبعد مسافة ثلاثة كيلومترات. كانت مشاهدة هذه المدينة المكتظة بالمناجر الحديثة ومطاعم الوجبات السريعة اجمل ما رآته اليزابيت قط. انها سالمة، انها حية.

وفيما الاطباء والممرضات في المستشفى يهتمون باليزابيت بدأ رجال الشرطة تحرياتهم بحثاً عن المعتدي. وفي ١٧ يناير (كانون الثاني)، أي بعد عشرة ايام من وقوع الحادث أُنقذ شقيق بومغاردرنر اخاه الفار بان يختبئ في صندوق سيارته بينما هما يجتازان حدود الولاية الى ولاية أخرى. الا أن الاخ تظاهر بأنه سيجتاز الولاية وتوجه بالسيارة الى مركز الشرطة في ويتن - غلنمونت من ولاية مرييلاند حيث سلم أخاه.

فيما كانت اليزابيت تنتظر موعد جلسة المحاكمة حاولت ان تتخلص من شك جديد أخذ يضعف ايمانها بالحياة، فاعتمدت كلياً على ارادتها، حتى لا تفسح لحادث الاعتداء في ان يهزمها. وأدركت، نتيجة ساعات أمضتها في حوض سباحة تدفع ركبتيها المتبستين الى الانثناء، ان العضلات تضمر ما لم تستعمل.

وهكذا تاهبت اليزابيت لاسترجاع ثقتها بنفسها وفرحها بالحياة.

جبه التحدي - بدل أن تحاول تجاهل مخاوفها عملت على تبديدها شيئاً فشيئاً بتحديات يومية. فهي حرصت على ألا تضع لنفسها أهدافاً اعظم من قدراتها فتجر الفشل على نفسها. وهي اذ توجهت، للمرة الاولى منذ الحادث، الى الصندوق الخارجي المخصص للسحوبات الآلية، اصطحبت صديقة.

غير أن كل هذه الخطوات الاحترازية لم تدرأ عنها، الى الان، نوبات غير متوقعة من القلق. كانت عصبية المزاج ثور لأي سبب، أو تنهار فجأة وتنفجر بالبكاء. تعلمت بعض التقنيات التي ساعدتها على تمالك نفسها في مركز "ازمات الاغتصاب" حيث كانت هي وثلاث ضحايا اخريات في مجموعة تابعت برنامجاً تأهلياً مدته ستة اسابيع. وعزت اليزابيت الفضل في تعويدها نفسها الصبر على حاجاتها، الى هذا الفريق. وهياًها المركز ايضاً لما عليها توقعه في المحكمة.

أصغى أصدقاء اليزابيت اليها معظم

السنة وهي تروي حكايتها مرة تلو أخرى. وفي كل مرة كانت تطرح عنها بعضاً من عذاب الليل.

اشترت كلب صيد كبيراً بناء على اقتراح الاختصاصي بمعالجتها وقالت: "لم أكن واثقة بأنني أستطيع أن أحب ثانية من دون تحفظ، الا أنني اكتشفت مع هذا المخلوق أنني أستطيع ذلك بالفعل. أستيقظ باكراً وأأخذ في نزهة سيراً، وهو ما حملني على الخروج من المنزل، الأمر الذي كنت أفترق الى الحافز عليه."

انبجح السادس من أكتوبر (تشرين الأول)، اليوم الاول من ايام المحاكمة، صافياً بارداً. حملت اليزابيت منديلاً مطرزاً اعطتها اياه ضحية أخرى لينكرها فعلاً بأن ثمة اشياء جميلة في هذا العالم. في مرافعته، قال وكيل الدفاع ان اغتصاب اليزابيت تم برضاها وانها قد تكون قفزت عن الجسر بملء ارادتها لتفلت من خاطفها. اما رد فعل اليزابيت فكان هادئاً وحازماً وهي افادت من الغضب الذي اوحته اسئلة المحامي وحولته لمصلحتها.

وكان عليها أن تنتظر زهاء أربع ساعات قبل ان تلفظ هيئة المحكمة حكمها.

في النهاية، دين بومغاردرنر بمحاولة قتل من الدرجة الاولى، وعملية خطف، وتهمتي اغتصاب من الدرجة الاولى، وبتهمة اعتداء جنسي من الدرجة الاولى، وبتهمة سطو مسلح، وبتهمة واحدة بالسرقة.

وبعد شهر أصدر عليه القاضي فريد ناير حكماً بالسجن مدى الحياة اربع مرات متتالية اضافة الى ستين سنة أخرى. وأوصى بالألأ يخلو بوعده شرف.

في ٦ يناير (كانون الثاني) ١٩٨٧، اي بعد سنة من مواجهتها بومغاردرنر، نهبت اليزابيت الى منطقة السد مع اصدقاء لها لتأدية صلاة شكر. تقول: "أدركت أنه كان علي أن أوجد وسيلة لاجعل الذكرى السنوية بداعة جديدة. وصلاة الشكر هذه وسيلة رائعة لرسم إطار ذهني حول حدث ما، تستطيع اذناك أن تبدأ نزعته من فكري."

وبينما هي وأصدقائها يتجمعون بعضهم حول بعض اتقاء للبرد، أشعلت اليزابيت النار في نسخة تقرير الشرطة ورمته عن الجسر دلالة تحررها من قيد مأساتها. ثم تلت بعض الآيات الدينية ومنها "الرب يرعاني فلا اخاف شراً." لورا إليوت



برقية وجوابها

ابرق اليها: "فاتني القطار. سأغادر غداً في الوقت ذاته. رامي."
فاجابته: "غادر غداً في الوقت ذاته فيفوتك القطار ثانية. ليلي."
الف.

ذلك فانك لم تقدر أن تتذكر أين هو. وذات مساء وأنت جالس سارحاً في أفكارك أمام نار متوهجة إذ بك فجأة تتذكر المكان الذي وضعت فيه ذلك الشيء. من أين أتت تلك الفكرة بلمحة بصر؟ أجل، لقد استحضرها الدماغ الايمن مستعملاً معلومات زوّده اياها الدماغ الايسر.

□ أثناء سفرة طويلة في السيارة أدركت فجأة أن الوقت مر وأنت تجاوزت المكان المقصود من دون انتباه، فتقول لصديق: "كان عقلي بعيداً ملايين الكيلومترات." والحقيقة أن "عقلك" لم ينحرف أكثر من سنتيمترات معدودة من الجهة اليسرى الى الجهة اليمنى، وهذا ما جعلك تتمتع أثناء رحلتك بسلسلة زاهية ومنعشة من الصور والافكار.

□ أخطأت مرة في تقدير حسابك المصرفي ولم تعرف كيف حدث هذا الخطأ ولا أين طارت دراهمك. وبعد وقت وأنت تتنزه أذاك السبب، إذ "رأيت" نفسك في أحد المحلات الكبرى توقع شيكا ثمن أغراض اشتريتها وقد نسيت أن تدخل قيمة هذا الشيك في حسابك. من أين أتاك هذا الحل؟ أجل، انه من الدماغ الايمن المستغرق في أحلام اليقظة. وهذا ما يختبره الناس كثيراً أثناء نزهاتهم، طويلة كانت أم قصيرة.

والآن، لماذا لا نستعمل الدماغ الايمن غالباً؟

رداً على هذا السؤال تقول جودي هايمز الاختصاصية ببحوث الدماغ والعاملة مع المراهقين الصغار ان "القسم الاكبر من

تري هل هذان شخصان غير عاديين لا بد من أن تظهر مواهبهما عاجلاً أم آجلاً؟ ربما. لكن علماء النفس يعتقدون أن الاكثرية الساحقة تملك قدرات خلاقية تفوق كثيراً تلك التي نستغلها في حياتنا اليومية. وانما المشكلة تكمن في أننا لا نعرف كيف نسبر ذلك القسم من الدماغ حيث تتركز معظم المهارات، ولا نسمح لعقولنا بأن تحلق عالياً، بل نعالج المعلومات بالطريقة نفسها التي يعالج بها الدماغ الالكتروني معلوماته.

والدليل على ثنائية عقولنا يظهر من بحوث "الانشطار الدماغى" التي اجراها في الستينات رابح جائزة نوبل روجر سبيري وزملاء له في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا. عمل هؤلاء العلماء مع مرضى مصابين بالصرع (1) أخضعوا لعمليات جراحية فصلت فيها جهتا الدماغ للحد من الافرازات الكهربائية المميتة الناتجة من احدى نوبات الصرع الحادة. فتبين كيف أن كل جهة من الدماغ مسؤولة عن تأدية وظائف وتفاعلات مختلفة. والى ذلك ظهر أن الجهة اليمنى التي تبدو "صامتة" وتدعى "الدماغ الفنى والعاطفى" يمكنها أن تعالج المعلومات وتنسقها وتوصل نتائجها إلينا من خلال الاحلام والرموز والايحاءات وفترات البصيرة المفاجئة.

لا بد من أن معظمنا اخترت تحويلاً في تفكيره من الجهة اليسرى الى الجهة اليمنى من دون أن يدري. وهذه أمثلة على ذلك:

□ وضعت مرة شيئاً في غير محله ونسيت أين هو. وعلى رغم تفكيرك في سلسلة الاعمال المتعاقبة التي سبقت



هل تفكيرك معقول؟

□ قرر أستاذ جامعي في الاربعين من عمره أن يتابع دروساً في البيانو. وبعد ستة أشهر بات يعزف مقطوعات كلاسيكية بمهارة أدهشت زملاءه.

□ كان صبي في العاشرة من عمره يعاني مشقة في تعلم القراءة والكتابة. فانتقل الى مدرسة خصوصية حيث يكرس نصف الوقت لدراسة الفنون. ولدى تخرجه فيها أبدى تباشير بأنه سيصبح فناناً، كما أن مهاراته في القراءة والكتابة تحسنت جداً.

أصبح أنك، كمعظم الناس، تعتمد غالباً النصف الايسر المنطقي من دماغك؟ هاك طريقة لايقاظ النصف الايمن الاكثر ابداعاً

الجواب ذو صلة بموقف المجتمع الغربي من تعليم الاولاد بجهتي الدماغ اليسرى واليمنى. "فمنذ دخولنا المدرسة أطفالا يقتصر تعليمنا على القراءة والكتابة والحساب والتحليل البسيط مع نزر من الفن والموسيقى والادب. أما من جهة تقويم تحصيلنا المدرسي، فالقيّمون علينا يركزون على اعطائنا مسابقات معدة اجمالاً لقياس تفكير الجهة اليسرى من الدماغ. وهكذا تستنتج هايمز أنه "ليس من العجب أن نجد النصف الايمن من دماغنا قد أصبح الجانب الثانوي." مع ذلك لدينا طريقة أخرى للتفكير هي غالباً أكثر فاعلية من غيرها. وتقول بني ادواردز في كتابها الشهير "الاعتماد على الجانب الايمن من الدماغ" (٢): "في أسلوب معالجتنا للمعلومات في الجهة اليمنى من الدماغ نستعمل البديهة وومضات البصيرة التي هي لحظات نرى فيها أبعاد الاشياء كما هي من دون أن نستعمل التفكير المنطقي المنظم. فالذي يحدث في هذه الحالة هو ومضة بصيرة أو تفجر بديهة في الدماغ الايمن. وهذه التصورات الفكرية والحدسية التي تتكون بسرعة لدى الشخص من دون أن يزود معلومات كافية يرتكز عليها، هي التي تجعل الشخص مميزاً عن غيره من الناس.

التاريخ يطغح بأمثلة عن أناس اشتهروا وتألّفوا في مجالات اختصاصهم وبتنا اليوم نعتقد أنهم وصلوا الى تلك المرتبة من جراء استعمالهم الجانب الايمن من دماغهم في طريقة تفكيرهم. لنأخذ، مثلاً، ألبرت اينشتاين الذي وصف

اسلوب عمله بالآتي: "يبدو أن الكلمات، أو اللغة، كما هي مكتوبة أو محكية، ليس لها أي دور في ميكانيكية التفكير، والكيانات الروحانية التي هي بمثابة عناصر أساسية في تفكيري هي اشارات معينة أو خيالات واضحة يمكن استرجاعها طوعاً." وكثيراً ما ردّد آينشتاين أمام مقابليه أن عليه ان "يرى" صوراً ثلاثية الابعاد في عقله قبل أن يقدر على كتابة معادلاته.

وفي كتاب "عملية الابداع" (٣) يشير آرثر كوستلر الى لحظات كهذه كأنها "فترات للتفكير العميق." ويضيف أنه عندما تخفق كل المحاولات التي يرجى منها حل مسألة ما بالطرق التقليدية، تبدأ "الافكار تتسارع حولنا في نواتر." فيقترح أنه من الافضل عندئذ أن نضع المشكلة جانباً لوقت ما عوض الصراع معها، وهذا يعطي الدماغ الايمن فرصة التأمل ملياً في المعلومات. وإذا كانت ثمة بصيرة أو اجابة ما فانها تأتيك غالباً في لحظة هدوء وأنت تمشي أو تخط أو تحلم.

والآن، هل يمكننا أن نتعلم التفكير بالجهة اليمنى من الدماغ؟

الجواب نعم، كما يقول الخبراء. إلا أن ذلك يتطلب كثيراً من الوقت والتمرين. □ ان طلاب الصفوف الابتدائية والمتوسطة في مدرسة "ميد" في غرينتش بولاية كونيتيكت يصرفون ما لا يقل عن نصف أوقاتهم على صفوف تعنى بالفنون السمعية والموسيقية والرياضية

Drawing on the Right Side of the Brain (٢)

The Act of Creation (٣)

أي جهة من الدماغ تفضل

ند هارمن الباحثة في علم الدماغ أجرى اختباره على أكثر من سبعة آلاف شخص ليعرف أي جهة من الدماغ يفضلون. فاكتشف علاقة وثيقة بين سيطرة جهة ما من الدماغ والطريقة التي يكسبون بها معيشتهم. واتضح له أن الذين يحبون استعمال الجهة اليسرى من الدماغ هم غالباً محامون وكتاب وأطباء ومكتبيون وخبراء ضرائب وغيرهم من الذين يتعاطون أعمالاً تتطلب لغة وتفكيراً منطقياً. أما الذين يفضلون استعمال الجهة اليمنى فهم الشعراء والسياسيون والمهندسون والمقاولون والراقصون. ومن نواعي العجب ان يكون كبار الاداريين بين هؤلاء أيضاً. لقد بين لنا هارمن من خلال دراساته أن الناس الأكثر نجاحاً في أي مهنة هم أولئك الذين يستعملون جهتي دماغهم. ولمعرفة أي جهة هي أشد سيطرة من الأخرى، لاحظ هارمن انه إذا أدت رأسك وعينيك الى اليسار عندما تطرح أمامك أسئلة تحتاج الى التفكير والتروي فلديك نزعة الى استخدام الجهة اليمنى. أما إذا التفت الى اليمين فذاك دليل على أنك تفضل عملاً له علاقة بالمنطق واللغة.

وهناك اختبار آخر لمعرفة الجهة المسيطرة، يشمل تعليمات لجمع قطع صورة مجزأة وتركيبها. فالشخص الموجه الى استعمال الجزء الايسر من الدماغ يتبع التعليمات خطوة خطوة وينتقل من جملة مكتوبة الى أخرى مثلها. أما الشخص الذي يستعمل الجزء الايمن فمن الأرجح أن يتفانى عن التعليمات المكتوبة ويجمع القطع من خلال دراسته الرسم أو الصورة.

Adapted from "The Tao Jones Averages" by Bennett W. Goodspeed (E.P. Dutton Publishers, N.Y.) Illustration: Barry Phillips

الى الملعب وفي رأسه سلسلة طويلة من التوصيات والتوجيهات: عينك على الكرة، ركبتك مثنيتان، المضرب الى الوراء... هذه المخاطبة الذاتية مصدرها الجهة اليسرى من الدماغ التي توصي صاحبها وتذكره بالخطوات الآلية المطلوب انجازها ليحصل على ضربة صحيحة. وقد يوفق ذلك اللاعب أحياناً، إلا أنه يخسر في معظم الاحيان. لذلك يقترح عليه غالواي، لكي يحد من مفعول ثثرة الدماغ الايسر، أن يقفز عندما تقفز الكرة ويضرب عندما تصل الكرة الى مضربه. وهكذا، بإسكات الدماغ الايسر يفسح المجال للدماغ

The Inner Game of Tennis (٤)

والمسرحية. واذ يعملون على مواضيع لا تعتمد اللغة فانهم يتعلمون كيف يفكرون بقسمي الدماغ الايسر والايمن.

هل يجدي هذا الاسلوب؟

بحسب تقرير جمعية كونيتيكت للمدارس الخاصة فان خريجي "ميد" يتفوقون عندما ينتقلون الى مدارس أخرى.

□ في كتاب "لعبة كرة المضرب الداخلية" (٤) ينصح اللاعب المحترف تيم غالواي بالإلهاء المتعمد للدماغ الايسر كوسيلة لاعطاء الدماغ الايمن فرصة العمل. ان اللاعب الذي يريد أن يرفه عن نفسه بلعبة كرة المضرب أو غيرها يتقدم

الايمن الذي يرى الكل قبل الجزئيات، أن يساعدك لكي يلعب عقوبياً.
□ في كتابها عن الرسم تقترح ادواردز طريقة أخرى لتعزيز قوة الذكاء الخلاق. لنفرض أنك تريد أن تنسخ رسماً تخطيطياً لفنان شهير، فمن المؤلف، تقول ادواردز، أن يسيطر القسم الايسر من الدماغ على هذه المهمة بتمييزه ملامح الوجه المختلفة كالأنف والعينين ومن ثم ابلاغك أن تعيد رسمها حرفياً. فتكون النتيجة ذلك النوع من الرسوم التي تراها عادة معلقة على جدار صف الحضانة.

والآن، ماذا يحدث عندما تخدع الدماغ الايسر وتقلب الصورة؟ نجد أن الدماغ الايسر، بدلا من أن يرى صورة يسهل عليه التعرف اليها، يواجه خليطاً من الاشكال والخطوط لا معنى له ولا يقدر أن يتحكم به. لذلك يتوقف عن العمل، كما تقول ادواردز، ويحوّل المهمة الى الدماغ الايمن الأكثر مرونة والذي ينسخ ببساطة الاسطر والاقواس المختلفة كما يراها عوض أن يزج نفسه برسم أنف أو عين. وهكذا

عندما نقلب الورقة الى وضعها الصحيح نجد صورة مدهشة مطابقة للأصل. ومن الواضح أنه لن يتحوّل كل واحد منا عبقرياً خلاقاً، انما في وسعنا جميعاً أن نفكر بالجانب الايمن أحياناً. نعم، هنالك أناس كثيرون يستطيعون نقل تفكيرهم من الجانب الايسر الى الجانب الايمن عندما يستمعون الى الموسيقى أو يعملون في الحديقة أو يستحمون. فالشعور في كل هذه الحالات واحد، أي أنك تكون في شبه حلم حين ترى كل المشاهد بـ"عين عقلك" وليس بالتفاصيل المحددة أو بالأرقام أو الكلمات.

أما من جهتي، فطريقتي الخاصة في استخدام الجهة اليمنى من دماغي هي أن أحمل آلة تسجيل وأضع سماعتها في أذني وأهرول على الطرق الريفيه أمام بيتي. فإذا كنت أحاول أن أحل مشكلة أو أتوصل الى قرار ما فمن المحتمل أن يأتيني الجواب في التماعة وأنا أسير على الطريق.

ستانلي إنغلبارت



الصحة تأكل...

صاح المراهق في أمه وهو يشن غارة على الثلاجة: "بالطبع إنني أتصور جوعاً، فكل ما حصلت عليه اليوم هو الفطور والغداء والعشاء!"

١٠٤

متسلّطة؟

الفتاة لخطيبها: "قل لي، يا عزيزي، هل تعتقد أنني عدائية ومتسلّطة؟ أريد جواباً صريحاً، وأريده الآن."

١٠٥

فرانسوا ليسنت عظيم بين الكبار

حياته كانت عطاء متواصلاً وارثه الفني لا يقدر بثمن

عندما قدم الى مدينة ليون الفرنسية لتقديم حفلة موسيقية، خرج الجميع لاستقبال عربته وحصلت ضوضاء لم يحصل مثلها منذ دخل الاسكندر الكبير مدينة بابل على صهوة جواده. هذا ما كتبه احدى الصحف المحلية. أينما عزف على البيانو كانت تنتظره، وترافقه، هستيريا المعجبين. وقد عزف في كل اوروبا من مدينة مانشستر في بريطانيا الى كييف في روسيا. كان الرجال يبكون والنساء يغمى عليهن. كانوا يواكبونه في الشوارع حاملين المشاعل والزهور، وينشدون له حيث يحل في الفنادق ويطلقون المدافع لتحيته. وكانت القاعات حيث كان يعزف تمتلئ بهتافات النشوة والاستزادة.

حاول النقاد عبثاً اكتشاف سر السحر الذي كان يستولي على جمهوره. قال احدهم: "تبدو اصابعه كأنها تمتد وتطول كأنها موصولة بأوتار وفي بعض الاحيان تبدو كأنها مفصولة عنه."

ليست بريشة هنري ليهمان (١٨٢٢).



كان حضور حفلاته يركزون انظارهم على شعره الذهبي الجميل المتراقص على كتفيه وعلى عينيه اللامعتين اللتين كانتا بنظرة واحدة كافيتين لإقناع كل رجل وامرأة هناك ان دقق الاصوات المنبعث من المسرح موجه الى كل منهم، على حدة.

وإن لم يظهر الناس نشوتهم جهاراً في المسرح فإنما كانوا يتهامسون في مخادعهم حول طريقة عزفه.

اينما ذهب كانت له انتصارات و... فضائح. فلقد هجرت الكونتيسة ماري داغوت زوجها واولادها وصالونها في باريس والتحقّت بليست في سويسرا وايطاليا. كذلك تخلت الاميرة كارولين فون ساين - ويتغينشتاين عن زوجها وممتلكاتها في اوكرانيا لتتبعه الى المانيا وروما. أما لولا مونيز عشيقته فيصر روسيا وملك بافاريا فقد جاهدت لدخول مأدبة كان يحضرها ليست مع الملكة فيكتوريا، ملكة بريطانيا.

قد تبدو هذه الامور عادية في عصرنا، عصر نجوم الفن، ولكن عندما قدّم فرانز ليست حفلة الموسيقى الاولى في باريس عام ١٨٢٤ وهو في السن الثالثة عشرة، لم يكن احد بعد سمع بنجوم الفن. في ذلك العصر، كان هناك مؤلفون موسيقيون مثل موزار يحيون حفلات يعزفون خلالها مقطوعات من اعمالهم الخاصة، ولم يكن احد سمع بعازف يظهر ليلة بعد ليلة في مدن مختلفة يعزف مقطوعات لمؤلفين موسيقيين بارزين. كان الناس يقطعون مسافات طويلة للمشاركة في تألق شخصية ليست اكثر

من التمتع ببراعته الموسيقية. اذ ان ليست كان مجموعة من المتناقضات وقد برع فيها جميعها. كان يقول عن نفسه ان نصفه روحاني ونصفه الآخر عجري.

الفن العجري - ولد ليست في المجر (هنغاريا) عام ١٨١١ في بلدة صغيرة تدعى رايدينغ. وكان والده وكيلاً لاملاك الامير استرهازي ومسؤولاً عن اكثر من أربعة الاف رأس غنم. تعلق ليست بوطنه الام وكان دائماً يردد ان جذوره الفنية تكمن في موسيقى العجر الراقصة التي سمعها في الارياف عندما كان صبياً. لكن معرفته باللغة المجرية لم تتعدّ كلمة "مرحباً" التي استقبله بها اهل بودابست.

خلف اسفاره وعلاقاته الغرامية، كانت هناك طاقة مطلقة في داخله تحركه. لقد كوّن ليست لنفسه مهنة متعددة الواجه من مواد جديدة كلياً. اذ انطلق من البيانو القديم الذي كان يعزف عليه موزار وبيتهوفن محدثاً عدة تأثيرات ذات رقة متناهية. ولكن عندما تجاوز ليست حدود الموسيقى التقليدية وفجّر ينابيع من العواطف التي يتعذر لجمها، كان مثل عاصفة تهب على مفاتيح البيانو وتكاد تحطمها قطعاً، قطعاً. ففي احدي حفلاته الاولى في فيينا، وجّب تبديل ثلاث آلات بيانو تحطمت تحت وطأة انامله الصارخة. لقد كانت هناك ضرورة لاختراع شيء جديد، فانا بالبيانو الضخم ذي الميكل المعدني يظهر الى الوجود.

لقد كان ليست من الاوائل الذين عزفوا من الذاكرة، فهو كان "يخزن" ثلاث مئة

قطعة موسيقية. وكان اول من ادار البيانو لمواجهة الجمهور الذي كان يتتبع تعابير وجهه تتغير كلما تغيرت الموسيقى.

كذلك كان اول موسيقي اعتمد مدير اعمال بدوام كامل. وكان يتقاضى بدلات عالية جدا جعلته اول موسيقي مليونير. وكان ايضاً اول موسيقي يقدم حفلة مجانية يعود ريعها الى الاعمال الخيرية. ففي العام ١٨٢٨ ضرب المجر طوفان مأساوي، وفور سماعه الخبر تخلى ليست عن كل ارتباطاته وسافر الى فيينا لتقديم حفلتين - اصبحتا في ما بعد عشراً بناء على طلب الجمهور - بلغ ريعها الصافي ثلاثين ألف فلورين.

كانت هذه الحفلات الخيرية الاولى في سلسلة طويلة من الحفلات التي أقيمت من اجل قضايا مهمة.

نشأ ليست كطفل معجزة، لذلك كان ممكناً عزفه لو هو ظن نفسه نقطة ارتكاز للكون بأكمله، لكنه في الحقيقة لم يكن يفكر الا بالآخرين. فعندما كان يكتشف ان تلميذاً ما يتعذر عليه دفع بدل نومه وطعامه، كان يدس في جيبه قطعة ذهبية أو قطعتين. وقد وصلت مرة رسالة من طالب موسيقى مغمور في براغ (تشيكوسلوفاكيا) يدعى بديتش سميتانا، حوت بعض مؤلفاته الموسيقية. فرد عليه ليست برسالة تشجيعية ضمنها اربع مئة غيلدر لتعينه في تحصيله الموسيقي.

الموسيقى الجديدة - يعود الفضل في ثروة ريتشارد فاغنر، وفي بقائه حياً، الى سخاء الرجل الذي اصبح في ما بعد حماه

(أب زوجته). فقد اتى فاغنر ليست مفلساً، هارباً من ساكسوني بعد ثورة ١٨٤٨ الفاشلة. فأواه واعطاه مالا وزوده جواز سفر مزيماً ليتمكن من الهرب الى سويسرا. وفي السنوات التالية عمل ليست داعية لأعمال فاغنر الموسيقية معتمداً نفوذه لاقتناع مسارح الاوبرا المحافظة بتقديم اعمال فاغنر الثورية. وعلى رغم حبه لحياة الرفاه، فقد كان ليست صادقاً في قوله انه لا يهتم للمال. ففي العام ١٨٤٨، وفي ذروة نجاحه وشهرته، تخلى ذلك الموسيقي ابن السابعة والثلاثين عاماً عن كل شيء ليستقر في فايمر كرئيس لمؤسسة "الفراند ديوك" الموسيقية. وحاول إعادة هذه المدينة السكسونية الصغيرة الى سابق عهدا كمركز ثقافي اوروبي مهم. ولسنوات عدة بقيت فايمر مركز استقطاب يقصدها الناس من كل حذب وصبو ليروا ويسمعوا ليست المايسترو والمؤلف والمعلم.

جاهد ليست كثيراً، كقائد فرقة موسيقية، لجعل ما سمي الموسيقى الجديدة امراً مقبولاً. وهي الموسيقى الزاهية المتقدمة التي كان يؤلفها هو شخصياً وفاغنر وبرليوز. لقد ادخل هؤلاء الى الموسيقى الحاناً جديدة وايقاعات جديدة ومشاعر جديدة كذلك. وكقائد موسيقي كان ليست غزير الانتاج كثير التنوع على نحو لا يصدق. فله قرابة الف عمل موسيقي.

كانت السوناتات (*) التي يؤلفها

(*) السوناتة Sonata لحن موسيقي لآلة منفردة او لآلتين.

موزار أو بيتهوفن مقسمة حركات لكل منها جوها الخاص. وكانت لكل حركة فكرتان رئيسيتان تتداخلان وفقاً لقواعد محددة في الانسجام والمطابقة. أما في رائعة ليست "سوناتا البيانو" التي تتبع السلم الموسيقية الثانوية (B Minor)، فهناك خمس افكار رئيسية في حركة واحدة، تتمازج وتتآلف وتتعارض وتتصادم. ينتقل فيها الشعور من وضع الى وضع، فما هو وجداني هادئ، يصبح في لحظة ميلودرامياً صاخباً. ويتحول الممس صراضاً مفاجئاً. إنها قطعة يصعب عزفها، على غرار معظم ما ألفه ليست.

شمس العالم - كان ليست يتقاسم وتلاميذه الصغار حبه للموسيقى ومعرفة باصولها. وهو كان يدرس اربعين تلميذاً في وقت واحد بمعدل ثلاثة ايام في الاسبوع من الرابعة حتى السادسة بعد الظهر. وقد قام بهذا العمل اعواماً متتالية. وكانت دروسه مجانية. ولان طلب انتسابه الى المعهد الموسيقي في باريس رفض في حداثته لكونه اجنبياً، فهو قطع على نفسه عهداً - اذا اصبح غنياً وشهيراً - الا يرفض اي طالب في مدرسة لاي سبب غير انعدام الموهبة. عرف ليست بلطفه وصبره مع الموهوبين ولكنه كان عنيفاً ومحطماً مع الكسالى او غير الأكفيا. وذات مرة، عزفت له سيدة شابة، فما كان منه إلا ان يادرها ناصحاً: "عليك بالزواج يا طفلي العزيزة." أما الذين كانوا يثابرون على التعلم، فكانوا مكرسين كل اهتمامهم

للموسيقى وليست. يقول الكسندر سيلوتي احد أعظم فناني العصر التالي: "كان كالشمس في وسطنا، ونحن معه كنا نشعر بان بقية العالم في الظل." وعلى رغم الشهرة والثروة وحياة اللمو، فلا يمكن اعتبار حياة ليست سعيدة. اذ انتهت كل مغامراته العاطفية بالفشل، كما تعذر عليه الوصول الى المركز الذي اشتهاه بحيث لا يساويه فيه احد في عالم الموسيقى. ففي بعض معزوفاته، كان موضع ازدراء وسخرية واعتبر مهرجاً أمام البيانو. ورأى المحافظون ان موسيقاه فوضوية وبعيدة عن الانضباط فضلاً عن كونها انفعالية.

وخلال مراحل حياته تمسك ليست بايمانه بقوة الموسيقى وسلطانها معتبراً "أنها القوة الخارقة التي تجمع بين بني البشر." لقد كان متأكداً من انه سيعطى ما يستحق في النهاية، اذ قال: "إن كل طموحي، كموسيقى، هو اقتحام المستقبل." وكان في وسعه تحمل وطأة الانتظار.

سبق زمنه - توفي ليست عام ١٨٨٦، ولم يترك إلا القليل من المال. وبعد سبعين سنة، كان تيودور بالوك الناقد الامريكي يحضر في بروكسيل حفلة موسيقية لعازف البيانو الناشء فان كليبورن وهو يؤدي اعمالاً لتشايكوفسكي، وفجأة اجتاحه شعور صاعق. لقد سبق له ان سمع هذه الاوتار الراحدة وهذه التتمتات الموسيقية الناعمة. وصعب عليه ان يصدق ان العازف ليس آرثر فرايدهايم تلميذ ليست المفضل الذي

توفي عام ١٩٣٢. وكاستانه، اصبح فرايدهايم استاذاً شهيراً في آخر سنواته. وكانت احدي افضل تلميذاته شابة من تكساس تدعى رايلديا اوبراين اصبحت في ما بعد استاذة بيانو قديرة وكان افضل تلاميذها ابنها فان كليبورن. عندما كان بالوك يستمع الى كليبورن، كانت شهرة ليست منحطة بين الموسيقيين الجديين، أما اليوم فلم تعد الموسيقى العاطفية مرفوضة. ويوغل الدارسون والموسيقيون في اعمال ليست

الكثيرة من سمفونيات وقصائد سمفونية واغان ودراسات على البيانو، مستخرجين كنوزها. وثمة من يقول اليوم: كان ليست سابقاً زمنه.

وفي العام ١٩٨٦ اقيم احتفال لمناسبة مرور مئة عام على وفاته، تخللته معزوفات وندوات. ونشرت عن ليست مقالات في الصحف الموسيقية. وبعد فترة طويلة من النسيان اعيد الاعتبار الى عظيم بين العظماء.

روبرت فرنريك

وجهة نظر

كان الفنان يبحث عن منزل وسط الجبال. فوقف يتحدث مع مزارع ذكر ان عنده بيتاً للبيع. قال: "من الضروري ان يشرف على مشاهد جميلة." فرد المزارع: "حسناً، من الشرفة الامامية يمكنك ان ترى حظيرة جاري ومخزن الحنطة. أما من الخلف فلا شيء سوى الجبال."

ب.ب.

دافع لا يُردع

اندفع استاذنا محاضراً عن البواعث التي تحفزنا على العمل، وتساءل: "ما الذي يحضكم على مواصلة جهودكم حتى تحقيق غاياتكم، وما الذي يدفعكم الى الاقدام على الامور التي تبسو صعبة المنال؟" ثم استدار نحو احدي الطالبات سائلاً: "... وانت، ما الذي يملكك على النهوض من الفراش في الصباح؟" فاجابت الطالبة: "امي."

ب.ب.

حكم الآلة

يا لهذا العصر الالي الذي نعيش فيه! هل حدث ان لاحظت أثناء القيادة كيف أن الاشارة الخضراء عندما تضيء تشغل بوق السيارة المتوقفة وراءك؟

ر.ا.

شجرة عجيبه

تنمو بسرعة، تنتج الحطب، تستعمل في الصناعة،
تصلح علفاً للحيوانات وطعاماً للبشر.

هذه هي النبتة التي بدأت ثورة زراعية تحمي التربة
من عوامل التعرية وتعيد الى الارض خضرتها

الكرة الارضية تتجرد بسرعة من اشجارها، والنتائج رهيبه. ثلث مساحة اليابسة قاحل، ونحن الآن نخسر من الغابات الاستوائية ما معدله ١٢٠٠ هكتار تقريباً في الساعة. هاييتي تجرفها عوامل التعرية الى البحر. التربة السطحية في النيبال تنزلق معرية سفوح الجبال، مسببة فيضانات تخرب المحاصيل في الهند المتاخمة.

في ايامنا يطبخ نحو تسعين في المئة من سكان العالم الثالث ويتدفأون بالحطب. وفي المناطق الريفية تصرف النساء نحو ٣٠٠ يوم في السنة على جمع الحطب ونقله. واذا ظلت الامور على هذا المنوال فلن تأتي السنة ٢٠٠٠ حتى يجد ملياران ونصف مليار من البشر، معظمهم في افريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية، أنهم إما عاجزون عن ايجاد الحطب واما يقطعون الاشجار بسرعة تتجاوز سرعة نموها وتعويض ما قطع منها.

ماذا يمكننا فعله لنتدارك كارثة كهذه؟ الجواب تقدمه لنا شجرة رائعة

اسمها "لوسينا لوكوسيفالا" (١). أحد أنواعها تنمو شجرتها بسرعة حتى ليزيد ارتفاعها على ثمانية عشر متراً في خمس سنوات. واذا قطعت من أجل ما فيها من حطب كثيف وفعال، عادت الى النمو بسرعة. والدواجن تحب أن تسمن بأوراق اللوسينا المغذية وقرونها العامرة بالبزور وأزهارها وحتى أفنانها. والناس يحضرون السلطة والحساء والشمع من أوراقها، ويخمصون بزورها لتكون بديلاً مقبولاً من البن. واللوسينا تجدد شباب الارض، مشجعة نمو كل شيء، من البندورة (الطماطم) الى غابات الساج التي تعطي خشب التك. وهي مفيدة في صناعة الرايون (حرير السيلولوز) والسيلوفان والورق وأرضية البيوت الخشبية والأثاث والاندوات المنزلية.

على سبيل المثال، تبنى في الفيلبين مصانع تعمل بطاقة خشب اللوسينا لتزويد المناطق الريفية الكهرباء. واستصلحت مساحات كبيرة من الارض

Leucaena leucocephala (1)

ظلت مدة طويلة متروكة لعشبة عنيدة مستأثرة اسمها "الاستوائية المتأمرة" (٢) وهي الآن تحمل محاصيل تنمو في ظلال شجيرات اللوسينا. وفي العام ١٩٧٠ استعملت اللوسينا ضمن برنامج لتجميل العاصمة مانيل، فاختيرت بقعة جرداء غرست بنصوب هذه الشجرة، فنمت بسرعة مكونة غابة جميلة حولتها السلطات حديقة وطنية دعيت "لوس بانوس الجديدة".

غرس في تايوان عشرة آلاف هكتار من اللوسينا لانتاج الورق والرايون. وفي الهند وزعت مؤسسة "بهاراتيا" للصناعات الزراعية اربعين طناً من بزور هذه الشجرة. وبوشرت مشاريع كبيرة للوسينا في سري لانكا واندونيسيا وتايلند وكينيا ومالوي وهاييتي وجمهورية الدومينيكان والمكسيك.

فانوس سحري - أخذت شجرة

اللوسينا أخيراً مكانها الصحيح في العالم بفضل أعمال ثلاثة رجال هم خبير المراعي

الاسترالي مارك هيوتن وخبير الوكالة الامريكية للتنمية الدولية في حقل الحراة الزراعية مايكل بنج والمهندس الزراعي الامريكي جايمس بروبايكر.

سحرت شجرة اللوسينا هيوتن في بادىء الامر عندما كان مديراً لمختبر كاننغهام في بريسمين في استراليا، وهو جزء من "منظمة الابحاث العلمية والصناعية" في الكومنولث المتخصصة بالابحاث الزراعية الاستوائية. ففي اثناء

بحثه عن بقول تتأقلم جيداً مع مراعي شمال اوستراليا شبه المجدية، بدأ يجري اختبارات على جنبه خشبية كانت نوعاً من اللوسينا. فوجد أن جذور هذه الشجيرة تفرز عميقاً في التربة، وعلى غرار معظم البقول تتفاعل مع الجراثيم لتكوّن عجيرات (عقيدات) على سطوحها. وهذه العقد الصغيرة تجمع النيتروجين، العنصر الحاسم في السماد، وتغذي به الاوراق. وبدورها تقطع هذه الاوراق الغنية بالغذاء وتخمر في التربة فتؤمن مصدراً دائماً للسماد للمزارعين الفقراء.



مايك بنج يتأمل شجيرة لوسينا في مكتبه.

تزدرد الدواجن والمواشي أوراق اللوسينا كما يلتهم الاولاد قطع الحلوى. وقد وجد هيوتن أنه عندما تترك الحيوانات لترعى بين اللوسينا قبل أن تخشوشب اغصان الشجرة، فان طاقة النمو المائلة الكامنة فيها تنتج كميات جديدة كبيرة من الاوراق السهلة الهضم والمغذية جداً بسبب احتوائها على نسبة كبيرة من البروتين. وان حقلاً استنفدت

Imperata cylindrica (٢)

أوراقه يمكن أن يصبح جاهزاً للرعي مجدداً بعد أسبوعين.

وشجرة اللوسينا هي أيضاً مصدر متيسر للطاقة. فأحطابها الصلبة تصمد في احتراقها مولدة كمية وافرة من الحرارة. وعندما تقطع يبدأ جذلها حالا تفرخ فروع جديدة سريعة النمو. وهناك نوع ينمو الى ارتفاع تسعة أمتار في سنتين.

تغرس النصبوب في صفوف متناوبة بين مزروعات أخرى كي تسمدتها بأوراقها وتغطي الاعشاب الضارة فتمنع نموها. وهكذا تحسّن على نطاق واسع محاصيل الذرة والكينا والكاكاو والفانيليا والشاي. مثال على ذلك ما يجري في مزارع خشب التيك في اندونيسيا، حيث نصبوب الساج التي غرست صفوفها بين نصبوب اللوسينا فأقتا في نموها غيرها من النصبوب بنسبة مئة في المئة تقريباً.

كان هيوطن مقتنعاً بأن اللوسينا هي "الفانوس السحري" لتحسين انتاج اللحوم والالبان في المناطق الاستوائية. لكنه كان في معظم الاحيان مثل طائر في غير سربه، تقابل حماسه بسخرية وتحسر على الوقت والجهد اللذين أهدرهما على اللوسينا. فزملأوه رفضوا أن يصدقوا أن شجرة يمكنها أن تؤمن علماً للمواشي. لكنه أصر على حلمه، وحتى بعد تقاعده ظل يعمل على تحقيقه، في كولومبيا ثم في البرازيل حيث طور نوعاً ينمو بنجاح في التربة الحمضية.

عالم في الاسر - قد تكون المهمة الباهرة، أي بيع اللوسينا واحداث ثورة

بعد اطلاق بنج من أحد سجون هانوي أمضى سنة في اجازة مرضية ليبل من مرضي البري بري (٣) والملاريا. وبدلاً من ان يستعيد عافيته في هدوء دفع من جيبه ثمن بطاقة سفر الى فيتنام ليتفقد نتائج أبحاثه حول اللوسينا. فوجد أن كثيرين من القرويين قتلوا وأن من بقي منهم حياً حول المزرعة جبانة. وبناء على طلب حكومة فيتنام الجنوبية قدم عروفاً مفصلة لبضعة عشر من البرامج الجديدة، ابتداء بالعناية بالاطفال المتحدرين من زيجات مختلطة بين الامريكيين والاسيويين، وانتهاء بإنشاء مركز لتنمية الماشية في الهضاب الوسطى.

البطل المنقذ - في العام ١٩٧٥ كلف بنج مهمة ضمن الوكالة الامريكية للتنمية الدولية في مانيللا، هي انجاز دراسة عن تعرية الغابات في الفلبين حيث فقدت ملايين الهكتارات بساطها الأخضر، وتقديم حلول عملية لهذه المعضلة.

عقد بنج حلقة دراسية لموظفي الوكالة في مانيللا ضمت جايمس بروبايكر، وهو مهندس زراعي متخصص بعلم وراثتة النبات، الذي أطلع المجتمعين على اكتشافه في أمريكا الوسطى نوعاً ضخماً من اللوسينا. وكانت الحضارات القديمة قبل كولومبوس عرفت كل شيء عن اللوسينا وعممت زراعة هذه الشجرة في المكسيك وأمريكا الوسطى قبل ألوف السنين ودليل على ذلك اسم أوأكساكا خامسة كبرى ولايات المكسيك، الذي يعني في لغة الثابوتك "المكان الذي تنمو فيه أشجار اللوسينا".

قال بروبايكر انه نقل بزوراً من هذه الشجرة الى هاواي حيث أنبتها في مساحات واسعة، مقدماً البرهان على أنها تنمو في كل مكان من المناطق الاستوائية، وأن نموها سريع بحيث أن ارتفاع الشجرة يبلغ ستة أمتار خلال سنة واحدة. وجدير بالذكر أن هذه الانواع السريعة النمو لا تعطي خشباً هشاً كما هو متوقع، بل خشباً متوسط الكثافة.

بعد ذلك ألف بنج كراساً تقنياً عن شجرة اللوسينا بعنوان "باياني" أي "المنقذ" أو "البطل" في لهجات الفلبين. ولم يطل به الامر حتى أقنع منظمة زراعية تايوانية هي "مجلس آسيا والمحيط الهادئ" بتمويل اخراج الكراس وطبعه. ونشرت الوكالة الامريكية للمعلومات ذلك الكراس، وأرسل بنج بالبريد ثلاثة آلاف نسخة الى السفارات والنقابات الخاصة والزراعية ومنظمات المواشي والحراجة في العالم.

شجرة رائدة - في العام ١٩٧٨ كرس بنج جهوده لحل مسألتي تعرية الغابات وانجراف التربة في هايتي. فاشترى بزور اللوسينا وشحنها على نفقته الخاصة الى مركز الوكالة الامريكية للتنمية الدولية في العاصمة بورت - او - برانس. ثم راسل المنظمات التطوعية حاثاً إياها على التوجه الى المركز للحصول على بزور ومعلومات. وبعد سنة عاد بنج الى هايتي يبحث عن يمكنه أن يدير برنامجاً لزراعة اللوسينا.

(٣) البري بري داء ينتج من نقص الفيتامين "ب" في الغذاء ويصعبه فزال شديد.

وجد ضالته في رجل عظيم اسمه آرت فان فينغردن كان قصد هايتي لينشء مؤسسة "موسمين في السنة" بقصد تزويد المزارعين المكافحين تجهيزات وبزوراً وخبرات يحتاجون اليها للنجاح الى حد يسمح بتشغيل عمال اضافيين وجني محصولين في السنة، على ان تخصص ارباح العملية لمساعدة مزارعين آخرين. أمتع بنج فان فينغردن بقصصه عن اللوسينا، وهو تارة يدافع عن أفكاره وطوراً يطلب من آرت أن يبدأ فوراً برنامجاً عملياً. وجاء الجواب جافاً في البدء: "أنا مزارع. أريد أن أنمي المزروعات الغذائية، طعام الشعب، لا أن أنمي أشجاراً." فرد بنج متسائلاً عن فائدة إكثار الطعام انا لم يكن لدى الشعب حطب لظهو. أخيراً وافق فان فينغردن على غرس بضع شجرات كوقاء من الريح لحقل بندورة (طماطم). وسرعان ما تحول داعية متحمساً.

قال فينغردن: "بعد أربع سنوات صارت عندنا أشجار قطرها ستة وتسعون سنتيمتراً. وهو غرس منذ ذلك الحين ثلاثة ملايين شجرة وبات مقتنعاً بأن هذه الاشجار ستؤدي دوراً في خلاص هايتي.

لقد أعطت حملة بنج العنيفة في سبيل اللوسينا ثماراً جيدة في كل مكان. واستطاع الرجل أن يقنع عشرات من بلدان العالم الثالث بتبني مشاريع تجريبية. وسرعان ما بدأت هذه الدول مشاريع ضخمة لاعادة تحريج أراضيها بهذه الشجرة.

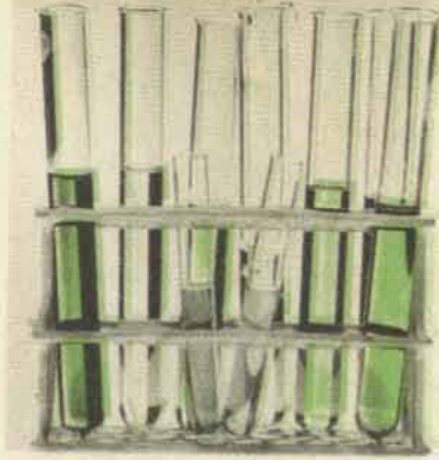
في يونيو (حزيران) من العام ١٩٨٦ خصّ ملك السويد (أسوج) كارل غوستاف السادس عشر بنج وبروباير وهيوتن بالجائزة الدولية الاولى للمبتكرين في حقل الحراجة تقديراً لمبتدعاتهم التي تساعد على حل مشاكل العالم الاجتماعية والاقتصادية. فالرجال الثلاثة أشعلوا ثورة في التحريج في البلدان النامية. واللوسينا هي البداية فقط، انها الشجرة الرائدة التي فتحت امكانات جديدة لاعادة تحريج سربع لكوكبنا الذي تعرى كثيراً، بأشجار تثبت جذورها النيتروجين ولها منافع عظيمة ظلت مجهولة حتى كشفتها انجازات هؤلاء الرواد الثلاثة. ان هذه الشجرة تحمل الخلاص الى كثير من اراضي العالم ومواشيه وشعوبه.

جون هوبل



طاووس مدجّن

عملت في حديقة خاصة بتربية النباتات الغريبة. وكان هناك سرب طاوويس برية احتفظنا بها في الحديقة لتدجينها. غير أن الطاوويس كانت تطهر أحياناً الى أفنية الجيران حيث تعيث وتحدث ازعاجاً. وقد تلقينا شكاوى كثيرة كانت أطرفها تلك التي وردتنا من سيدة قالت وهي في غاية الاضطراب: "أرجو منكم ان تأتوا وتأخذوا طاووسكم. لقد أطمعته كثيراً وهو الآن يأبى ان يبارح المكان."



أصداء من عالم الطب

علاج للثة

يصاب كثيرون بأمراض في المنطقة المحيطة بالاسنان (*) على رغم تنظيف أسنانهم بالفرشاة وبالخيوط الرفيع. ان التجاويف في اللثة تتحول أحياناً لتوالد الجراثيم وتتسبب في التهاب والنزف مما يؤدي الى حلحلة الاسنان وخسارتها في النهاية.

والآن هناك معالجة بديلة لانسجة اللثة المريضة قد تنفي الحاجة الى الجراحة. لقد طور الدكتور ج. ماكس غودسون من "مركز فورسيت للاسنان" في بوسطن خيوطاً ليفية دقيقة شبيهة بخيوط الاسنان الحريرية وتحتوي على المضاد الحيوي "تتراسيكلين". توضع هذه الخيوط في التجاويف المصابة بين الاسنان واللثة لمدة عشرة أيام يفرز خلالها المضاد الحيوي الى اللثة باستمرار. وفي ثلاث دراسات أجريت،

أنت المعالجة على معظم الجراثيم وخفضت الالتهاب. ويقول الدكتور غودسون: "كانت النتيجة اسناناً اكثر متانة. ولثات أوفر صحة."

ان هذه المعالجة تزود اللثة مباشرة كمية من العقار أكثر كثيراً مما يتيحها تناول حبوب المضادات الحيوية.

صحيفة "نيوزويك"

Periodontal disease (*)

عظم اصطناعي!

طور العلماء في جامعة تكساس نوعاً جديداً من العظم الاصطناعي الذي يكاد يعادل العظم الطبيعي. انه أقوى وأكثر قدرة على تحمل الضغط من البدائل السابقة. وحالما يتم زرعه يبدأ الجسم تحويله تدريجاً الى عظم حي. ان هذا الحفز على نمو عظم جديد يشير الى أن العظم المطعم يدوم لمدة غير محدودة.

ان نحو ٦٥ في المئة من العظم الحي يتكون من معدن "هيدروكسيلاپاتيت" (*). وقد صنع الباحث ريتشارد لاغو وزميله بول كابانو نموذجاً نقياً من هذا المعدن، وهما قادران على انتاجه في شكل مسامي مماثل للعظم الطبيعي، او في شكل أكثر كثافة كالذي في مينا الاسنان.

واختبر طبيب الاسنان انوارد فارس من دالاس، تكساس، التقبليّة الفيزيولوجية للمادة في اعادة بناء الفكين لدى بعض المرضى، ووجد انها تعمل جيداً. ويأمل بعض جراحي التجبير وتقويم الاعضاء أن يزرعوا المادة في عظام مرضاهم، وسيبدأون بابدال كسر صغيرة أو أجزاء من العظم ضمن دراسة مراقبة بعد الحصول على موافقة مديريةية الغذاء والدواء. ويضيف عالم الكيمياء الحيوية اللاعضوية آلن ديفيسون من معهد

الدم المأمون

يفيد الدكتور ج. أنطونيو ألديريتي رئيس قسم التخدير في مستشفى كوك بشيكاغو أن هناك طريقة فنية جديدة تستخدم في المستشفى لخفض الحاجة إلى عمليات نقل الدم. وتسمى هذه الطريقة "ترقيق الدم الجراحي المتعمد" (*) وهي تستخدم على نطاق واسع في أوروبا وأمريكا اللاتينية. قبل إجراء الجراحة مباشرة تسحب ثلاث وحدات على الأكثر من دم المريض وتحفظ في أكياس خاصة بالدم. خلال العملية يحافظ على حجم دم المريض طبيعياً بحقن محلول ملحي في الوريد. وإذا حدث نزف خلال الجراحة فالدم الذي ينزف يكون مخففاً إلى حد كبير. وعند انتهاء الجراحة تعاد كمية الدم التي سحبت إلى المريض.

ويقول الدكتور ألديريتي إن العملية أجريت لثمانية وستين مريضاً من دون تأثير مضر. ويضيف أن المرضى الذين يواجهون جراحات اختيارية، ويخشى أن ينزفوا كثيراً، هم مؤهلون للخضوع لهذه العملية إذا كان القلب والرئتان والكليتان تعمل طبيعياً.

وهذه التقنية تكلف ثلث نفقة تأمين الدم من بنك للدم. وهي تضمن عدم حصول ارتكاس للمريض بسبب حساسيته للدم المنقول، وعدم تعرضه للأمراض التي قد يحملها الدم كالتهاب الكبد. وحتى أن خلا الدم الغريب من فيروس "آيدز" فإن استخدام دم المريض ذاته يزيل القلق الذي يرافق عملية النقل.

صحيفة "شيكاغو تريبيون"

Intentional transoperative hemodilution (*)

مساتشوستس للتكنولوجيا: "إنها المادة الوحيدة التي أعرف أنها إذا وضعت في الجسم نمت فيها الأوعية الدموية وحلت خلايا العظم مكانها. إن إمكاناتها لمائلة".

صحيفة "لوس انجلس تايمز"

Hydroxylapatite (*)

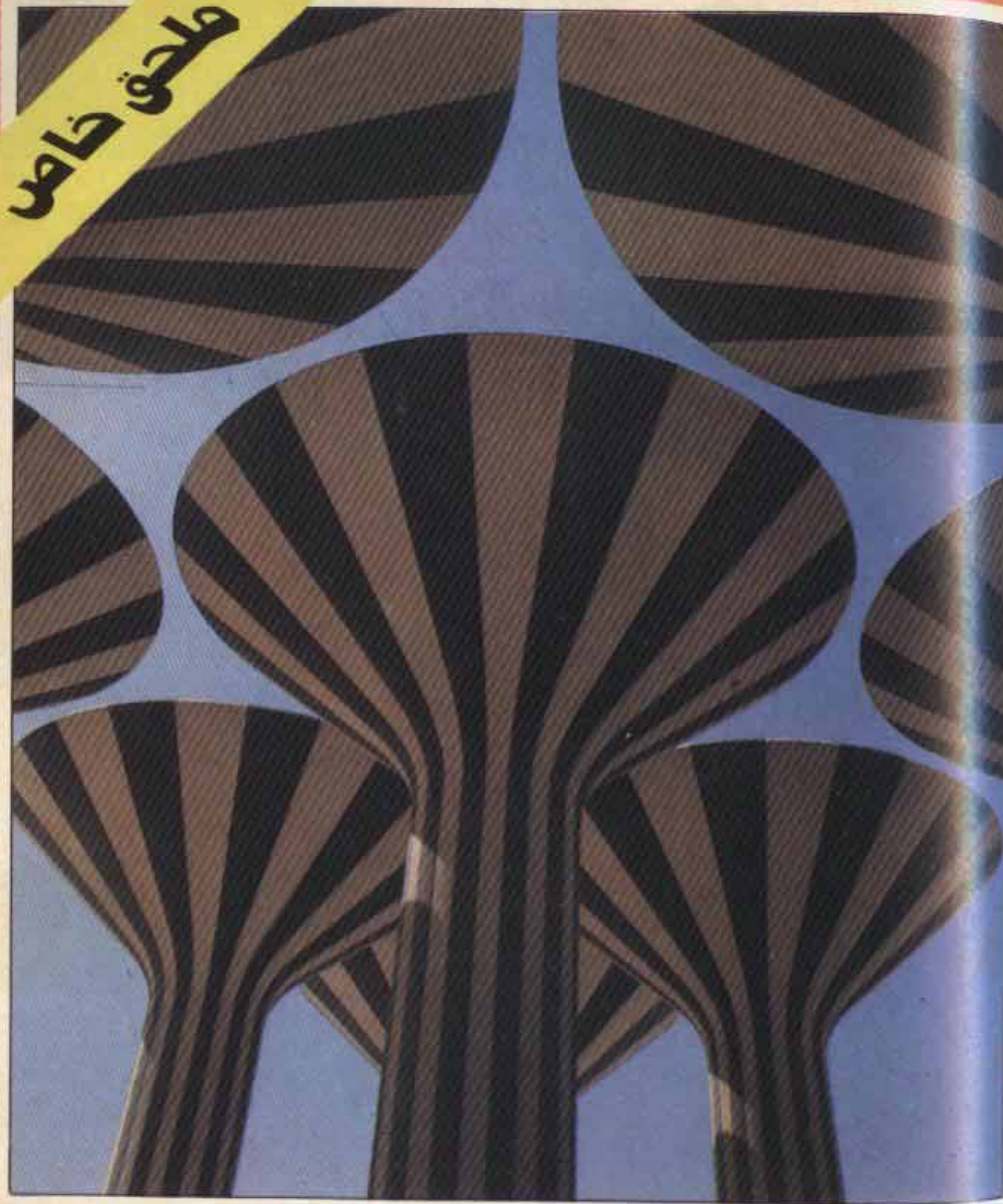
القلب لا يحب السكر!

إن سكر الفروكتوز المتوافر في العسل والفاكهة هو محل طبيعي رائع منذ عقد ونيف ويستعمل بكثافة في صنع الأطعمة الجاهزة. وتدل الأبحاث الحديثة على أن كثرة الفروكتوز في الطعام تزيد الآثار السيئة التي يسببها نقص النحاس، ولهذا النقص علاقة بأمراض القلب. وتعلن مصلحة الأبحاث في دائرة الزراعة في الولايات المتحدة أن النظام الغذائي العادي يؤمن نصف كمية النحاس المطلوبة.

وبموجب دراسة حديثة أعطيت خنازير صغيرة طعاماً ينقصه النحاس، وفيه فروكتوز أعلى من المعدل الذي يستهلكه الإنسان عادة. وأعلن نورمان ستيل من مركز الأبحاث الزراعية في بلتسفيل بولاية ماريلاند أنه لم تظهر أي علامات خارجية تدل على مشاكل صحية. ولكن بعد عشرة أسابيع تضخمت قلوب الخنازير إلى ضعفي حجمها. إن البحث الذي اختص بالخنازير نجم عن دراسة تهدف إلى المقارنة بين تأثير الفروكتوز وتأثير نشاء القمح والذرة في أشخاص تطوعوا لهذه الغاية. لكن هذه التجربة حسمت، عندما تبين للباحثين أن بعض المتطوعين أخذوا يشكون من أعراض قلبية.

مجلة "أخبار العلم"

ملاحق خاص



السعودية ودول الخليج العربي
أفضل مكان
للعمل والإقامة والتسوق

يختار معظمنا منتجات ناشيونال لنوعيتها المتفوقة. وهذا سبب وجيه، فالمنتجات ذات النوعية الجيدة تعمل بشكل أفضل. ولكن هناك سبب وجيه آخر، وهو شبكة خدمات ناشيونال. إذا طرأ أي عطل على آلة ناشيونال خاصتك، فما عليك سوى اخذها الى أي مركز من مراكز خدمات ناشيونال المعتمدة والمدرجة أدناه حيث يتم اصلاحها سريعاً وعلى نحو صحيح.

إذاً، لديك الآن سببان

وجيهان لاختيار

ناشيونال: النوعية

المتمازة والخدمة

الموثوقة. وهذان

السببان يفيان

بالطلب.



خدمة موثوقة



MK-8700N

آلة متعددة الوظائف
١٠ وظائف على قاعدة واحدة.



NA-250X/D

غسالة ذات حوض مزدوج
مع منبث للفسيل
ودورته.



NR-436TE/TE5

لثلاجة واسعة مع
تعمل "مبون تلج".



NV-M7EM VHS

كاميرا تصوير بالفيديو VHS مكتملة الحجم
بوظيفة ضبط بؤري تلقائي.



NV-G130E M VHS

جهاز تسجيل فيديو كاسيت ذو نظامين (بال/سيكام الشرق الاوسط)
يكاشف رقمي للصورة.



NV-G500EM VHS

جهاز تسجيل فيديو كاسيت ذو أنظمة متعددة يكاشف رقمي للصورة.



TC-488TR

تلفزيون ملون ٢٢ سم (١٤ انشا) ذو جهاز تحكم
بعد ٢٤ مفتاحاً.



TC-290TR

تلفزيون ملون ٥١ سم (٢٠ انشا) ذو
جهاز تحكم عن بعد ٢٤ مفتاحاً.



TC-888TR

تلفزيون ملون ٤٦ سم (١٨ انشا) ذو جهاز تحكم عن
بعد ٢٤ مفتاحاً.



FW-29F

مسجل ستيريو مزيج الكاسيت مع راديو ستيريو
بموجات (ف ام/ متوسطة/ قصيرة ١/ قصيرة ٢)
اسماع بمكس تلقائي ومعامل تضخيمي بست موجات.



RX-CW55F

جهاز ستيريو متعدد الاغراء مزيج الكاسيت
مع راديو بست موجات (ف ام/ متوسطة/
قصيرة ١/ قصيرة ٢) ونظام استجابة ترد
الصوت الغائق الاستغاض XBS.



RX-FM23F

مسجل كاسيت وراديو ستيريو بست موجات
(ف ام/ متوسطة/ قصيرة ١/ قصيرة ٢) مع عكس تلقائي.

العند

- مركز اسكواير للخدمات ▲ بومبي - الهاتف ٨٨٢٨٨٥٧
- مركز اسكواير للخدمات ▲ بومبي - الهاتف ٤١٣٢٤٧٠ / ٤١٣٢٤٧٠
- اندس للتكييف، خاصة، محدودة ▲ بومبي - الهاتف ٤٢٢٢٢٢٢ / ٤٢٢٢٢٢٢
- الوكالات الكهربائية المتحدة ▲ مديرا - الهاتف ٤٧٨٥٥٩
- الوكالات الكهربائية المتحدة ▲ مغلق - الهاتف ٢٢٠٢٢٥ / ٢٢٠٢٢٥
- المنتجات السعوية/ البصرية فقط ▲
- أدوات منزلية فقط ▲

National

المملكة العربية السعودية

- شركة م. حمل المملوك جدة - الهاتف ٢٤٧٠٠٠٠، مكة، الهاتف ٥٤٧٧٧٧
- المدينة - الهاتف ٨٢١١٧٠، الطائف - الهاتف ٧٢٢٢٢٢
- الرياض - الهاتف ٤٠٢٢٧٠٧، الخبر - الهاتف ٨٢٤٧٨٠، الدمام - الهاتف ٨٢٢٢٠٨٧
- الهاتف ٥٨٧٢٢٠٨

الإمارات العربية المتحدة

- ناشيونال عمان للإلكترونيات دبي - الهاتف ٢٢٢٢٢٢، ابو ظبي - الهاتف ٢٢٢٢٢٢
- العين - الهاتف ٢٥٥٥٤٢، الشارقة - الهاتف ٢٥٥٥٥٥، رأس الخيمة - الهاتف ٢٢٢٢٢٢
- الفجيرة - الهاتف ٢٢٢٢٢٢

الكويت

- عيسى حسين اليوسفي الكويت - الهاتف ٤٧٤٢٢٢ / ٤٧٤٢٢٢
- الشمسة - الهاتف ٤٤٢٢٢٢، الاحمدي - الهاتف ٤٤٢٢٢٢

مصر

- شركة بغداد للتجارة ▲ القاهرة - الهاتف ٨٢٢٢٢٢
- شركة بغداد للتجارة ▲ القاهرة - الهاتف ٦٠٤٧٨٢ / ٦٠٤٧٨٢
- مركز التحرير للتجارة والخدمات ▲ القاهرة - الهاتف ٧٧٧٧٧٧ / ٧٧٧٧٧٧
- مركز ابو علم للخدمات ▲ القاهرة - الهاتف ٧٢٢٢٢٢ / ٧٥١٥٨٢
- مركز تنبؤي للخدمات ▲ القاهرة - الهاتف ٢٢٠٢٢٢ / ٢٢٠٢٢٢
- الشركة المصرية المحدودة للإلكترونيات ▲ القاهرة - الهاتف ٢٤٠٢٢٢ / ٢٤٠٢٢٢
- الشركة المصرية المحدودة للإلكترونيات ▲ القاهرة - الهاتف ٥٢٢٢٢٢ / ٥٢٢٢٢٢
- الشركة المصرية المحدودة للإلكترونيات ▲ القاهرة - الهاتف ٢٤٤٥٥٥ / ٢٤٤٥٥٥
- مصر تلوان للتصدير والاستيراد ▲ القاهرة - الهاتف ٩٠٠٨٥٤ / ٩٠٠٨٥٤

اختر بنتكس تحصل على صور رائعة

الواسعة برضا الملايين في انحاء العالم من مبتدئين وهواة جديين ومخترفين ذوي خبرة. لالتقاط أفضل الصور، اختر بنتكس!



SFX

انعكاس العدسة المبردة SLR المائل التطور مع تعديل بؤري اونوماتيكي رشيق حتى في الضوء الخفيف. فلاش TTL داخلي. واختيار لتسعة اساليب تعريض بما في ذلك الاساليب المبرحة. انما الخروفا!



Zoom-70

اول كاميرا ٣٥ ملم اونوماتيكية متكاملة مع عدسة زوم (٣٥-٧٠ ملم) متحركة خفيفة بوظيفة تعيين المسجد وفلاش زوم منسجم. وظيفة التصوير عن قرب (ماكرو). تعديل بؤري اونوماتيكي. حجم مدمج.



Mini Sports 35AF

مزايا اونوماتيكية جديدة تشمل ضبط السرعة اونوماتيكيًا لملاءمة حساسية الفيلم (DX) ؛ تعديل بؤري اونوماتيكي وتعريض اونوماتيكي وتقديم اونوماتيكي للفيلم. فلاش داخلي ممتلئ.



Pino 35S

الكاميرا المدمجة اونوماتيكية التي تحتاج معها الى التصوير والتقاط الصورة الخاط. فلاش داخلي ينطلق تلقائياً. اعمل على نتائج مثيرة سريعاً مثلما كنت وفي كل الاوقات!

أفضل مكان للعمل والإقامة والتسوق

على رغم الوضع في الخليج واستمرار الحرب العراقية - الايرانية، لا تزال السعودية وبلدان مجلس التعاون الخليجي افضل مكان للعمل والعيش والتسوق في المنطقة، لان هذه الدول تتمتع بمداخل يمكنها من سد حاجاتها الآتية والانفاق على مشاريعها المستقبلية، ولان حرية الاستيراد الى هذه الدول جعلتها اوسع سوق للسلع ولاسيما الكمالية منها. ويجد العامل الاجنبي، كما المواطن، في اسواق السعودية والكويت ودولة الامارات العربية المتحدة، كل ما يرغب في اقتنائه او حمله الى بلده، سواء خلال قضاء اجازته فيه او لدى عودته اليه نهائياً. وهذا الدليل يوفر معلومات مفيدة عن امكانات التسوق فيها.

والاسواق في السعودية والخليج لا تقدم البضائع المختلفة بأسعار مخفوضة فحسب، بل تعرض، الى ذلك، منتجات أكثر تنوعاً وطرزاً أحدث من تلك المتوافرة حتى في المتاجر المعفاة من الضرائب في بلدك. وهي، بشكل خاص، تتمتع برسوم جمركية مخفوضة على السلع الترفيحية والاستهلاكية.

ولكي تفيد من الأسعار المخفوضة، عليك باختيار مشترياتك ضمن اطار المخصصات المعفاة من الضرائب التي تقرها حكومتك. ويمكنك مراجعة سفارة بلدك او شركات الطيران للحصول على المعلومات الضرورية لذلك.

للقيام بتسوق سهل ومفيد، عليك بتحضير لائحة بكل المنتجات الأساسية التي تنوي شراؤها. هذه اللائحة يجب أن تتضمن تفاصيل، كالطراز واللون والفلطية والسيكل. (الطراز وحتى اسم الصنف قد يختلفان من بلد الى آخر).

اختر الاغراء بقبول ايصال يظهر ثمناً دون الذي دفعته حقيقة. فمسؤولو الجمارك ليسوا اغبياء، والاعلانات الكاذبة تؤدي اما الى عقوبة ضريبية ثقيلة الوطأة واما الى المصادرة.



التسوق

لا يجد العمال الأجانب صعوبة في الحصول على ما يطلبون في المملكة العربية السعودية والامارات العربية المتحدة والكويت، فالمناطق التجارية في هذه البلدان متطورة بحيث تجعل التسوق سهلاً وممتعاً.

في جدة، مثلاً، تزايد عدد المتاجر الكبرى والمجمعات ليماشي نمو المدينة منذ اواخر السبعينات، وقد ولى الزمن الذي كان يتحتم فيه السفر كيلومترات للحصول على سلعة معينة. ولا نبالغ اذا قلنا انه بوجود الاسواق ومراكز التسوق المختلفة، أصبحت المملكة العربية السعودية وبلدان الخليج مكاناً مثالياً للتسوق.

PENTAX

JVC Video: An Excellent Choice

VideoMovie

AF HQ CCD VHS

GR-45



كاميرا VHS مسجلة/عارضضة مصغرة

تجمع 45 — GR بين CCD مطور حديثاً للحصول على صورة فائقة الدقة والنقاوة ونظام رأس جديد 8 — DA للحصول على صورة واضحة ونقية خلال (العرض بالحركة العادية) SP (والعرض بالحركة البطيئة) LP : أساليب عليك معاينتها لكي تقدرها حق قدرها. إن نوعية الصورة الممتازة لكاميرا تصوير الفيديو الجديدة هذه تكملها وظائف وقدرات متطورة لا تعد ولا تحصى سوف تثير مصوري الفيديو من كل المستويات وترتقي بهم نحو قمم جديدة من الأبداع

الميزات الأساسية:

- CCD جديد قياس 1/2 بوصة بـ 390,000 عنصر فعال (pixels) (430,000 عنصر إجمالي) للحصول على صورة دقيقة بـ 400 خط أفقي
- مصراع مضاعف السرعة (1/1000، 1/500، 1/250، 1/50 من الثانية).

HR-D211EM

ثنائي الأنظمة
DUAL SYSTEM
PAL/MESECAM



HR-D217MS

3 أنظمة
3 SYSTEM
PAL
MESECAM
NTSC 4.43



HR-D257MS

5 أنظمة
5 SYSTEM
PAL/SECAM
MESECAM
NTSC 3.58
NTSC 4.43



Invest in
Quality

HQ
High Quality VHS

VHS

JVC

ملحق خاص

شيء من الثياب حتى أجهزة التلفزيون.
بنده: طريق خريص، لجهة "بترومين" من مصنع البيبسي كولا.

ستاد: تجاه الملعب في الملز.

سيتي: العليا، الطابق الأول يبيع ساعات ومستحضرات تجميل وأدوات رياضية وأجهزة تلفزيون وفيديو.

سيتي: السليمانية.

المركز الذهبي للتسوق: شارع البيبسي كولا، الملز (قرب مخبز الرغيف الذهبي).

البيت الأخضر: طريق المطار.

جوهر: شارع جرير في العليا، وهو من المآزرن التنوعية الضخمة.

مركز نجد: شارع جرير في العليا.

أسواق الدائرة: شارع الاربعين في السليمانية.

أسواق حسام: طريق خريص.

الخبر والدمام والظهران

مراكز التسوق:

مركز الخليج: آخر طريق المطار، الخبر. وهو بناء تجاري فخم.

مركز الامير مشعل التجاري: طريق المطار، قرب النافورة، الخبر. يعرض سلعا استهلاكية متنوعة.

مجمع الخبر التجاري: الجهة الجنوبية لطريق المطار، الخبر.

مركز السويكت للتسوق: على بعد ثلاثة مقاطع غرب شارع الملك خالد، 1,05 كلم.

شمال طريق المطار، الخبر. الأسعار، عموماً، أرخص هنا منها في المناطق الاخرى.

أماكن تسوق أخرى:

السواني: شارع الملك عبد العزيز، الخبر.

مركز التسوق للعائلات: خلف عمارة الباطين، قرب البنك السعودي - الهولندي، الخبر.

تميمي وفؤاد: بفرعيه: كورنيش الخبر، وطريق الدمام - الخبر المزبوجة على بعد حوالي 12

مقطعاً الى الغرب من ملعب الدمام الرياضي.

مخزن الخبر اكبر بعض الشيء.

محطتك الأخيرة للتسوق سوف تكون على الأرجح المنطقة الحرّة في المطار. عليك أن تصل الى المطار باكراً وتنهي كل الاجراءات الرسمية قبل ان تتوجه الى السوق الحرّة. فكثيرون يرتكبون اخطاء مكلفة بتلقفهم أول ما يرونه لانهم يكونون على عجلة من امرهم للالتحاق بطائراتهم. ولا يكتشفون الا لاحقاً انهم دفعوا أكثر مما يجب او انهم اشتروا السلعة المغلوطة.

إن تسهيلات التسوق في السعودية والخليج توفر لك المعلومات الكافية عن الأسعار والمنتجات، كما يمكنك مقارنة معلوماتك بمعلومات زملائك للحصول على فكرة تقريبية عن السعر السائد لسلعة ما، وعن الامكنة التي تستطيع أن تجدها فيها. فإن انت ترويت، تمكنت من احراز توفير محترم.

المملكة العربية السعودية

الرياض

أوقات العمل ليست موحدة، فبعض المتاجر يفتح طوال فترة بعد الظهر، بينما تفتح المتاجر في قلب المدينة التجاري من الساعة 9:00 الى الساعة 12:00 ومن الساعة 16:00 الى الساعة 21:00. وتقف غالبية المتاجر خلال النهار أيام شهر رمضان المبارك ولكنها تعود تفتتح ابوابها حتى الساعة الثانية صباحاً.

مناطق التسوق الرئيسية: طريق المطار (شارع الملك عبد العزيز)، ومنطقتا التسوق المركزيتان في شارع الوزير وشارع البطحاء، والملز (معظم المتاجر يقع في شارع الستين وهو الشارع الرئيسي، او في شوارع صغيرة متفرعة منه)، وشارع البيبسي كولا، والعليا وهي أحدث المناطق السكنية في الرياض وتحتوي على بعض افضل متاجر المدينة. السوبرماركت: يعمل معظمها على طريقة المخازن الكبرى التنوعية التي تباع كل



إسم جديد

في عالم ساعات الكوارتز المقاومة للماء

تقدم سيتزن ساعة اليد الجديدة فاروس متأقته عبر
علاء الزمن . والتي تتميز بشكلها الخلاب وبمقاومتها للماء حيث تجمع
بين الجودة ودقة الكوارتز التي تشوقها من رقاد صناعة الساعات في اليابان - اخترت شكلنا الواسع من
الموديلات النسائية والرجالية.

PHAROS

فاروس

AF1012-51J

AF2016-55F

AF2012-56P

CITIZEN

ملحق خاص

سوبرماركت السوق: له ثلاثة فروع في المنطقة:

١ - الفرع الرئيسي، الطريق العسكرية، شمال غرب الخبر، قرب "بالاست نيدام".
٢ - الدمام، خلف صالة عرض "تويوتا"، على طريق قطيف.

٣ - الخبر، شارع العزيزية، على بعد مقطع واحد الى جنوب طريق المطار.

مركز الدمام التجاري: الشارع العاشر، الدمام.

مركز الأخضر للتسوق: الشارع العاشر، الدمام.

مركز الظهران التجاري: طريق المطار، في محيط منطقة التسوق الرئيسية في الظهران.

جدة

تنتشر السوبرماركت والمخازن التنوعية ومجمعات التسوق في كل أحياء جدة تقريباً، جاعلةً منها أكثر مناطق التسوق تطوراً في المملكة العربية السعودية.

بعض مراكز التسوق والمخازن التنوعية: رندك بلازا: غرب طريق المدينة (جنوباً) وبالقرب من مركز القافلة التجاري، تركز على السلع الكمالية.

مركز جدة التجاري: طريق المدينة، شمال جسور شارع فلسطين مباشرة، أحد أشهر مراكز جدة التجارية.

مركز القافلة التجاري: يقع على طريق الكورنيش (شارع حائل)، غرب طريق المدينة وجنوب الرويس. أحد أضخم مراكز المملكة وأكثرها شعبية.

سوق جدة الدولي: طريق المدينة لجهة الغرب، قبالة معمل الـ"بيبيس كولا". أحدث مراكز جدة التجارية وأضخمها إذ يحتوي على أكثر من ١٠٠ متجر منها محلات الصيفة وآلات التصوير والـ"هاي - فاي".

عمارة المملكة: شارع الملك عبد العزيز في مركز المدينة. من أوائل المراكز التجارية الشاهقة التي انشئت في جدة. خلف البناء

الامارات العربية المتحدة

ابو ظبي

من السهل ايجاد أجهزة كهربائية في السوق ما بين شارع حمدان وشارع خليفة قرب طريق المطار القديم. كما تتوافر أجهزة الموسيقى والـ"هاي - فاي" في بقية أنحاء السوق. أما الأجهزة الأكثر تخصصاً فيمكن الحصول عليها في كثير من متاجر المدينة. المخازن التنوعية:

جاشنمال: شارع النصر، يحتوي على تشكيلة واسعة من أصناف الأجهزة الكهربائية، كما يؤمن خدمة صيانة جيدة.

مؤسسة عباس اسماعيل: شارع نجده، يعرض اوسع تشكيلة من الحاجات المنزلية المعتدلة الأسعار.

سبينس: تحتوي شبكة المخازن المعروفة بهذا الاسم على تشكيلة واسعة من البياضات والصيني والأدوات المنزلية الأساسية.

دبي

التجهيزات الكهربائية: هناك تشكيلة واسعة من التجهيزات الكهربائية، وقد انخفضت اسعار أجهزة

AKAI

اسرع وسيلة للحصول على المرح

نظام الاستجابة السريعة ووظيفة البدء السريع من "آكاي" يحملان اليك المرح كله في لحظة. فإن أردت مسجلة فيديو مزودة مزايا خاصة أو مثالا للبساطة، فلن تفوتك خفقة واحدة من الاثارة. بالطبع، تؤمن كل مسجلات الفيديو من "آكاي" النوعية الأرفع والجدارية بالثقة وسهولة التشغيل.



أفضل ما في التسلية المنزلية

Quick Start

VS-P8EV MK III

- العرض باليد السريع فقط ● تثبيت الصورة ● الحركة البطيئة ● باثت سريع ● وحدة تحكم عن بعد مكتملة الوظائف ● مزايا التشغيل التلقائي

VS-A8EV MK III

- مكبر صوت مثبت مع محاررين لصوت فلكي العمى ● بدء ● تثبيت الصورة ● الحركة البطيئة ● باثت سريع ● من البرامج المسجلة ● وحدة تحكم عن بعد مكتملة الوظائف ● مزايا التشغيل التلقائي

VS-R8EV MK III

- تسجيل من شريط إلى شريط ● جهاز فيديو متفوق الجودة ● بدء سريع ● تثبيت الصورة ● الحركة البطيئة ● باثت سريع ● من البرامج المسجلة ● وحدة تحكم عن بعد مكتملة الوظائف ● مزايا التشغيل التلقائي

Video Cassette Recorder

VS-22/23EV



QUICK RESPONSE

- بدء سريع، باثت المبني سريع، كاشف لمقدمات البرامج والأفلام ● جهاز فيديو بنوعية متفوقة ● تثبيت الصورة/ تقديم التسجيل بروتاز بروتاز ● الحركة البطيئة ● عرض مضاعف السرعة ● وحدة تحكم عن بعد بـ ١٠٠ مفاتيح قابلة للبرمجة ● مزايا التشغيل التلقائي (VS — 23EV)

Akai—Creative At Heart.

ملحق خاص

جاشنمال وأولاده: مخازن في مركز الفرير، وقبالة عمارة دناتا، ديرة. محمد ناصر السامر وأولاده: عمارة للؤلؤة، شارع بن ياس.

الشارقة

تقتصر مناطق التسوق بشكل خاص على شارع الوحدة، وسوق الشارقة، وشارع العروبة، والسوق القديم بمحاذاة الخليج، وطريق الميناء/ منطقة جادة البرج، وساحة الزهراء. وسوق الشارقة وحده يحتوي على أكثر من ٢٠٠ متجر فيها كل شيء من الألعاب حتى

التلفزيون والفيديو وغيرها كثيراً في السنوات القليلة الماضية. شركة جمبو المحدودة للإلكترونيات: شارع خالد بن الوليد، بر دبي. المخازن التنوعية:

محلات الفجر التجارية: طريق زبيل، قرب المخازن الحديثة. أليدز: شارع بن ياس.

محلات النصر: طريق دبي - الشارقة. له فروع في: طريق زبيل ومركز دبي التجاري الدولي ومركز الفرير. السوق المركزي: مركز الفرير، ديرة.

الانظمة الجمركية

السعودية

إن استيراد الكحول وبيعها واستهلاكها ممارسات غير قانونية ويعاقب على كل منها بشدة. كذلك، يعتبر الوصول الى المملكة بحالة السكر تعدياً على القانون. المخدرات والمنشورات الخلاعية والأسلحة النارية ممنوعة منعاً باتاً وتجري الجمارك تفتيشاً دقيقاً جداً. كل من يحمل ادوية مخدرة تعطي بموجب وصفة طبية عليه أن يحمل الوصفة التي تحدد نوع المادة المنقولة.

العقوبة على استيراد المنشورات الخلاعية بطريقة غير مشروعة يعاقب عليها عادة بغرامة وفي بعض الحالات بالسجن. أما المواد الأخرى مثل لحم الخنزير ومنتجاته وبعض اجهزة البث على الموجة القصيرة واجهزة الراديو ذات الذئبية المعدلة (اف. ام) وبعض الأطعمة والكتب، فتصادر غالباً. ولكن التبغ يمكن ادخاله بكميات لا حدود لها. كما ان الاشياء المعدلة للاستعمال الشخصي غير مقيّدة. المعدات الميكانيكية والإلكترونية مثل آلات التصوير يمكن أن تفرض عليها بعض الرسوم. وتعاد الرسوم إذا اخرجت هذه الاشياء من البلاد خلال فترة ثلاثة أشهر.

الامارات

تتطلب السلع الآتية رخص استيراد: المشروبات الروحية، الأسلحة والذخيرة، المواد المخدرة والمبيدات الزراعية. وهناك مواد مختلفة تفرض عليها أنظمة استيراد أخرى. المستوردات المحظورة: الأفيون وجميع أنواع المنشورات الخلاعية.

الكويت

المستوردات المحظورة هي: المخدرات، الأفيون، الحشيشة، نبتة الخشخاش، بخورها ورووسها، الأوراق النقدية الزائفة والحزورة، الأوزان والمقاييس، المشروبات الروحية، خلاصة الملت أو مستخرج الملت، وجميع المواد المستعملة في صناعة المشروبات الروحية، أنابيب الألياف الصخرية (آسيستوس)، القمح والطحين، السيكلامات، اطر الحديد المصبوب وأغطية فتحات البوابع وشبكات المجاري، الأنابيب الفولاذية السوداء الملحمة من قطر ٦ الى ٤٨ أنشاً، السهارات والشاحنات المستعملة التي يزيد عمرها على ١٠ سنين، غاز الأوكسجين الصناعي أو الطبي، الطيور الداجنة الحية، الطيور الغريبة بأنواعها المختلفة، الأسلحة النارية وذخائرها، المنشورات والأفلام والأشرطة الخلاعية أو السياسية الهدامة، وكل البضائع ذات المنشأ الاسرائيلي أو الجنوب الافريقي.



الكاميرا الأوروبية للعام ٨٧ - ٨٨ جائزة الابتكار الأوروبية للعام ٨٧ - ٨٨

الكاميرا الأوروبية للعام ٨٧ - ٨٨

خبراء التصوير الفوتوغرافي في أنحاء العالم ادركوا أخيراً ما عرفناه نحن منذ حين. EOS 650 هي كاميرا انعكاس العدسة المفردة SLR ذات التعديل البؤري الأوتوماتيكي الأكثر تقدماً حتى الآن.

المزايا التي نوه بها الحكام بشكل خاص:

- القياس التقديري للضوء من ستة أبعاد. ● اختيار نقطة مركزية لقياس الضوء (قياس جزئي).
- وظيفة تعريض أوتوماتيكي AE لبرنامج نكي. ● جهاز تعديل بؤري أوتوماتيكي AF شديد الحساسية.
- أسلوب تعريض أوتوماتيكي خاص. ● أسرع محرك إلكتروني للتعديل البؤري وضع في عدسات الـ EF.
- سلسلة عدسات مبتكرة بمحركات ما فوق سمعية USM للحصول على الذروة في التعديل البؤري والتصميم المدمج.
- أجهزة فلاش متطورة وبشكل خاص الـ 420EZ. ● هيكل متقن الشكل للاستعمال السهل. ● سعر تنافسي.

جائزة الابتكار الأوروبية للعام ٨٧ - ٨٨

بإدخال المحركات ما فوق السمعية في عدسات EOS كودمات دفع للتعديل البؤري الأوتوماتيكي، حققت Canon سابقة في عالم التصوير ومنحت الشرف الأعلى للاتجار المبتكرة.



Canon
EOS
650

CANON INC.: P.O. Box 5050, Shinjuku Dai-ichi Seimei Bldg., Tokyo 163, Japan
CANON EUROPA N.V.: P.O. Box 7907, 1008 AC Amsterdam, The Netherlands

ملحق خاص

الضواحي

□ حولي

مجمع النقرة الشمالي: الى جانب مركز الشرطة في حولي. انطلاقاً من الطريق الدائري الرابع، انعطف نزولاً في شارع المغرب ثم الى اليمين عند اول اشارة مرور.

□ السالمية

السالمية مركز تسوق شعبي فيه اماكن متعددة لايقاف السيارات.

□ الفحيحيل

فيها تشكيلة صغيرة ولكن مفيدة من المتاجر، والأسهل ايقاف السيارة في الأرض البور قبالة سوق الخضروالفاكهة.

□ الأحمدى

تسهيلات التسوق ملائمة. هناك سوق صغيرة و٣ سوبرماركت حديثة ومتجر للتجهيزات الكهربائية ومتجر عام وفروع لمتاجر المدينة الرئيسية. (أجهزة الـ"هاي - فاي" والتلفزيون والراديو والفيديو والساعات تباع لدى بمبهماني وناشيونال).

جاشنمال وشركاه: يديرون مخازن تنوعية في أنحاء الخليج ولديهم ثلاثة فروع في الكويت.

وهي تخزن تجهيزات فوتوغرافية ومنزلية وتحتوي على قسم للموسيقى.

الخليجية: افتتح في ١٩٨٤ وهو اول مخزن تنويعي على الطراز الاوروبي في الكويت. والخليجية عمارة شاهقة على شكل L تقع على نوار الصباح في نهاية شارع الاستقلال.

متاجر متخصصة بآلات التصوير:

شركة أشرف: ولديها فروع عدة.

شركة بوشمري للأفلام الملونة: ولديها فروع في: - الدعية. - السالمية. - الفحيحيل.

شركة آلات التصوير والسينما المحدودة: ولديها فروع في: - شارع فهد السالم.

- السالمية. - الفحيحيل.

الأدوات المنزلية الالكترونية، والمجوهرات. المخازن التنوعية: الأيذز: طريق الملك فيصل.

□ رأس الخيمة

النصر: بناية بورسلي، الى الجهة اليسرى من شارع الصباح. تعرض تجهيزات منزلية والعباب وقرطاسية وبعض السلع الترفيهية. ستوديو ومحلات ابولو: شارع المنتصر الى جانب فندق النخيل. يعرض تجهيزات فوتوغرافية.

الكويت

□ مدينة الكويت

اماكن التسوق الأساسية:

مجمع الصالحية التجاري: شارع الملاهي، مباشرة بعد ملتقى الطرق مع شارع فهد السالم، وعلى بعد دقيقة واحدة فقط من موقف السيارات في السوق المتحدة.

السوق المتحدة: شارع محمد الثنيان، قبالة مجمع الصالحية. أحد أكثر المجمعات التجارية شعبية.

سوق الوطية: خلف فندق شيراتون، على مسافة من شارع فهد السالم. تحتوي على خليط من المتاجر.

السوق الكبير: على مسافة من شارع فهد السالم، قرب ملتقى الطرق مع شارع الملاهي. فيه موقف للسيارات متعدد الطبقات ومدخله من شارع الملاهي.

السوق الوطنية: قرب ساحة الصفاة، تتألف من خليط من المتاجر الصغيرة المتشابهة التي تباع الأقمشة واشرة الفيديو والساعات.

سوق الكويت: شارع مبارك الكبير، الى جانب البنك التجاري. تحتوي على كثير من المتاجر الصغيرة.

اشتر توشيبا تحصل على النوعية المتفوقة والجدارة بالثقة



خلال اسفار الحج، اشتر منتجات توشيبا مثل مسجلات الكاسيت والراديو ستيريو والتلفزيونات ومسجلات الفيديو، تحصل على النوعية والثقة مدعومتين بكفالة دولية لمدة سنة. لا تدعوا هذه الفرصة تفوتكم. استفيدوا منها!



RT-SX16



147D7M



V-83D

In Touch with Tomorrow
TOSHIBA
TOSHIBA CORPORATION

ملحق خاص

الامارات

السفارات
الهند

صرب ٤٠٩٠، ابو ظبي،
الماتف ٣٣٧٧٠٠
صرب ٠٧٣٧، دبي، الماتف
٢٤٠٢٠١/٢
صرب ٨٤٦، ابو ظبي،
الماتف ٣٤٢٦٢١
صرب ٠٣٤٠، دبي، الماتف
٤٣٣١٦٣

باكستان

١٥٠ حجز المخابرات الخارجية
١٦٠ الاستعلام عن المخابرات المحجوزة
١٨١ استعلامات لنيل الماتف
٩٩٨ الاسعاف (ابو ظبي، العين، فجيرة)
٩٩٧ الاطفاء (ابو ظبي، العين، فجيرة)
٩٩٩ الشرطة (ابو ظبي، العين، فجيرة)
الخدمات لكل الحالات الطارئة
(دبي، الشارقة، رأس الخيمة،
عجمان، أم القيوين)
٩٩٩ طلب مساعدة عامل الماتف
١٠٠ الاستعلام عن الوقت
١٤١ الاستعلام عن البرقيات
١٣١

الكويت

السفارات
الهند

صرب ١٤٥٠ الصفاة،
الماتف ٢٥٢٠٢٠٠
صرب ٩٨٨ الصفاة،
الماتف ٢٥٢٢١٠١

باكستان

خدمات عامل الماتف

٠٢٢ حجز المخابرات المستعجلة
٠٢٣ الاستعلامات
١٠١ استعلامات لنيل الماتف
١١٧ الشكاوى
٢٥٥٣٧٧٩ الاسعاف (المدينة)
٩١٩٠٨٩ (الفحيحيل والأحمدي)
٧٣٥٢٩٢ (الفروانية وأبرق خيطان)
٢٥١٠٨٥٤ (السالمية)
١٠٥ الاطفاء والانتازر بخطر
١١٢ استعلامات شرطة الطوارئ
٨٣٢١٨٨ استعلامات دائرة السير



عناوين وهواتف

السعودية

السفارات
الهند

صرب ٩٤٣٨٧، الرياض -
١١٢٩٣
الماتف ٤٧٧٧٠٠٦ /
٤٧٧٧١٤٨
المكتب القنصلي: صرب
٩٥٢، جدة - ٢١٤١٢
الماتف ٢٤٣١٦٠١ / ٢ / ٣ / ٤
صرب ٦٨٩١، الرياض -
١١٤٥٢
الماتف ٤٧٦٩٩٠٠ /
٤٧٦٧٢٦٦
المكتب القنصلي: صرب
١٨٢، جدة - ٢١٤١١
الماتف ٦٦٩٢٣٧١ /
٦٦٩١٠٤٦

باكستان

٩٠٠ عامل الماتف للمخابرات الخارجية
٩٠٥ استعلامات لنيل الماتف الدولي رمز المنطقة ثم
٩٩٣ الابلاغ عن حانت
٩٩٧ الاسعاف
٩٩٨ الاطفاء
٩٩٩ النجدة في الحالات الطارئة والشرطة
٩٠٤ اصلاح اعطال الماتف
٩٠٦ الاستعلام عن مركز البرقيات

الخطوط الجوية

الخطوط السعودية
الرياض، الماتف ٤٧٧٢٢٢٢
جدة، الماتف ٢٣٢٢٣٣٣
الخير، الماتف ٨٩٤٣٣٣٣

من يظن انه رأى وسمع كل شيء... فليحاول مجدداً.

احصل على جميع الفوارق الدقيقة للمشاهد والأصوات المفضلة لديك بواسطة النوعية الممتازة النادرة لأشرطة الفيديو وأشرطة تسجيل الصوت من TDK. فمع تقنية دقائق التسجيل المتطورة من TDK وآليات الكاسيت TDK الرفيعة النوعية، سوف تسلمون بأن تسجيلاتكم لم تكن يوماً أفضل صورة أو صوتاً مما هي اليوم.

TDK

**HIGH
QUALITY
STANDARD**

HIS

SUPER AVILYN VIDEO CASSETTE

E-180

VHS E-180/255m

HS شريط الفيديو ذو النوعية الرفيعة

انه الاختيار الأفضل لشريط فيديو يناسب التنقل بين اجزاء البرنامج المسجل على كاسيت الفيديو وجميع استعمالات التسجيل اليومية. فشرطة الفيديو ذو النوعية الرفيعة هذا يجمع ما بين دقائق الـ Super avilyn ومقوى معانة التحام دقائق المعدنية في الشريط HDD binder المثمن، والية الكاسيت المتفوقة النوعية، لكي يؤمن نسخاً رائعة الصورة والصوت وإن بعد دورات متعددة من المشاهدة والتسجيل.

D شريط الكاسيت لتسجيل الصوت المتفاوت الارتفاع

انه المتمم الممتاز لأجهزة التسجيل ومسجلات الكاسيت وأنظمة ستريو السيارة كلها. D الجديد أدخل صيغة محسنة للدقائق المغناطيسية الحديدية النقية الحبيبات من أجل الحصول على مجال ديناميكي موسع في تسجيل المقاطع الموسيقية المتفاوتة الارتفاع والية كاسيت شديدة التحمل متطورة RC تؤمن دقة في دوران الشريط والنتيجة، نسخ صوتية نادرة الغنى والصفاة والبقاوة.



TDK
TDK CORPORATION

13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo
103, Japan Phone: 031278-5151

لابن ه أشهر

في سباق مع الزمن
حاول فريقان من الجراحين
غرس قلب سليم في جسد رضيع
مشرف على الموت

كان القلب الجديد الامل الوحيد لاندرو ليحيا أجلاً طويلاً. وما هي فرصته قد سنحت.

عند الظهر التقى الدكتور نورمان شمواي أحد رواد جراحات زرع القلب، والدكتور فون ستارنس الطبيب المقيم في ستانفورد والمتخصص بزرع الاعضاء، ومرغريت براون، في اجتماع للبحث في الموضوع. وشارك مساعد شمواي الدكتور ادوارد ستنسون في النقاش عبر الهاتف. كلهم قلقون حول فترة الاسكيمية (1) وهي المدة التي يبقى فيها قلب الواهب خارج الجسم. وانتهوا إلى أن الوقت الامثل هو أربع ساعات أو أقل. أما في هذه الحال فستطول الفترة خمس ساعات على الأقل.

سأل شمواي هل يمكن احضار الواهب الى ستانفورد. "لا"، اجاب براون إذ أن جامعة منيسوتا في منيابوليس ستأخذ

Ischemia (1)

جاءت المكاملة في الحادية عشرة صباحاً، قبل ثلاثة أيام من عيد الميلاد عام 1986. تلقتما مرغريت براون، وهي ممرضة ومنسقة نشاطات وهب الاعضاء في برنامج الزرع التابع للمركز الطبي بجامعة ستانفورد بولاية كاليفورنيا. ثمة وفاة مجهولة السبب لرضيع في شهره الرابع في فارغو بولاية داكوتا الشمالية. أنعش قلب الرضيع ورد الى الحياة، غير أن دماغه تلف. وأذنت أسرة الرضيع بوهب القلب لعملية زرع.

احدى موظفات الصليب الأحمر ألقت طرف الدماغ الالكتروني فئة دم الواهب الرضيع وعمره ووزنه.

المريض في مستشفى ستانفورد اسمه اندرو ديلا بينيا، وهو رضيع آخر في شهره الخامس مصاب بعللة في القلب نادرة الحدوث. وقد توفيت أخته من قبل بالعللة ذاتها. وعلى رغم أن الرضع الواهبين أعضاءهم يعدون على أصابع اليد، فقد

الكبد لزرعه في جسد رضيع آخر. وقرّ الرأي على أن يغادر فريق الواهب بأسرع ما يمكن. وأخطرت أسرة أندرو بالأمر.

مخاوف وأمل - كان أندرو الثالث بين مواليد ستيفن ديلا بنينا وزوجته ديبورا. وستيفن رجل طويل القامة ودود في أواخر العقد الرابع من العمر، يعمل وسيط عقارات. أما ديبورا فهي شقراء ألوف زرقاء العينين تعمل ممرضة في غرفة "العناية الفائقة" بأحد المستشفيات. وكان عمر ولدتهما الأول كريستوفر ست سنوات حينما ولدت ابنتهما سارة في السابع من نوفمبر (تشرين الثاني) ١٩٨٤.

كان الحمل والولادة يسيرين. ولكن إذ بلغت سارة يومها السادس عشر بدأت تتنفس بصعوبة. شخّص الطبيب مرضها بأنه تنسج ليفي شغافي من (٢) وهو اعتلال قلبي مميت نادر الحدوث يتسم بتكثف بطانة القلب.

استفسرت ديبورا عن امكان زرع قلب في جسد ابنتها، لكن طبيبها أشار الى عدم نجاح عمليات الزرع هذه لدى الرضع. وفي ختام الشهر الثالث غدا قلب سارة متضخماً متباطئاً. وفي الشهر السادس توقف، فتوفيت الطفلة في مايو (أيار) ١٩٨٥.

وإذ كان ستيفن وديبورا متحرقين الى انجاب مزيد من الأطفال، فقد قصدا عيادة علم الوراثة بجامعة كاليفورنيا في سان فرانسيسكو. فقبل لهما هناك ان ثمة احتمالاً بنسبة ١٧ في المئة أن ينجبا ولداً آخر مصاباً بالمرض ذاته.

عزم الزوجان على المحاولة. حملت ديبورا في أكتوبر (تشرين الاول) ١٩٨٥. وأخبرهما طبيب القلب استناداً الى "صورتين" صوتيتين (٢) لقلب الجنين أن لا دليل على أمر غير طبيعي.

ولد أندرو في السادس من يوليو (تموز) ١٩٨٦ ووزنه أربعة كيلوغرامات. ولكن بعد ١٥ يوماً شرع يتنفس بسرعة. هرع به ستيفن وديبورا الى المستشفى حيث وضع على جهاز التنفس الاصطناعي. وأكدت صورة صوتية أخرى مخاوف الأبوين: انه تنسج ليفي شغافي من. أخبر الطبيب ديبورا أن نجاح عملية الزرع غدا أكثر امكاناً الآن، ونصحها بالاتصال بمستشفى ستانفورد.

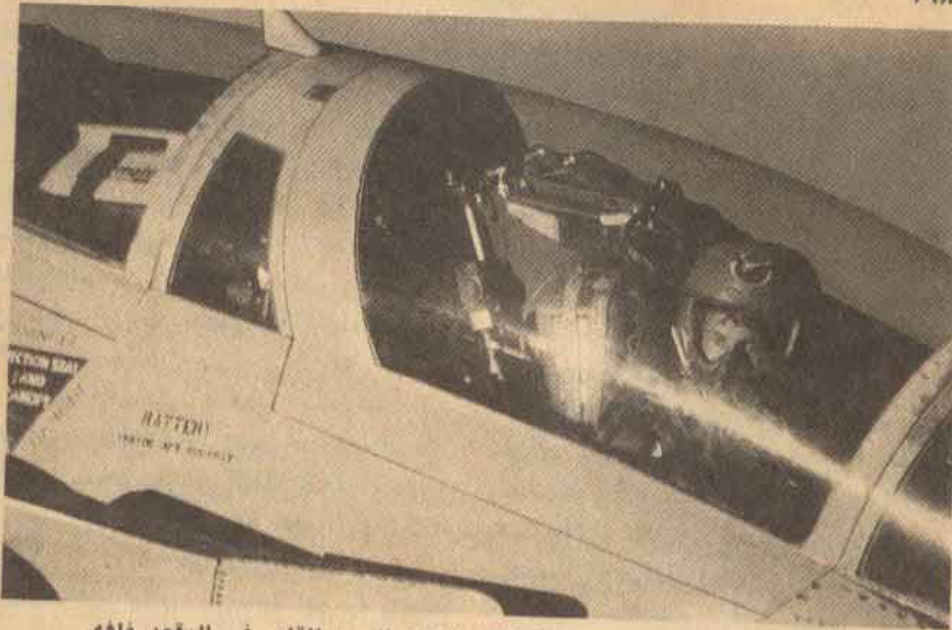
التقى الزوجان الدكتور شمواي في سبتمبر (أيلول) ١٩٨٦ بعد وقت قصير من اعلان مستشفى ستانفورد بدء برنامجه لزرع القلب للرضع. كانت الصور الصوتية الاولى لقلب أندرو مشجعة، ولكن بحلول أوائل ديسمبر (كانون الاول) كشفت صور أخرى "تلفاً تدريجياً للقلب ينذر بالخطر". وأظهر فحص لاحق بعد أسبوعين نتائج أكثر سوءاً. فأخبر الأطباء الزوجين أن من الضروري إجراء عملية الزرع بأسرع ما يمكن.

الاولى ليلا في ٢٢ ديسمبر (كانون الاول) اجتمعت ديبورا بالدكتور ستارنس للمرة الأولى. قال لها: "قد لا تصدقين ما أقول، ولكن لدينا قلب جديد لأندرو... اليوم.."

احست ان لفظه "اليوم" جمّدتها في

Endocardial fibroelastosis (٢)

Echocardiogram (٢)



الطيار روبرت بكلند أمام لوحة القيادة، والوعاء المبرد للقلب في المقعد خلفه.

مكانها. فاتصلت بستيفن في عمله: "انها فرصة أندرو الوحيدة لحياتنا".

الاستعداد - في الاولى والنصف بعد الظهر بدأت مرغريت براون تجمع شمل الفريق الطبي من أجل السفر الى فارغو. وكنت أنا في الخدمة بقسم الطوارئ لكوني طبيباً مقيماً مختصاً بالجراحة العامة.

في الثالثة إلا ربعاً حمل ستنسون وبراون وبقية أفراد الفريق الطبي حقيبتين تحتويان على معدات الجراحة، كما أخذوا وعاء تبريد عازلاً أحمر وأبيض لنقل القلب.

بعيد الثالثة كانت الطائرة في الجو. وبعد ثلاث ساعات وعشر دقائق حطت في

مطار هكتور بفارغو، وهو مقر "الحرس الجوي الوطني" في داكوتا الشمالية. في غضون دقائق كان الجميع في المستشفى. كان الواهب الرضيع في غرفة العمليات، وفريق منيسوتا لزرع الكبد في الانتظار. بدأت عمليات نزع القلب والكبد في وقت واحد. اتصلت براون بستارنس في ستانفورد وأخبرته توقع وصولها في الثانية صباحاً بالتوقيت المحلي.

في هذه الاثناء انتقل ستيفن وديبورا بسيارتهما الى مستشفى ستانفورد مصطحبين أندرو. وأتت معاملات الدخول حائرين وهما يفكران في عدد المرات التي أجريا فيها هذه الخطوات في السنتين الماضيتين.

همل نفيس - في فارغو كان ستنسون أتم التشريح النهائي. ضغط الشريان الأبهري بملقط وغطس القلب في محلول مثلج مالح. توقف القلب عن العمل للحال. وفي الثانية عشرة الا ربعا مساء بالتوقيت المحلي بدأ العد العكسي للاسكيمية. نزع القلب وغلف بالملح ثم وضع في اناء بلاستيكي محاطا بالثلج في الوعاء المبرد.

وصل الفريق الطبي مسرعاً الى الطائرة المنتظرة وفي حوزته الحمل النفيس. واذ تحركت الطائرة على المدرج تمنع محركها الايسر عن الدوران. أدركت براون أن ذلك لم يكن أمراً بسيطاً، فذهبت الى مكتب الملاحة الجوية باحثة عن طائرة أخرى. لم تكن ثمة طائرات للاستئجار، فاتصلت بالشعبة العسكرية، فأجابها أحدهم أنه سيعاود الاتصال بها. ثم أبلغت الدكتور ستارنس في ستانفورد عن التأخير.

في الاولى بعد منتصف الليل وردت مكالمة هاتفية من العقيد والاس هيغ من الحرس الجوي الوطني في داكوتا الشمالية، مخيبة: عليهم الانتظار ساعتين لركوب طائرة ثانية.

في الاولى والنصف توقفت شاحنة قرب مكتب الملاحة ونزل منها جندي في أواخر العقد الرابع، ما لبث أن أخبر الدكتور ستنسون: "أنا سكيب، الحارس في القاعدة الجوية. لقد سمعت بالأمر وأشير عليكم بأن تتصلوا بحاكم الولاية، وسأتيكم برقم هاتفه. سأعود بعد قليل." بعد عشر دقائق عاد سكيب وسلم ستنسون قصاصة ورق.

وفيما ستنسون في سبيله لاجراء المكالمة وضعت براون القلب في ثلج جديد وأودعت الوعاء لثلاجة المكتب. انها الثانية والرابع فجراً، وقد مضت ساعتان ونصف ساعة ولا أمل يلوح في الأفق. اتصل ستنسون بالرقم الهاتفي الذي

أعطاه اياه سكيب. وبعد رنات معدودة رد صوت نعس: "هالوا"

قال ستنسون: "هالو. أنا الدكتور ستنسون من مستشفى ستانفورد. لدينا قلب رضيع نريد نقله في طائرة. أحضرتك حاكم الولاية؟"

- لا، أنا الدكتور توم ويت، صهر الحاكم.

"عندي رضيع مشرف على الموت في كاليفورنيا، وطايرتنا معطلة. احتاج الى طائرة سريعة، يمكنك مساعدتي؟"

- سأعرض الامر على الحاكم. بعد دقيقة عاد ويت الى الهاتف: "أظن في وسعنا مساعدتك. سأصل بك ثانية."

"الوقت ضيق."

- سأصل بك خلال خمس دقائق. دبر الحاكم جورج سينر، وهو عضو سابق في الحرس الجوي الوطني في داكوتا الشمالية، طائرة مقاتلة من طراز "ف - ٤". اتصل ويت بستنسون وأبلغه الخبر. ستستغرق الرحلة الجوية ثلاث ساعات ونصف ساعة مع اعادة تزود الوقود.

لكن ثمة معضلة. فطائرة "ف - ٤" لا تتسع الا للطيار ومساعدته... وللقلب. وبذا يتعين على فريق الجراحين أن يركب طائرة أخرى.

نقل سكيب بسيارته براون وستنسون والقلب المحفوظ المبرد الى حظيرة الطائرات. وهناك راقبوا مساعد الطيار مايك جونسون وهو يحاول تثبيت الوعاء المبرد على أرضية ركن الطيار، ففي أي اتجاه أداره كانت عصا القيادة تعترضه.

خرج جونسون هازأ رأسه: "لن ينجح الأمر." الحل الآخر الوحيد هو أن يوثق الوعاء المبرد الى المقعد الخلفي ويظير الريان روبرت بكلند منفرداً. انها الثالثة إلا ربعا. لقد مضت ثلاث ساعات من الوقت المرصود. بعد تسع دقائق مجهدة للأعصاب تمكن جونسون والآخرين من تثبيت المبرد، وتحركت الطائرة صوب المدرج.

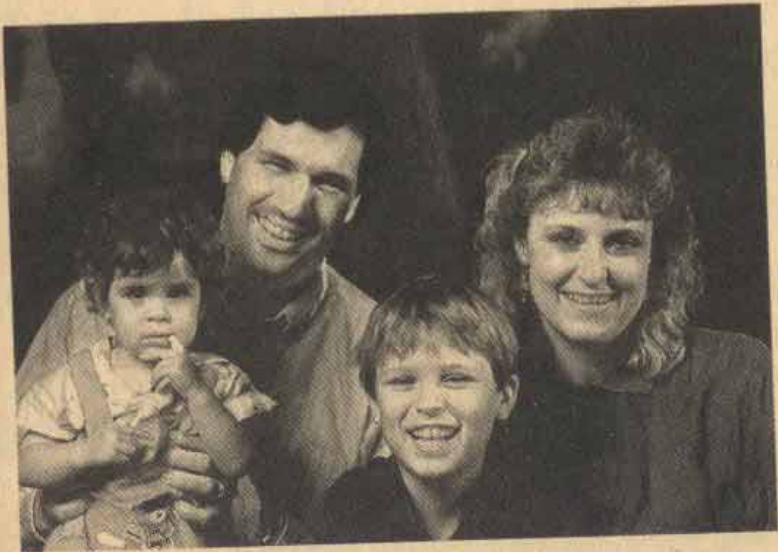
هدرت الطائرة المقاتلة في الظلام مخلفة ذبلاً من النار بطول ثمانية أمتار اضاء السماء الداكنة. القلب في سبيله الى أندرو.

اتصلت براون بالدكتور ستارنس في ستانفورد وأنبأته بما حصل. وشكر ستنسون الجندي سكيب الذي رد وهو يومئ برأسه: "أنا أيضاً أب ولدي طفلان..."

"سفنحج!" - أبلغ ستارنس الى غرفة العمليات أن القلب آت، وأعد أندرو للجراحة. وفيما حلقت الطائرة "ف - ٤" عبر الليل وضع ستارنس والمسؤول عن التخدير أنابيب صغيرة في شرايين أندرو وأوردته لمراقبة حاله.

ستباشر عملية الزرع الخامسة إلا ربعا صباحاً، وقد طالت مدة الاسكيمية أكثر من سبع ساعات، أي أطول مما حصل في أي محاولة زرع سابقة.

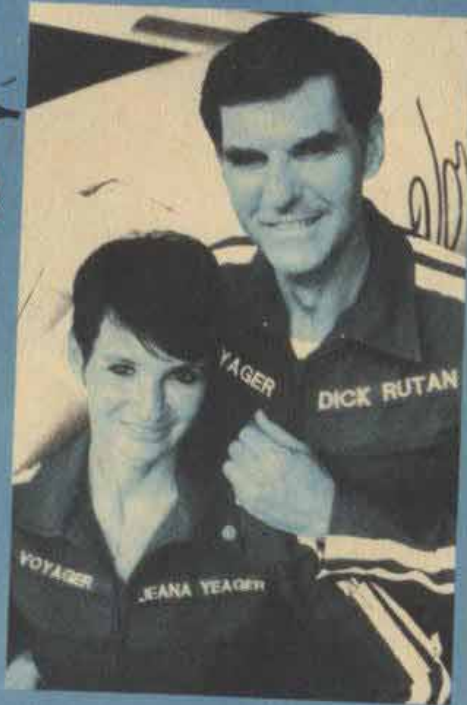
وإذ استدعيت الى وحدة العناية الفائقة بالقلب، توقعت أن تبدأ عملية الزرع قرابة الثانية فجراً. رن جرس الهاتف أخيراً في الخامسة إلا ثلثاً،



آل ديلا بينيا اليوم (من اليمين) ديورا وكريستوفر وستيفن وأندرو.

فونج لدر

رحلة
حول العالم
في ٩ أيام



ملخص من كتاب بقلم
جيناييغر و ديك روتان
مع
فيل باتون

ونمبت أغسل يدي بالصابون المطهر. وصل الدكتور شمواي ونهب الى المفصلة المجاورة. قال: "حسبت أن هاتفي معطل ولن يرن أبداً".

وإذ فتح شمواي وستارنس صدر أندرو وحضرا قلبه لنزعه، سمع هدير حاد في القاعدة الجوية في موفيت فيلد. فتحت مظلة الـ"ف - ٤" وتوقفت الطائرة المقاتلة على المدرج. سلم بكلند قلب أندرو الجديد الى سيارة اسعاف ووقف يراقبها وهي تنطلق عبر غبش ما قبل بزوع الفجر.

نزع الجراحون قلب أندرو العليل. ثم رفع شمواي قلب الواهب من غلافه المعقم. كان التوتر على أشده، فالكل يعلم أن هذا القلب بقي خارج الجسم البشري مدة سبع ساعات ونصف ساعة. في الخامسة والنصف صباحاً كان قلب أندرو الجديد في موضعه. أزال ستارنس

يقول ستيفن ديلا بينيا: "لكأنها رحلة محفوفة بالأخطار. لقد شعرنا بالآم ولدنا، لكننا الآن نشاركه في فرحه الفامر وارادته في الحياة".

جوشوا كورمان



أهلا بالجاني...

صدمت سيارة أمي فأدخلت المستشفى. وفي اليوم التالي عادها السائق الارعن حاملا باقة ورد جميلة. كانت أمي ضعيفة تكاد لا تستطيع الكلام. لذلك تقدمت مني وهمست في أنهما: "أمي، الشاب الذي صدمك ينتظر خارجاً، فهل تأذنين له بالدخول؟" فهممت: "لا بأس، شرط أن يدخل على قدميه".

١٠٠

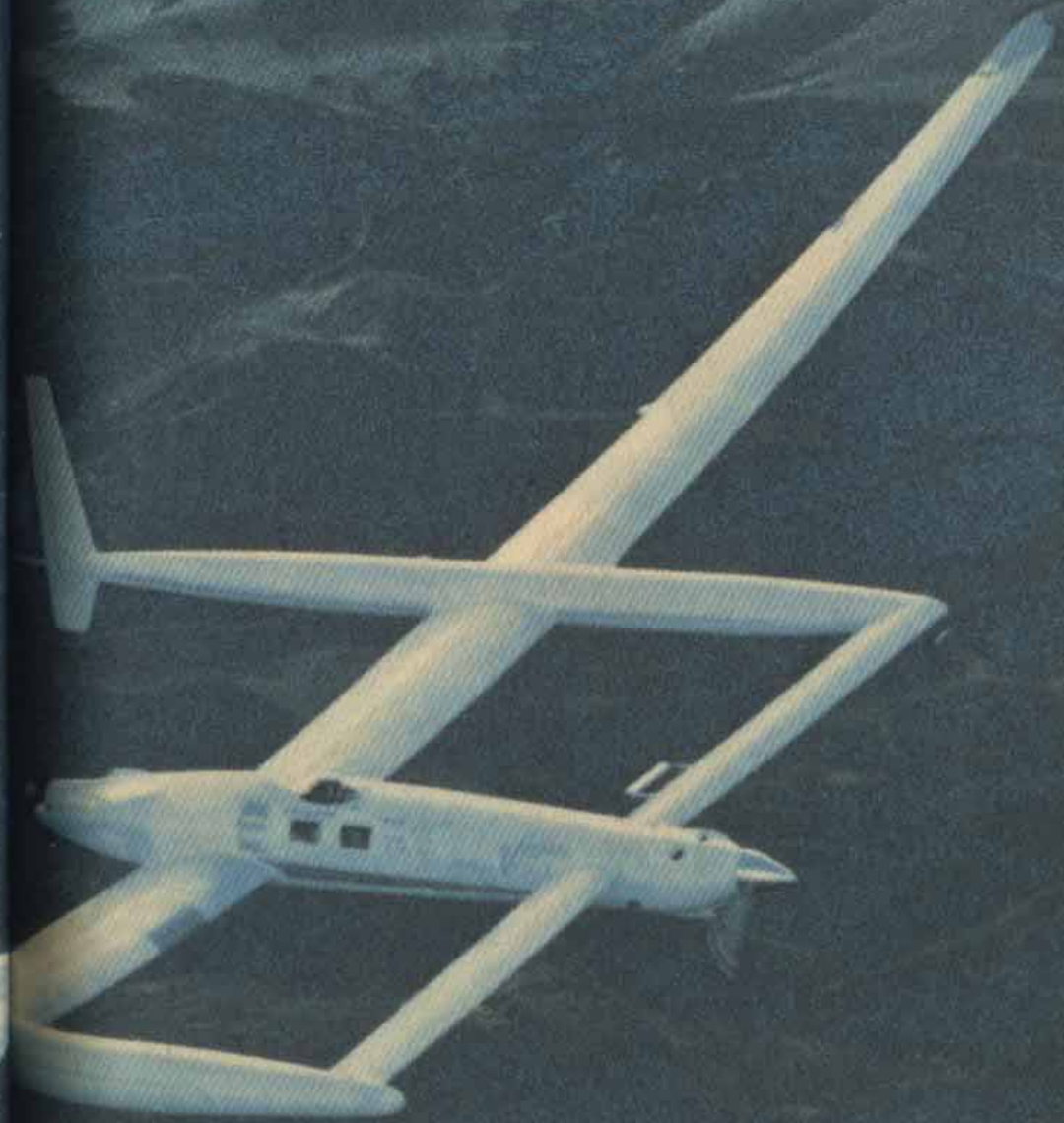
الحلوى المفقودة

قالت الام لابنما مؤنبة: "كانت في اللعبة البارحة قطعنا حلوى، ولا أجد الا واحدة الآن".

فرد الصغير: "كانت الغرفة مظلمة فلم أحظ بالآخرى".

١٠١

كانت "فويجر" جميلة الشكل لكنها مشاكسة وعنيدة ومفاجئة في الطيران.
رفرف جناحها الطويلان كجناحي عصفور، وتمايلت في الفضاء
كمركب في الماء. كانت في وزن سيارة صغيرة،
وقمرتها في حجم حجرة للماتف. حُسر طاقمها في الداخل
فشعر طيارها برهاب الضيق وانتابهما غثيان.
إلا أن "فويجر" كانت مركبة ثورية صممت لمدى بعيد واستهلاك طويل
للقود. في ديسمبر (كانون الاول) ١٩٨٦ حلق بها الطياران
جينا بيغر وديك روتان فوق المحيط الهادىء في سعي الى هدف بارز
في الملاحة الجوية، وهو التطواف حول العالم بلا توقف
ومن دون تزود وقود إضافي. وهنا الرواية المثيرة
لتلك الرحلة البطولية كما رواها الطياران



فوجي جرد

رحلة
حول العالم
في ٩ أيام

بدا الفجر كالصوان الزهري فوق قاعدة إدواردز الجوية في جنوب كاليفورنيا، وطفّت غيوم رمادية مبعثرة تفصلها خيوط زهرية رفيعة من الفضاء. لكن الهواء هاديء وناعم، والطائرة تستعد للانطلاق. انتظرنا هذا النهار ست سنوات.

أخذت أنا وديك مركزينا في قمرة القيادة وتبعنا قائمة المراجعة. كنا نرتدي بنلتين رياضيتين زرقاوين كتب عليهما بخيوط حريرية "فويجر"، وجوارب صوفية فوق جوارب قطنية، وأحذية جلدية مبطنة بالصوف. بدا زينا غريباً لكنه مريح وعملي. كذلك ارتدى ديك سترة طيران جلدية وقبعة كاوبوي. إلا أنه تخلى عنهما في الدقائق الاخيرة.

تلاقت نظراتنا بصمت. جثمت على مرفقي وركبتي في الفسحة الضيقة الى جانب مقعد الطيار حيث يمكنني مراقبة سرعة الهواء ومؤشر الحرارة. وأرعى الطاقم الارضي الجناحين عن دعامتهما، فتدليا مثقلين بالوقود الى الارض. ثم ركع أحدهم على ركبتيه وأدار المروحة. ابتعد قليلا وراقبها تدور ثم تبطيء. لقد حان الوقت للتوقف عن النظر خارجاً والتركيز على المعدات.

بيدي اليسرى سأدير المفاتيح باستمرار لتقرأ جينا مستويات الحرارة والضغط في المحرك. كما علي أن أستعمل يدي اليمنى بليونة لاقلاع هاديء.

المسألة الأهم هي القدرة على السيطرة. أثناء الرحلات التجريبية كانت زيادة السرعة والحمولة تزيد الوضع سوءاً. بلغت الحمولة ٣١٨٠ كيلوغراماً من الوقود، أي ثلاثة أضعاف وزن الطائرة و١٨٠ كيلوغراماً فوق الحد الأقصى الموصى به. خلال الرحلات التجريبية تهاوت فويجر بحمولتها وتمایل جناحها الى أعلى فأسفل في أقواس من ٦٠ درجة. لم أكن واثقاً من قدرتي على قيادتها في هذا الوضع في رحلة عالمية.

قلت: "حسناً، سننطلق." أرخيت الكوابح ودفعت المخرق الى الامام. علينا بلوغ سرعة حاسمة هي ٨٧ عقدة (١) أو الاخفاق. بدا الاقلاع طبيعياً إلا من بعض التموج والارتجاج اللذين لم نشعر بهما من قبل. عللت نك بثقل الطائرة وتدفق الوقود. لكن المحرك بدا قوياً وسليماً. راقبت بانتباه تراكض لافتات المسافة على المدرج وربطتها بزيادات السرعة التي كانت تعلنها جينا: ٥٥، ٦٧، ٧٦. لم يتبق سوى أربع عقيدات عند العلامة الثالثة الاخيرة. فُرض علينا الاخفاق تقنياً، إلا أن تسارع الطائرة كان سليماً وأيقنت من نجاحنا. ما علي سوى رفع مقدم الطائرة عند الأوان.

أثناء انطلاقنا تبعنا مايك ميلفيل في الساعة. والعميل البحري "nautical mile" يساوي ١٨٥٢ متراً.

طائرة مطاردة، وهو عضو في فريق فويجر. "إدفع المقدم الى فوق يا ديك!" وصرخ شقيقي برت وهو مصمم الطائرة: "إسحب عصا القيادة الى الورا، بالله عليك!"

لكن هاجساً واحداً سيطر عليّ؛ ركزت التفكير على ٨٧ عقدة، ٨٧ عقدة. أخيراً، مع اقترابنا من لافتة الـ ٣٣٥٠ متراً على المدرج، دنت سرعة الهواء من الثمانينات. حدثت نفسي: كن رقيقاً كما لم تكن من قبل. وعندما أعلنت جينا "٨٧ عقدة" دفعت عصا القيادة برفق موجهاً مقدم الطائرة تدريجاً الى فوق وعاكساً وجهة تقوس الجناحين. ومع ٩٢ عقدة ارتفعت الطائرة وازدادت سرعتنا.

صرخت جينا: "١٠٠ عقدة." وسمعت برت يهتف عبر الجهاز اللاسلكي: "ووبي! برافوا" ذاك الرقم الذي كان ينتظره. أدركنا أننا سنتمكن من التحليق. نحن نظير سعيّاً الى إنجاز بارز في الملاحة الجوية. بعد ذلك أنبأنا برج المراقبة بتحقيقنا المميز لأطول إقلاع من قاعدة إدواردز الجوية. لقد استهلك انطلاقنا من الارض ٤٣٧٠ متراً من المدرج الذي يبلغ طوله ٤٥٧٠ متراً. تلا ذلك نبأ سببىء. سمعنا مايك من طائرة المطاردة يقول: "لا تقلقا، تعطل الجنيح الايمن."

لا تقلقا؟ نحن نخطط للتحليق عشرة أيام حول العالم وما قد بدأت أجزاء من مركبتنا تتعطل! فهمت الآن سبب التموج والارتجاج. كانت أطراف الجنيح تعوق انزلاق الهواء على بدن الطائرة. لكننا تحققنا من قدرتنا على السيطرة على

الوضع، وما من مؤشر الى تمزق خزانات الاجنحة. قد نتخلص من الجنيح المعطل بهز الطائرة مع انحراف مفاجيء. لذا لم نفكر في الهبوط. سنطير حول العالم من دون جنيح، إلا اذا أثرت أطراف الجنيح في الانزلاق الهوائي وأداء الطائرة.

تمام الثامنة صباح ١٤ ديسمبر (كانون الاول) ١٩٨٦ بلغنا ارتفاع ١٤٠٠ متر وتوجهنا نحو الجنوب الغربي.

كاوبوي في الجو

مطار موهافي، حيث استملت وشقيقي برت عملنا، يرقد تحت ظل جبال تهاشابي على بعد ٢٥ كيلومتراً شمال غرب ادواردز. إنها الصحراء العالية موطن الافاعي المججلة والارانب الطويلة الاذان والقوائم. سماؤها الصافية هي المعقل الاخير لطيران الكاوبوي، اذ تنطلق مرتفعاً حالما تبلغ السرعة الدنيا الضرورية وتعلو الى الارتفاع الأقصى ثم تندفع بعنف فوق الصحراء بسرعة قصوى. تحلق متمائلاً وملولباً على ارتفاع ١٥ متراً فوق الشوارع ثم تحوم باحثاً عن أحد المغفلين ليشاركك في معركة زائفة، ولا يثير ذلك المراقبين في برج المراقبة. إنه المكان الملائم لفحص "الطائرات المنزلية الصنع" لأن "الادارة الاتحادية الامريكية للطيران" تصنف الصحراء المحيطة بالحقل "منطقة غير مأهولة". لذا قصد برت موهافي في العام ١٩٧٤ لفتح مصنع "روتان" للطائرات ووضع التصاميم وبيعها.

أثناء نشأتنا في دينوبا في كاليفورنيا كانت الطائرات تستحوذ على أفكار برت.

فظهرت فويجر مثل هجين بين مركب القطمران الشراعي والطائرة الشراعية المنزلة. إنه أسلوب بارع في توزيع متساو للوزن الذي يشكّل الوقود معظمه. يجب أن تكون الاجنحة والعواتق وبدن الطائرة سلسلة من خزانات الوقود. في المركبات الجوية التقليدية خزانات داخلية منفصلة. أما في تصميم برت فالطائرة هي الخزان، وستحمل حوالي ٥٧٠٠ لتر من الوقود بنسبة ١٠٠ أوكتان.

ليس الطيران حول العالم سهلاً كما يبدو. كان ويلي بوست السباق الى تحقيقه منفرداً في طائرة "لوكهيد فيغا" عام ١٩٣٣، لكنه توقف بضع مرات خلال الرحلة. أما الرحلة الاولى حول العالم من دون توقف فأجريت على متن طائرة "ب - ٥٠" تابعة لسلاح الجو في ١٩٤٩. وتمت الرحلة في ٩٤ ساعة وزودت الطائرة وقوداً أربع مرات أثناء الطيران. ولكن، كيف لنا ان نطير من دون التزود ووقوداً؟

تبلغ المسافة حول العالم فوق خط الاستواء حوالي ٤٠ ألف كيلومتر، لكن فويجر ستسلك طريقاً أطول لتفادي الريح المعاكسة والطقس الرديء. صمم برت طائرة تجتاز حوالي ٤٥ ألف كيلومتر من دون التزود ووقوداً. يجب أن تتميز بمحركات فاعلة وبنسبة عالية من قوة الرفع في مقابل المقاومة الهوائية، أي نسبة كبيرة من الجناح للكيلوغرام الواحد. هناك حاجة الى محركين للاقلاع والارتفاع، ويوقف المحرك الأمامي من أجل تطواف فاعل.

النادي أنصاراً ممولين فقط، بل شخصيين أيضاً كانوا يتصلون باستمرار للاطمئنان الى سير الامور، وهم أتوا بأصدقائهم أيضاً. ما كنا لننجح لولاهم، أولئك المساهمين بمبالغ ضئيلة أيضاً. لهذا السبب علقنا على جدار حظيرتنا رسالة من شاب تبرع بدولارين: "لا تسخروا مني، فلن أحظى بغداء اليوم".

ستكون تركيبة فويجر شطيرة من قرص عسل "هكسيل"، وهو نسيج ليفي شبيه بالورق ومشعب بالصمغ، محاطة بطبقتين من قماش ليف الكربون المشعب بالصمغ أيضاً. وعندما باشرنا فحص الأجهزة في أوائل ١٩٨٢ لم نعرف الكثير عن المواد الغريبة التي كنا نستعملها.

بنينا معظم الاجزاء في موهافي باستخدام فرن منزلي صنعناه من موقد غاز للتدفئة، ومروحة عثرنا عليها في سوق للبضائع المستعملة، وألواح قديمة من الالمنيوم ثبتت جميعها بمسامير تبشيم عادية. ومع طول ديسمبر (كانون الاول) ١٩٨٢ نجح ديك أخيراً في جعل الفرن يحافظ على حرارة ثابتة من ١٥٠٠ درجة مئوية. لم يبق متسع في مصنع "روتان" حتى لوضع تصميم خيالي. رُفع الفرن الى السقف ببكرات ووضعت القطع تحته ثم أنزل فوقها.

في ٩ ديسمبر (كانون الاول) أجرينا فحصاً لاجدى القطع وجاءت النتيجة مذهلة. وفي اليوم نفسه وصل بروس إيفانيس. كان آنذاك بناءً يشيد البيوت في سان دييغو. وهو ركب أحد تصاميم برت واستمد منها رضا لم يحظ به قط. قرر المكوث ستة أشهر فقط، إلا أنه بقي

أربع سنوات وأصبح رئيس طاقمنا الأرضي وصديقنا المفضل وقلب مشروعنا. عندما بدأت العمل مع بروس كانت تعابير وجهه تقول لي: "انك فتاة. لن تكوني سوى عقبة في الطريق". إنما مع مرور الوقت اكتشفنا حسن العمل معاً، فبات يقول: "إسعي نحو الكمال، وارضى بأفضل ما تستطيعين تحقيقه".

وخلال اليومين الاخيرين من العام ١٩٨٢ صنعنا قالباً للجزء الاسفل من بدن الطائرة. استغرقت العملية ١٥ ساعة، لكن معالجة ذلك الجزء نجحت وأخرج من قالبه. احتفلنا للمناسبة ودوّنت في السجل: "نحن مستعدون لصنع فويجر". ورسمت على الهامش وجهاً كبيراً باسماء. ومع حلول الخريف بدأ شكل الطائرة يبرز. وكتبت في السجل: "١٩ سبتمبر (أيلول)، اليوم ركب خزان العاتق الامامي". وواظبت على تدوين سير العمل. في العام ١٩٨٤: "٧ يناير (كانون الثاني)، قولبة المقطع الخارجي من الجناح".

وفي مايو (أيار) تم تجميع معظم القطع. طلي بدن الطائرة والاجنحة وأغطية المحرك بطبقة تمهيدية من الدهان الرمادي استعداداً للطلاء النهائي. وبعد سنتين أصبح عندنا أخيراً ما يشبه الطائرة.

خوف الطيران

في ٢٢ يونيو (حزيران) ١٩٨٤ سادت جينا غطاء ركن الطيار، وأدرجت فويجر خارجاً ودفعت أذرعاً المخنق الى الامام وبشرت عملية الاقلاع. وعندما أرخيت

عصا القيادة الى الوراء انزلت الطائرة مرتفعة، وصحت: "رائعة أنت يا فتاتي!" بعدما ارتفعت قليلا انزلق مايك ميلفيل تحت فويجر في طائرة مطاردة. وألقى نظرة شاملة على جسم الطائرة، فرأى الزيت يتدفق ويسيل الى الوراء في خط أسود. قال بهدوء: "هناك تسرب زيت خطير - وأكرر: خطير - في المحرك الامامي." أجبت: "حوّل، أوقفت المحرك الامامي." وسحبت جهاز السيطرة الى الورا، فدارت المروحة كدولاب طاحونة ثم توقفت.

قال برت: "لهذا السبب نجهز طائراتنا بمحركين." ثم أكملنا رحلتنا الاختبارية. في النهاية أصبحت لدينا طائرة حقيقية، لكنها مثل طائر غريب. في الرحلة الثانية فوق موهافي العاصفة تعرضت لبعض التقلبات الحرارية، وللمرة الأولى رأيت الاجنحة تترجح فعلا. ومع انخفاض السرعة والحمولة الخفيفة أثناء الفحص، همدت الحركة. لكن ما حصل أقلقني وزرع بذور الريبة في ذهني.

رافقت ديك في الرحلة الثانية. خيل إلي أنني في زورق. تمايلت فويجر وترجحت كما لو كانت في المحيط. لم نشعر بالارتجاج، ولكن خيل الينا طوال الوقت أننا نركب الامواج، فكنا نستعد لاشعورياً للموجة التالية. واختبرت للمرة الاولى في حياتي ما يشابه دوار الجو. بدا الازعاج الذي تعين عليّ تحمله واضحاً منذ اللحظات الاولى. فليس هناك سوى مقعد واحد، ويجب أن أجتثم على

بكامله. وهدد ديك بإحراق فويجر والعودة في القطار. ولم أثق بقدرتي على احتمال الضيقة. ومرت ساعات يائسة. عند ذاك أدركنا أن المغامرة العظيمة في التطواف حول العالم ستكون عسيرة. وحين سألنا الناس عن مدى انحناء الجناحين أجابنا مازحين: "حتى يمسّ الأرض." ولكن اذا أفلتت عصا القيادة أو تعطل جهاز الطيران الآلي لانفصلت أجزاء هذا الطائر في عشر ثوان. أقرّ ديك بأنها الطائرة الوحيدة التي أخافته. لقد أرهبتنا جميعاً. مجنون أي طيار لا يرهبها.

حدث عظيم

واظبنا على الاصلاح والتعديل. وفي ربيع ١٩٨٦ شعرت وجينا بأننا قهرنا جميع العقبات في المحركين والاجزاء الالكترونية. وفي ٨ يوليو (تموز) انطلقنا في أطول رحلتنا. اقتضت الخطة القيام بدورة فوق شاطئ كاليفورنيا بين سان لويس اوبيسبو وسان فرانسيسكو لمدة أربعة أيام ونصف يوم. والسؤال الأهم: انستطيع البقاء حيين داخل فويجر طوال هذه المدة؟

وكانت هناك مشاكل. تعطل محرك جهاز التحكم بدرجة الانحدار، وتعرض أحد سطوحات التوازن لخلل خطير. لكنني تمكنت من النوم في الطائرة للمرة الاولى، بينما تسلمت جينا القيادة. لقد فرضت علي جميع خبراتي في الطيران البقاء مستيقظاً، وكلما تسلمت جينا القيادة قمت بدور المراقب. لكنني الآن أدركت وجوب الثقة بها، وفعلت ذلك حقاً. في

الليلة الثالثة استسلمت للنوم خمس ساعات. وعندما استيقظت وجدتها تؤدي مهمتها على أحسن وجه.

هبطنا في موهافي الساعة السادسة والدقيقة الخامسة والثلاثين صباح ١٥ يوليو (تموز). خلال (١١ ساعة و٤٤ دقيقة قطعنا مسافة ١٩٠٨٢ كيلومتراً من نون توقف، أي ما يقارب نصف المسافة حول العالم. إنما في المرة التالية حين نمضي هذه الفترة الطويلة في الفضاء، لن نكون على مقربة من اليابسة، سنحلّق فوق المحيط الهادئ الواسع المظلم.

انجزنا إقلاعنا الذي اقتضى مسافة ٤٢٧٠ متراً من المدرج. عظيم! لكننا لم نعرف ما قد يحصل لدى تأدية الألاعيب البهلوانية بالطائرة للتخلص من الجنيح الايمن المعطل. لذا لبست وديك مظلتي القفز وراجعنا تفاصيل الهبوط بالمظلات وأدرنا جهاز الطيران الآلي. شغلنا الموجّه الايمن فانزلت الطائرة جانبياً بعنف. اهتز الجنيح ورُفرف للحظة ثم أفلت.

هتف برت: "أحسنتما. لقد انفصل باتقان وهدوء." وكان برت يتبعنا في طائرة مطاردة مع مايك وسالي ميلفيل. لم نصدق ما حدث. مصمم الطائرة يبتهج لانفصال جزء منها!

بعد وقت وجيز اصطدمنا بهواء هائج فوق سلسلة من التلال، فنظرت من النافذة لاكتشف انفصال الجنيح الايسر أيضاً. بدت الاطراف مريعة. ونتأت منها رغبة زرقاء تشبه المادة المستعملة لعزل الاوعية عن الحرارة. اخفتت الانوار الليلية وخرجت الاسلاك البالية. قد تزيد الاطراف

الخشنة الاحتكاك بالهواء مما يؤثر في استهلاك الوقود. أجرى برت بسرعة بعض العمليات الحسابية وأنبأنا ان خطة عملنا قد تتعثر بنسبة ٦ في المئة في أسوأ الحالات. لا شك في أن ذلك قلص راحتنا، لكننا نستطيع الاحتمال.

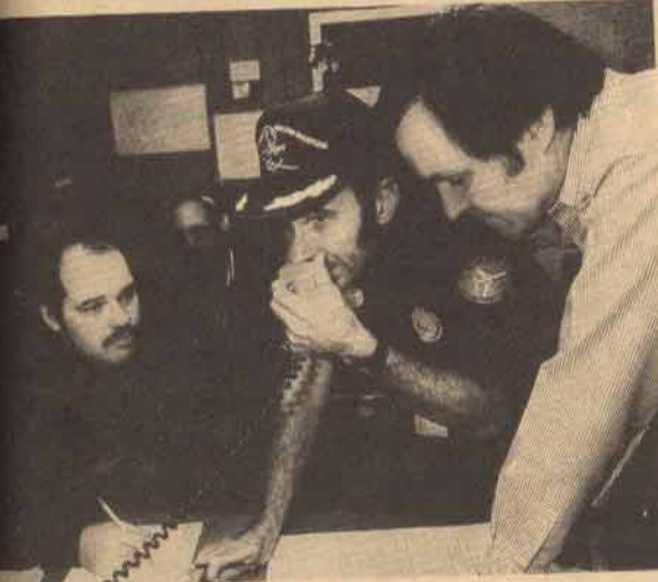
تكاثرت الفيوم فوقنا وتحتنا ونحن نطلق فوق المحيط الهادى٤. أراد برت ومايك وسالي مرافقتنا أطول مدة ممكنة في طائراتهم المطاردة، لكنهم اقتربوا من المسافة القصوى التي تستطيع مركبتهم اجتيازها من غير حاجة الى تزود الوقود. تبادلنا التحيات والتمنيات ثم ألقينا نظرة أخيرة على رفاقنا الذين مالوا بطائراتهم جانبياً. كانت لحظة مؤثرة. وقد لا نراهم ثانية.

نظر ديك الي وقال: "حسناً، انها لحظات حاسمة".

لم أنرف دمعاً، غير اني كنت على وشك ذلك. بدأت الحقيقة تظهر جلية،

سنقطع هذا المحيط الواسع. ودوّنت في السجل: "أصبحنا الآن وحدنا".

تلقفتنا رياح خلفية جيدة فبدأنا نستريح. وواظبت على مراقبة الرادار لمعرفة أحوال الطقس. وبعد ساعات شاهدت سحابة مكدسة تمر بجانب النافذة وفكرت: "من أين أتت هذه السحابة؟" وأدركت أن بعض الرياح لا



(من اليمين) برت روتان ومايك ميلفيل وستو هاجدون في مركز المراقبة

المدارية ستكون عوناً كبيراً لنا لاتجاهها نحو الشرق. لكن معظم طريقنا سيكون في "نطاق التقارب الاستوائي" (٤) المروع حيث تهب الرياح الاستوائية والعواصف الرعدية العنيفة.

يمدنا مركز مراقبة مهمتنا، الكائن في عربة مقطورة بحجم المنزل في موهافي،

Intertropical Convergence Zone (٤)



روتان يقود الطائرة ويبغر جائزة على مرفقيها وركبتيها.

بصورة شاملة للطقس مرتكزة على معلومات يستمدّها من قمر اصطناعي. واستخدم مركزنا، مثل سواه، جهاز اتصال عبر القمر الاصطناعي، ذا تردد عال للحصول على انباء الطقس والملاحة وسير الرحلة. واذا سقطنا في البحر يحدد جهاز تلقّ موقعنا لفرق الانقاذ عبر اتصالات بالقمر الاصطناعي.

غابت الشمس للمرة الاولى قبل وصولنا الى هاواي بساعات قليلة، لكن الانوار العلوية أضاعت قمرة القيادة. كنت مستندة الى مرفقي ومديرة ظهري الى النوافذ فلم أتمكن من رؤية ما يجري في الخارج.

في الايام الثلاثة الاولى على الاقل سيتولى ديك القيادة. وكان في بعض الاحيان يستسلم لنوم خفيف بينما أراقب أنا أجهزة التحكم من خلف كتفيه.

تحققت من شربنا الكمية اللازمة من الماء يومياً لتجنب الجفاف. تناولت البسكويت المهش والزبدة. وأحب ديك الوجبات المعلبة التي تشبه طعام المنزل حين تسخن على أنبوب التدفئة.

قبل إقلاعنا أشار زميلنا لين سنيلمان الاختصاصي بأحوال الطقس إلى موقع فوق المحيط الهادى٤ تتنامى فيه عاصفة استوائية تسمى "مارج". أما الآن

فقد تركزت العاصفة فوق جزر مارشال وعنفت واتجهت نحو الشمال الشرقي في طريقنا. ابتهج لين لأنها عاصفة خلفية مساعدة، وتحمس لاقتربنا من مارج. كانت غايته أن يوقعنا في حضان العاصفة الدائرة كدولاب هواء، فنكون مثل متزلج مائي يحاول ركوب أعلى الموجة المتكسرة.

في وقت متقدم من اليوم الثاني سمعنا صوت لين عبر الجهاز اللاسلكي ذي التردد العالي: "حان الوقت للتصويب نحو العاصفة".

كنا شديدي الثقة بلين. لكننا وجدنا صعوبة في التحليق قرب مارج في هذه الطائرة. وزاد الامر سوءاً اقتراب ربح أمامية قطبية آتية من الشمال. إنه نموذج رديء للطقس شمال غرب المحيط الهادى٤. كانت الرياح تندو أكثر فأكثر،

مشكلة قناة ضيقة بينها وبين مارج التي هددت بالانغلاق وخنقنا قبل أن نتمكن من اختراقها. قال لين: "نحن وسط معصرة حقيقية".

بعيداً الى اليسار استطاع ديك رؤية جدار هائل من الفيوم يمتد ١٥ ألف متر، وحاجز آخر من الطقس الكالح في الجهة اليمنى. نجحنا بطريقة ما في المناورة لشق طريقنا بين السحب. وركبنا ربحاً خلفية بلغت سرعتها أحياناً ٣٠ عقدة وزادت سرعتنا الارضية الى ٢٠٠ كيلومتر في الساعة إذ قذفتنا مارج بين جزيرتي سيهان وغوم من جزر ماريانا. ومنحنا ذلك زخماً معنوياً فتابعنا الطيران نحو الفيليبين.

لا تعليق

بدأ نهاري الثالث وأنا في مقعد القيادة، فانتظرت شروق الشمس لأنعم ببعض النوم. ازداد شعورنا بالارهاق. كان جهاز الطيران الآلي يعمل مدة ساعة أو نحوها ثم نستيقظ فجأة فنجد أن السرعة الجوية استنزفت إذ باشرت فويجر الارتفاع. لهذا السبب لم يكن في وسعي أن أستسلم حتى لنوم خفيف من دون تسليم جينا عملية المراقبة الدقيقة. كان جهاز الطيران الآلي ينذرنا إن انحرفنا صعوداً أو هبوطاً، بضوء ومضي وبوق محذّر. لكن انطلاقه في معظم الاحيان كان مثيراً جداً. حدثته وهددته بقلعه من الجنور. ولعله سمعني فتار غضبه. إذ في وقت قصير تعطل نصفه "الاعلى" مما استوجب انتباهاً أشد وجهداً أكبر.

بدأت وديك نتفحص باهتمام الرسم البياني للوقود الذي حدد الوزن الاجمالي التقريبي في مقابل المسافة المقطوعة. كشف المنحنى الناشء عدد الاميال البحرية التي سنقطعها بكل كيلوغرام من الوقود. لم تكن النتيجة مشجعة. هل كانت الاطراف الممزقة المتبقية من الجنيح تسبب مقاومة هوائية أكبر مما اعتقدنا؟

حاولنا مرتين توقيف المحرك الامامي، لكننا لم ننجح في الحفاظ على مستوى الطيران بواسطة المحرك الخلفي وحده. الوزن والارتفاع الظاهران كانا يخولاننا ذلك. "وَجَب" أن نفعل. ما من طريقة لاكمال دورتنا حول العالم باستعمال المحركين معاً في التطواف. ربما كانت الطائرة أثقل مما أشارت اليه الارقام. ترى ما الأمر؟ هناك خطأ لسنا على علم به، أو لا نستطيع تداركه.

في اليوم الرابع بعد قطع ١٠ آلاف كيلومتر حاولنا ثانية إيقاف المحرك الامامي. ما زالت فويجر عاجزة عن المحافظة على ارتفاعها. ازداد شعورنا بالتعب. واستمرت رداءة الطقس ولم يتمكن ديك من النوم، وانتاب القلق جميع أعضاء الفريق في موهافي. اتصل جراح الطيران الدكتور جورج جوتيلو وسأل ديك إن كان سينام قليلاً.

أجاب ديك وكأنه يتحدث الى صحافيين: "لا تعليق".

تسلم مايك ميلفيل جهاز الارسال، وكانت الحكمة من ذلك أن ديك سيصفي دائماً الى طيار آخر مهما شعر بالتعب. أخيراً تنحى ديك متردداً نحو اليسار

لأتمكن من الانزلاق الى مقعده. نزع سماعتي الرأس وعلقهما، ثم وضع ساداتين في أذنيه ولف بطانية حول رأسه لكبح الضجيج. اما أنا فمددت يدي وبسطت البطانية فوقه.

في ١٨ ديسمبر (كانون الاول) نجحنا أخيراً في قيادة الطائرة بمحرك واحد. لكن الطقس فوق غرب الفيليبين كان سيئاً، وكنا نقاوم مرهقين. رفرف الجناحان في كل اتجاه، وارتفعت الاطراف وهبطت باستمرار. كان ديك الطيار الافضل بيننا، عليه مواجهة هذا الوضع الرديء.

واقع مريب

طار بروس إيفانس وشخصان آخران الى سنغافورة وركبوا طائرة من طراز "بايبر نافاهو" ليلتقونا فوق تايلند. سيكون اللقاء ليلاً. لكني وجينا تأملنا أن تمنحنا الاضواء الفوقية في "بايبر" فكرة عن حالة أطراف الاجنحة لنعرف إن كان هناك أي تسرب في الزيت أو الوقود. ولسوء الحظ، حين هبطوا في مطار تايلندي في هات هاي، رفض المسؤول منحهم انناً بالاقلاع. تحدثوا الينا عبر جهاز الارسال في المطار. سألتهم: "كيف شكل المدرج هناك؟" ويبدو أنهم أسأوا فهمي وظنوا أننا نبغي المبوط.

سمعت أحدهم يقول: "لا تخبره أن طوله ثلاثة آلاف متر. قل له انه غير ملائم".

أجاب بروس: "طوله حوالي ٤٦٠ متراً وهو مغطى بالجلاميد والجواميس". وأضحكني ذلك.

تحدثنا عن الارقام السيئة للوقود. وأدرك بروس أننا نستطيع شيئاً واحداً: "خفف المزيج يا ديك، وإبق عدد الدورات في الدقيقة منخفضاً واخترق ذاك الطقس. والآن حجزت لكما غرفتين في فندق في غرانادا."

فكرنا جدياً في تعليمات بروس الذي زودنا بشجاعة وعزماً. فأماننا اجتياز فاصل مائي آخر. وطالما شعرت بالخوف من المحيط الهندي، كما سمعت عنه قصصاً مزعجة وعرفت عدداً من الأشخاص الذين غرقوا فيه مدعين عدم الخوف. إنه يمثل ألوف الكيلومترات من الماء تطوق "نطاق التقارب الاستوائي" المروع من جهة اليسار وتتخللها اتصالات لاسلكية مشوشة.

مع تحليقنا بمحاذاة الساحل الغربي لشبه جزيرة ملايو صادفتنا رياح شديدة وكان علينا تفادي العواصف. قاومنا مدة ٢٠ دقيقة منطلقين بأقصى سرعة ومواجهين العاصفة بعناد، ثم مديرين المحرك بهدوء شديد حتى كاد يتوقف. وكنا نفقد رباطة جأشنا ليلاً فوق المحيط الهندي. كذلك ما زلنا نستهلك ١٦,٧ لترات في الساعة. هناك خطأ ما، لكننا على الأقل حرقنا وقوداً كافياً لانزال سرعتنا المثلى إلى أقل من ٨٢ عقدة، وهي الحد الخطير الذي يسبب تجاوزه تضخماً في درجة الانحدار. لا بد من وجود الكثير من سمك القرش في تلك المياه الداكنة، إلا أننا نجحنا في تخطي هذا الذعر.

أيقنا ضرورة مراقبة الطقس بعناية. كان القمر تلك الليلة مصادفة

أجابت: "نستطيع المحاولة ثانية." قلت: "لست أدري يا جينا إن كنت تستطيع مواجهة هذه التجربة ثانية. لا أعتقد أنني أملك العزم الكافي." فردت: "حسناً، كان علينا المحاولة في أي حال."

القارة السوداء

انه اليوم الخامس وأماننا اجتياز ١٨١٠٠ كيلومتر. كان ديك مستلقياً جانباً بينما توليت أنا القيادة نحو الشاطئ الصومالي. وغمرنا شعور بالخطر إذ ظهرت لنا افريقيا. نحن لم نحس المحيط الهندي، وحري بنا أن نبتهج لابداله بأي بقعة من العالم... الا القارة السوداء. وأخبرنا لبن أنه لا يدري كيف يمكن أن نعبرها. أيقظت ديك بطريقة خفيفة على قدمه. أفاق من غفوته فكّرنا الحركات البهلوانية لتبديل مواضعنا.

راجعت في ذهني المترنج جميع خططنا لاجتياز أفريقيا، جبالها وعواصفها الرعدية وموانعها السياسية. تقدمنا من القارة بالقرب من مقاديشو، لكننا أنفدنا بعدم المجازفة فوق الصومال حيث كانت تدور حرب، لذلك انحرفنا في محاذاة الشاطئ. قررنا عبور كينيا والالتفاف حول أوغندا وجنوب السودان ثم عبور زائير.

أردنا تجنب كل بلاد تملك صواريخ أرض - جو من طراز "سام". عرفت الكثير عن هذه الامور خلال خدمتي في فيتنام، فتلك الصواريخ ترتفع نحو مثل عمدة

الهاتف محاولة النيل منك. فلما المجازفة بمواجهة هذه الصواريخ وإما سلوك الطريق الأطول جنوباً.

واصلنا الابحار فوق الشاطئ. ونظرت الى أسفل فشاهدت فقايع الوقود تتسرب من الصمامات البلاستيكية الظاهرة التي تنقل الوقود من الخزان الرئيسي للمحرك إلى أحد الخزانات الجانبية. نهت جينا، لقد هبط علينا الحادث كأنه يمال صخري. الوقود يتدفق الى الورا! هذا مستحيل، لكنه يحدث فعلاً مما يدل على قياس مضاعف لاستهلاك الوقود، مرة في مروره عبر جهاز القياس في عجلة التغذية (٥) إلى خزان التلقيم، وأخرى في طريق العودة. هذا هو الواقع، الوقود لم يكن يحترق بل كان يعود الى الخزانات جاهزاً لدورة جديدة داخل المضخة.

كان علينا أن نعرف ذلك من طريقة تحليق الطائرة. لقد بدت أثقل مما ظهر في حساباتنا للوقود. وكانت في الحقيقة أثقل. لدينا كمية وافرة من الوقود. ما من طريقة لمعرفة مقدارها، لكننا بخير. لن نضطر الى الهبوط في افريقيا. يا الهي، كم نحن سعيدان!

عبرنا الشاطئ جنوب الحدود الصومالية - الكينية. بدأت الاراضي تبدو مأهولة ومضيفة، إذ انتشرت المساحات المزروعة والطرق والقرى وحتى الفيلة والزرافات. تمكنا من سماع مرشدي الرحلات في الغابات عبر جهاز التردد العالي. ومع اقترابنا من نيروبي تلاشت

السهول الساحلية في مرتفعات وهضاب فكرتنا بالتلال السفحية في سيرا نيفادا شرق كاليفورنيا. كنا على موعد مع نوع شايين، أحد طيارينا المطاردين، بالقرب من نيروبي. وفي العاشرة والنصف صباحاً، قرابة اكتمال يومنا الخامس في الجو، لمحنا الطائرة المطاردة. اندفع بوغ تحت النافذة اليسرى وطماننا الى أن كل شيء على ما يرام، لا خطوط من الزيت البني القبيح، ولا تسرب في الوقود الأخضر البشع.

هلوسة

نفننا بعض فحوص التسلق لتخمين وزننا وبالتالي كمية الوقود المتبقية. بعد ذلك أجرت جينا حسابات كشفت أننا في منتصف منحنى الوقود في الجدول. إذا نحن بخيراً

وإذ بدأنا نرتقي جبال كينيا التي تلو ٥٢٠٠ متر، وضعنا كمادات الاوكسيجين. كانت الاضواء الواضحة في الجهاز تسجل درجة تنفسنا. لكننا كنا مرهقين، ولم نكن نتنشق الاوكسيجين بفاعلية. لم نتنبه للأمر. الا أن جسدينا بدأا يفتقران الى الاوكسيجين.

ودعنا الطائرة المطاردة وعادت الى نيروبي. أصبحنا بمفردنا من جديد.

دبّ القلق بين علماء الارصاد الجوية في موهافي بشأن الطقس فوق أفريقيا. فبحسب توقعاتهم هناك عواصف شديدة تنطلق من وادي ريفت الكبير خلف الجبال. وإن اقتربنا من الجبال بدا الطقس مروعاً فعلاً، لذا انصرفنا شمالاً.

مت". ولاحظت أنني أنا أيضاً لم أكن على ما يرام. أضفت: "لم أقصد إيقاظك، بل أردت التأكد من أنك حية."

كانت تشعر بصداع فعادت الى النوم. لقد تعطل النور الواض في مؤشر الاوكسيجين، والطريقة الوحيدة للتأكد من حصولها على الاوكسيجين هي مراقبة مقياس الضغط في الخلف الذي يسجل نبضاتها. علينا العناية بأمر الاوكسيجين. إن لم نفعل فقد لا نستيقظ أبداً وقد نصاب بألم في الرأس يبقى الى الابد. شككت في قدرتي على اختراق العواصف الرعدية والاهتمام بمراقبة نفسها وحصولها على الاوكسيجين في آن. إن هي ماتت، فماذا أفعل؟ أهبط؟ أتابع الرحلة؟ ولم يكن في وسعي التحليق على ارتفاع دون ستة آلاف متر لأن ذلك سيعرضنا كلينا للموت، لذا عمدت الى إيقاظها من حين الى آخر.

لقد استخفنا بقضية الاوكسيجين. فبسبب تعب جينا والزكام الذي أصابها قبل اقلاعنا، لم تتمكن من تنشق كمية كافية من الاوكسيجين، فقويت صمامها. حالفنا الحظ حتى حلول الظلام. وأخيراً اجتزنا منطقة الخطر وبدأنا نزل نحو السهول. انتهينا من المراوغة والمناورات وها نحن نتجه نحو البحر مباشرة. جينا تتحرك. انها تشعر بألم مبرح في الرأس واضطراب في المعدة. ثم بدأت تتقيأ. ما زال أمامنا ١٢ ساعة وليل مظلم من الطيران فوق أفريقيا. غلّف ضباب كثيف حوض نهر الكونغو. وعجزنا عن رؤية حتى ما هو تحتنا مباشرة، ربما بسبب شعوري بدوار الارتفاع.

أخذ الارهاق ونقص الاوكسيجين يبدان في جسدي أنا أيضاً. بدأت ألاحظ أمراً غريباً، لوحة المفاتيح تنتفخ نحوي. هزرت كتف جينا قائلاً: «أنظري، انها تنتفخ، ربما ستنفجراً!" كانت صورة غامضة. هلوسة. بدت شاشة جهاز الرادار متضخمة مثل بثرة زجاجية كبيرة. خزان التلقيم ينتفخ أيضاً. ففكرت: "إذا انفجر الخزان انتهى أمرنا." مددت يدي محاولاً دفع اللوحة الى موضعها. ثم أدركت أنني لا أستطيع شيئاً. وغمرني هدوء غريب.

طال جلوس ديك خلف المقود. وواصل الثرثرة بشأن لوحة المفاتيح ومحاولة دفعها.

في ذلك الوقت لم يتسلم أي منا قيادة الطائرة. تابعت التحديث الى ديك محاولة تهدئته واقناعه بالنوم. مال جانباً وانزلقت الى مقعده وقادت الطائرة مسافة طويلة في الليل للمرة الاولى. أحسست بألم في رأسي واهتياج في معدتي. تقيأت ثانية في كيس لكني واصلت القيادة. كانت حالي سيئة، إنما حال ديك أسوأ.

قبل استغراقه في النوم طلب مني إيقاظه في ياوندي عاصمة الكاميرون. كنت على يقين بأنه يحتاج الى كثير من الراحة، لذا لم أوقفه حين اقتربنا من ياوندي. وفي آخر الامر استيقظ ونظف أسنانه وتسلم القيادة من جديد.

تنحمت جينا جانباً فانتقلت باضطراب الى المقعد. عيّنت الاحداثيات على

الخريطة مستعيناً بالدماغ الإلكتروني الملاحي «أوميغا». لقد اجتزنا يا وندي وبتنا فوق الشاطئ.

بعد وقت قصير حلقتنا فوق المحيط الاطلسي. اتصلت بموهافي وبيثت مجموعة من إحدائيات المواقع.

رد الرفقاء في موهافي: "نحن نرافقك على الخريطة يا ديك".

سألتهم: "وماذا يعني ذلك؟" فاستوضحوني بارتباك: "ماذا قلت؟" رددت: "ماذا يعني ذلك؟" ثم أخبرتهم: "ذلك يعني أننا نجحنا في اجتياز افريقيا يا شباب، ونحن في طريق العودة ومعكم الآن شخصان قابعان هنا يبكيان كما لم يبكي من قبل".

ثم رأيت جينا ضوءاً أحمر. انه ضوء ضغط الزيت.

طفح الكيل

خفت قوة المحرك وخفضت مقدم الطائرة لادخال اكبر مقدار ممكن من الهواء في المشعاع لتبريد الزيت وخفض الضغط في المحرك الخلفي.

استمر تدني ضغط الزيت وارتفاع حرارة المحرك، انه على وشك الانفجار. واذا حدث ذلك فعلاً فسنبجر على المهبوط في جنوب المحيط الاطلسي. باشر ديك تحديد احداثيات موقعنا عبر الجهاز

اللاسلكي ليتمكن المنقذون من العثور علينا إن هبطنا. ثم أخذ ينقل الزيت الى المحرك بواسطة الكرنك. اننا على ارتفاع ٣٧٠٠ متر، وبحسب التقديرات يجب النزول ٩٠٠ أو ١٢٠٠ متر قبل إشعال المحرك الامامي، هذا اذا نجحنا في

"هذه النهاية يا عزيزتي. لن نكمل مهمتنا".

إلا أن ذلك دام لحظات وجيزة، لأن العاصفة قذفتنا خارجها فجأة مثلما اختطفتنا، وتمكنا من السيطرة على الطائرة من جديد. ومع ذلك كانت زاوية انحنائنا ٩٠ درجة، وفويجر لم تصمم لأوضاع مماثلة. اعتقدنا أننا لن نستعيد وضعنا السوي، أو أن الوقود المتجمع في الاجنحة المرفرفة سيقطع أحد الحواجز التي تقينا.

تركز أملنا في تحويل الطائرة من وضعها المنحني الى وضع انقضاض، ثم الانسحاب تدريجياً. دفعت عصا القيادة الى الامام لخفض الجاذبية الى الصفر كي تتمكن الاجنحة من تفريغ حمولتها. وطارحت محتويات قمرة القيادة بينما نفذنا الانقضاض الاكثر انحداراً في رحلتنا. بعد ذلك أدت الدفة برفق الى أقصى اليمين لانتشال فويجر من وضعها المربع. أرخيت عصا القيادة الى الورااء وبدأنا ننسحب من وضع الانقضاض. لم نتمكن من رؤية الجناحين في الظلام، لكننا عرفنا أنهما ينثنيان أعلى من أي وقت سابق. ومع ارتفاع المقدم زدنا قوة المحرك لكسب مزيد من الارتفاع.

أخبرت مركز المراقبة في موهافي: "كدنا نفقد كل شيء". اعتقدنا أن الامر انتهى. لقد ملنا ٩٠ درجة. أتصدقون ذلك؟ في فويجر؟"

عدنا الى المناورات بين العواصف الرعدية حتى وصلنا الى نسيم هادىء على ارتفاع ٣٧٠٠ متر. استسلمت جينا للنوم ورحمت أحدث نفسي لأبقى مستيقظاً،

وواصلنا الاقتراب من الشاطئ البرازيلي. وسرعان ما ظهرت أمور جديدة تدعو الى القلق. بدأنا نشعر بارتجاج في المحرك الخلفي مما لا يدعو الى العجب لأنه عمل ببطء طوال ١٤٠ ساعة. وتطلب جهاز الملاحة "أوميغا" اصلاحاً، وبدأ جهاز الطيران الآلي يعمل بفراية. اذا تعطل فسنبصر الى قيادة فويجر بأنفسنا طوال يومين آخرين. سيكون ذلك كحكم اعدام. لاطفته قائلاً: "أكمل العمل، هيا يا عزيزي"، وواصلت التحدث اليه.

ومع انتصاف النهار كنا نطير تحت الشمس الساطعة. كان الابحار سهلاً ولا بد من أي غفوت. لا أنكر المرة الاخيرة حين نعمت ببعض النوم. وكانت جينا تحاول إقناعي بالتنحي والاستراحة.

حينذاك طفح كيلي. فانا أكون بخير لبرهة، وبعد قليل لا أعود أنكر شيئاً. لقد تعطل عقلي عن العمل. وبسطت يدي أمامي متسائلاً: كيف أجعلهما تديران هذه المفاتيح؟ بت غير مبال. ما من شيء يهمني بعد الآن.

صحت في جهاز الطيران الآلي: "ما هذا الصوت؟ ماذا تريد أيها الجهاز اللعين؟ توقف عن الصراخ!"

كان عقلي يتكثف مثل الدبس، وشعرت بأني أطفو دافئاً مبتهجاً. ثم لمحت صورة جينا منعكسة بغموض على شاشة الرادار، وطرأت فكرة على رأسي: لست مضطراً الى تولي الأمر، جينا هنا.

"جينا، احتاج الى مساعدتك".

سمعت صوت ديك الملح وأيقظتني لكلمة خفيفة على قدمي.

سألته: "أنا هنا. ما الخطب؟"
 أجاب: "لا أعرف شيئاً ولا أبه لشيء.
 لقد فقدت السيطرة على أعصابي."
 قلت: "انك في حاجة الى النوم،
 وستكون بخير. تعال الى هنا."
 بعد برهة مال ديك الى اليسار وارتمى
 على الحائط واستلقى ساندا رأسه الى
 قارورة الاوكسيجين. وفي لحظة وجيزة
 غرق في النوم.
 بعد ثلاث ساعات استيقظ مرتاحاً.
 وتأكدت من سلامته حين قال: "يا الهي
 كم أتوق الى حلاقة ناعمة!"

ذراع مخملية

بعد سبعة ايام من الطيران المتواصل
 بقي امامنا ٧٧٢٥ كيلومتراً. وكأنما
 الوقت توقف. كانت الطريق من البرازيل
 الى ترينيداد آمنة، لكنها بدت بلا نهاية.
 وبعد عبورنا البحر الكاريبي وأمريكا
 الوسطى وانحرفنا شمالاً نحو كاليفورنيا،
 سنواجه رياحاً معاكسة فتخف سرعتنا.
 اجتزنا كوستاريكا وتوجهنا شمالاً فوق
 الشاطئ في يومنا الثامن. تدنت
 سرعتنا الى ٨٠ عقدة، ثم صادفتنا رياح
 معاكسة فأبطأنا الى ٦٧ عقدة. ان تلك
 العقد المعاكسة هي أشبه بكيلومترات
 تضاف الى الرحلة.

تحدثنا الى برت وأخبرناه ان مؤشر
 وضع الطائرة يعمل بطريقة شاذة. قال
 ديك: "إنما اذا تعطل المؤشر يا برت
 فسوف نقود بأنفسنا هذه الطائرة العزيزة
 ونعود بها مهما كلف الأمر."
 تأثر برت لدى سماع هذا الكلام. فيوم
 اقلعنا تقمص برت طبع المهندس

البارد. إنما مع سير الرحلة بدا عاطفياً
 أكثر فأكثر. جف حلقه وعجز عن الرد.
 وأخيراً قال: "يمكنك ذلك. فأنت تملك
 ذراعاً مخملية."

أخيراً دخلت وجينا يومنا التاسع
 الأخير. ما زال أمامنا اجتياز ١٩٠٠
 كيلومتر ومواجهة رياح معاكسة بسرعة
 ٣٠ عقدة فوق طرف شبه جزيرة باها.
 بدأنا الآن نقلق فعلاً بشأن الوقود.

أعلمنا مركز المراقبة ان ١٠٦ لترات
 في خزان التلقيم تكفي لذلك. ولكن هل
 هذه الكمية متوافرة؟ باشرنا تحويل
 الوقود المتبقي في الخزانات الى خزان
 التلقيم، أربعة لترات من هنا وليتر من
 هناك. واصلنا الضخ حتى رأيت الفقائيع
 تعبر الانبوب، ثم حولناه بسرعة الى خزان
 التلقيم كي لا يختنق المحرك بالهواء.
 ولكنني كنت أسحب الوقود من خزان جنبح
 التوازن الايمن وأتحدث الى مركز
 المراقبة، فلم ألاحظ الفقائيع الا بعدما
 تسربَّ الهواء الى المحرك. "سعل"
 المحرك وتوقف. فأصبحنا من دون محرك
 على علو ٢٤٠٠ متر.

دفعت مقدم الطائرة الى أسفل آملاً ان
 يدور المحرك، انما الآن أصبح مستوى
 الوقود أدنى من المضخة فصعب ارتفاعه
 الى المحرك. لم يبق سوى صوت الريح.

بدا ديك مركزاً وسمعته يتمتم: "الآن
 خسرتنا كل شيء."

وضعت يدي على كتفيه وقلت بهدوء
 وإلحاح: "أصبر. لن يطول الأمر. نحن على
 ارتفاع واف. تنفس بعمق." وددقنا معاً
 في قائمة فحص الاجهزة.

اتجهت الطائرة الى أسفل بحركة
 لولبية. بدت الاحداث بطيئة مثل انتظار
 رحيل قطار داس قدمك. أعلن ديك لمركز
 المراقبة: "٢٣٠٠ متر." ثم سمعنا قرعقة
 خافتة في المحرك.

قال ديك بالحاح: "هيا يا حبيبي، نُر."
 وكان العرق يتصبب من جبينه.

ثم تلاشت القرعقة. تحدث ديك عبر
 الجهاز: "لا تدفق للوقود."

فرد مايك ميلفيل محاولاً الحفاظ على
 هدوئه: "لَمْ لا تحاول اشعال المحرك
 الامامي يا ديك؟ ارفع مقدم الطائرة."
 ربما، ولكن حتى اذا نجحنا في اشعاله
 فقد يتعطل هو ايضاً. لكن المحاولة
 ضرورة. فاما القيام بذلك واما المهبوط
 الى الماء. ولطالما صليت: "إن كان
 الاخفاق مصير رحلتنا، فليكن ذلك في
 اليوم الاول." أيعقل ان نخفق ونحن على
 وشك الانتهاء؟

راجعنا لائحة تعليمات المحرك الامامي
 حتى التوجيه النهائي: "إستعد، انطلق!"
 "١٢٠٠ متر."

قرقع المحرك الامامي ثم توقف. "هيا،
 اللعنة!" بعد ذلك اشتعل ودار. دفع ديك
 المقدم الى فوق فتدقق الوقود عائداً الى
 المحرك الخلفي الذي دبت فيه الحياة.
 استعدنا الوضع المستوي، ولم نجرؤ
 على إطفاء المحرك الامامي. ولكن فوق
 ارتفاع منخفض صادفنا رياحاً معاكسة
 خفيفة. حتى مع اشتعال المحركين قد
 يشكل ذلك مانعاً لعودتنا.

أخيراً جمعنا فضلات الوقود من
 الخزانات اليمنى. وفي منظر النجوم
 تمكن ديك من رؤية الانوار في انسينادا

انجاز تاريخي

أعلمنا مركز المراقبة بانطلاق برت
 ومايك وسالي ميلفيل في طائرة مطاردة
 لملاقاتنا. اتفقنا على نقطة اللقاء جنوب
 لوس انجلس في كاليفورنيا. اقتربنا من
 الموقع قبل شروق الشمس بعشرين
 دقيقة، وأشعلنا الاضواء الومضية. اعتقد
 مايك أنه رآها. وللتأكد من ذلك طلب مني
 ان أومضها. ولدى رؤية الاضواء تختفي ثم
 تظهر هلل الجميع وبكوا من الفرح.
 وانتابنا شعور غامض.

رأينا وهج لوس انجلس. في البداية
 كان خفيفاً أصفر يكتنفه الضباب
 والدخان، ولكن مع اقترابنا شاهدنا أنوار
 المدينة الواسعة تتقد تحت الضباب.
 غمرنا دفاء لدى رؤية الاضواء حول الطرق
 الفسيحة المألوفة. اننا على عتبة الوطن!
 اتصلنا ببرج ادواردز للاستخبار عن
 الحركة الجوية. فكان الجواب: "ليست
 هناك أي حركة. الفضاء بأسره محجوز
 لكما."

كنا داخل الغيوم، لكننا أخبرنا أن الجو
 صاف فوق ادواردز. ومع اقترابنا من
 القاعدة نظرت جيئا من النافذة وشاهدت
 بزوغ الشمس وكأنها تشرق من أجلنا.
 وفي الساعة والدقيقة الثانية والثلاثين
 من صباح ٢٣ ديسمبر (كانون الاول)
 ١٩٨٦ ظهر مجمع ادواردز امامنا. لقد

بعد ست سنوات شغلت فيها فويجر أفكارنا، حان الوقت لتقويم جهودنا. اكتشفنا أن ملايين الناس راقبوا أقلاعنا وهبوطنا على التلفزيون.

انه حدث فريد وسع دائرة أسرة فويجر خارج نطاق موهافي ونادي فويجر للمعجبين والولايات المتحدة، فشم كل رقعة من العالم. حتى صحيفة "برافدا" السوفييتية وصحف الصين تابعت اخبار رحلتنا. انه تحقيق مذهل لأمل تحدثت عنه جينا سابقاً ولخص احلامنا وتصوراتنا: "رحلة واحدة وعالم واحد."

بعد ستة أيام، في ٢٩ ديسمبر (كانون الاول)، ارتدينا اللباس الرسمي وتوجهنا لمقابلة الرئيس الامريكى رونالد ريفان وزوجته نانسي في لوس انجلس. قدما اليها والى برت "ميدالية المواطنة الرئاسية".

في ٦ يناير (كانون الثاني) حلقتنا أنا وديك عائدين بالطائرة الى موهافي. لقد صممت فويجر لعشرين رحلة، وكانت هذه رحلتها الـ ٦٩ والاخيرة. ثم نقلتها قاطرة جراحة الى المتحف الوطني للجو والفضاء. قمنا بجولات في الولايات المتحدة واوروبا. وفي كل مكان طرح علينا السؤال نفسه: "هل ستكرران ذلك؟"

وكان جوابنا دائماً أن رحلتنا كانت حدثاً مهماً في تاريخ الطيران، وهذا ما يجعلها فريدة. هل سنكررها ثانية؟ لا أحد يمكنه تكرارها. وهذا أفضل ما فيها.

جينا ييغر وديك روتان
مع فيل باتون
ترجمة أسنسيون فيصل

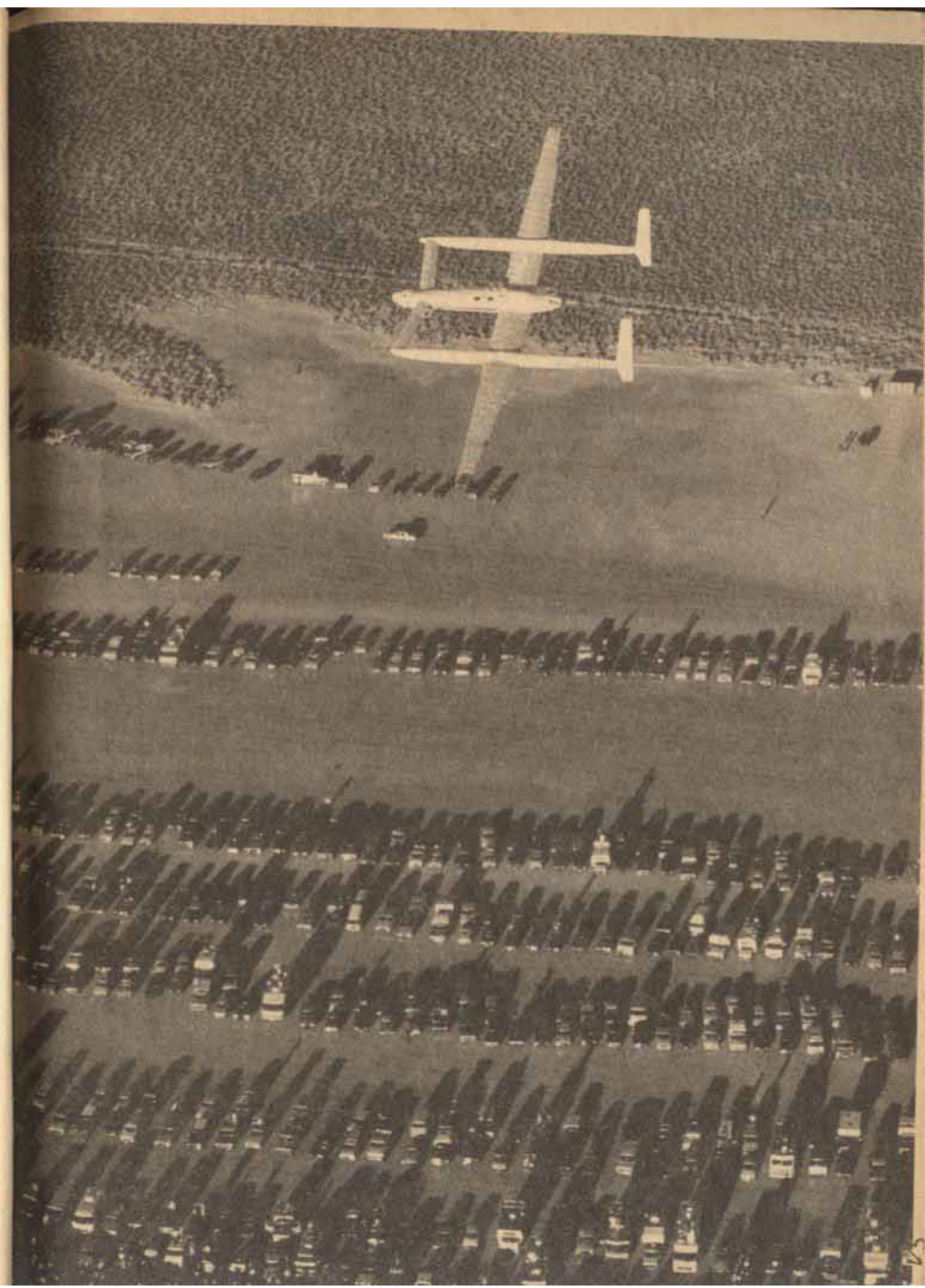
حطت طائرات شهيرة هناك، طائرات "إكس" ومكاكيك فضائية ونماذج غريبة أولية. إنما الآن لا شيء يطير، وجانب البحيرة الجافة يغص بألوف الناس المحتشدين. أنهم يستحقون عرضاً فريداً. حدثت الطائرات المطاردة: "ابتعدوا أيها الرفاق. سنقوم بعرض منفرد." عبرنا حوض البحيرة بمفردنا ثم انضمت اليها الطائرات المطاردة لتنفيذ جولات اخرى.

قالت جينا: "ديك، حان وقت الهبوط. يكاد الوقود ينفد."

قال مايك ميلفيل: "حسناً، هيا بنا." كان هبوطنا متوازناً مستويًا ناعماً. ومع اقترابنا من الارض، بدأ مايك يقرأ ارتفاعنا: "تسعة أمتار، سبعة، ثلاثة، اثنان... هائل!" لقد لامسنا الارض بعدما أنهينا أول رحلة طيران حول العالم من دون توقف أو تزود ووقود، في ٩ ايام و٣ دقائق و٤٤ ثانية.

وكما اكتشفنا لاحقاً، لم يكن الهبوط فكرة سيئة إذ لم يتبق في الخزانات سوى ٦٩،٣ ليترًا.

قادني لي هيرون ملوحاً بيده، وهو أحد أفراد طاقمنا الارضي. درجت الطائرة أمام الصحافيين وعدسات المصورين. وأعلن المسؤولون في "الاتحاد الوطني للطيران" أن الختم الذي أجكموه على غطاء ركن الطيار لم يفص. ثم رفعت ديان ديمبسي، من أفراد طاقمنا، الغطاء الشفاف وأعدت اليّ قبعة الكابوي السوداني. اعتمرتها وزحفت خارجاً على بدن الطائرة. ثم بدأت وجينا نلوح للحشود.



لقاء الفن والسفر

برليشة كولار Kolar



"أنا اجهال... أنا باريش". عندما طلبنا من الفنان التشيكوسلوفاكي كولار ترجمة شعار "لقاء الفن والسفر". أجاب بأسلوبه الخاص وتدريبته الخيالية الخصة وخبرته في الرسم: باريش، إنها امرأة ساحرة ومغامرة حبّ فريدة. إنها مدينة تفتح لنا عالمنا غنياً، وتشدنا إليها بأسبقها. الخطوط الجوية الفرنسية تنقل كل يوم من باريش إلى مختلف أنحاء العالم عبر أكثر من ١٥٠ رحلة - مع شكل رحلتها مغامرة حبّ جديدة.

محطاتنا تجعل العالم يدور



abd2010

لقاء الفن
والسفر

AIR FRANCE

حديقة افكار



□ ما زلت أجد أن اليوم هو أقصر من أن يتيح لي التفكير في كل ما أود التفكير فيه والقيام بكل النزومات التي أرغب فيها وقراءة كل الكتب التي أود قراءتها.
جون بوروز، عالم طبيعة أمريكي

□ طريقة الامداء أئمن من المدينة.

بيار كورناي، كاتب مسرحي فرنسي

□ لا يقدر أي كان أن يفعل ما يفعله الجدود للأولاد. انهم ينثرون على حياة الصغار غبار النجوم.

الكس هايلي، كاتب أمريكي (مؤلف "الجنود")

□ المحافظة على حق المعارضين في الكلام، واجب.

و.ل.

□ في الضمير، لا عبرة لقانون الاكثرية.

المهاتما غاندي

□ أهم مقومات الصديق أنن صاغية.

مايا انجيلو، كاتبة أمريكية

□ من المضحك أنك اذا رفضت الحصول الا على الافضل فانك تناله غالباً.
وليم سومرست موم، روائي ومسرحي بريطاني



ARAB COMICS

www.arabcomics.net

عرب كومكس

هذا العمل هو لعشاق الكوميكس و هو لغير أهداف ربحية و لتوفير المتعة الأريية فقط الرجاء حذف هذا العدد بعد قراءته و ابيع النسخة الأصلية المرخصة عند نزولها الأسواق لدعم استمراريتها

This is a Fan base production , not for sale or ebay, please delete the file after reading, and buy the original release when it hits the market to support its continuity

زوروا موقعنا على : www.arabcomics.net

مسح العبد ٢٠١٠ خاص لعرب كومكس

المختار العدد ١١٤ لعام ١٩٨٨



abd2010



abd2010



abd2010

