

باب الاخبار العلمية

خلاصة الغدة التخمية

يجمع مجمع تقدم النوم الاميركي كل سنة حوالي عيد الميلاد فتلقى في الرسائل العلمية وتمنح الرسالة التي تمدد ابعداثرأس غيرها في ترقية فرع من العلوم جائزة مالية قدرها مائتا جنيه . وقد نال هذه الجائزة في الاجتماع الاخير الاستاذ اولفر كام مدير قسم البحث الطبي في معامل بارك آند دايقس بدترويت . وموضوع رسالته بحث في الغدة التخمية واثر مفرزاتها في الصحة والمرض

وانتدت الغدة هذه غدة صلبة بحجم حبة من الخبز مركوها في منخفض من العظمة السفلية من عظام الجمجمة وتصل بالسماع قرب عصب البصر . وهي نصتان امامي وخلفي . فاذا كان الفص الامامي قويا ومفرزاته اكثر من المفرزات الخلفية نشأ صاحبها كبير الجثة كأنه احد العمالقة . وقد حصر الدكتور كام بحثه في نصها الخلفي فوجد في مفرزاته هرمونين اطلق على احدهما هرمون الفأ او اكينوسين وعنى الآخر هرمون بيتا او فازويرسن . ولو كانت هذه الهرمونات للبيع وشاء احد

ان يتاح رطلا انكليزيا منها لكشف ذلك مائتا الف من الجنيهات . والباحث المذكور لم يستطع ان يتخصص في مباحته سوى جزء يسير من الاوقية مع انه استعمل الغدة التخمية في اكثر من خمسين الف رأس من الماشية . وقد دلت مباحته على ان هرمون الفئا قد يساعد النساء على التخلص من آلام الولادة والحاض ويزيد ضغط الدم . وهرمون بيتا له شأن كبير في السيطرة على استعمال الماء في مختلف اعضاء الجسم ويساعد على الاحتفاظ بضغط الدم الطبيعي في جراحة الدماغ . ولذلك قد يقيد استعمال هذا الهرمون في معالجة الحروق وفي العمليات الجراحية

وقال الدكتور آبل والدكتور جانسن من اساتذة جامعة جورج هيكز الطبية انهما تمكنا من صنع بلورات الانسولين في المنسل الكماوي ولا يخفى ان الانسولين هو خلاصة ما تفرزه البنكرياس ويستعمل في معالجة مرض البول السكري

اعجوبة علمية جديدة

برد من انطاوية نوق القطب يخاطب نير يورك عند ما حلق القومندو رنشر دبرد

بطيارته « الحطوط والنجوم » الى علو مائة آلاف قدم فوق مفاوز الجليد المحيطة بخليج الحيتان في القارة المتجمدة الجنوبية

بأماما والشتلون

باللاسكي من

موظفين وهوأة قد

لجأوا الى الراحة

فكان كل شيء على

ما يريد العامل من

الصفاء والسكينة

لا لتقاط الرسالة

القطبية وبعد ان

وصل الانذار الاول

بالاستعداد لقبولها

ارسل هانسون

الرسالة التالية :

« تهايننا على أطول

غاطبة لاسكية

متبادلة مع طيارة في

الفضاء من الطيارة

« النجوم والحطوط »

الى القومندر من

هور مدير المواصلات

البحرية في نظارة

خطوة جديدة كبيرة

في تحرير القطب

بسرنا انت نعلن لقراء القطف

ومريدينا اننا فرنا بمساعدة قمر من اكبر

ككتاب اوربا واميركا وعلماها في تحرير

وقد اعددنا لمقتطف ابريل القادم ثلاث

مقالات تقيس خصها القطف وهي

الفنون اللاسكية بعد عشر سنوات

للكونر فورنيه والاب

وهو من اشهر المستنيطين والباحثين

في المسائل اللاسكية

العلم والصناعة : المشاكل الاقتصادية

تحتاج الى ثمن آخر من الاكتشاف والاستنباط

للمستر فيليب سورد

وزير مالية انكلترا في وزارة اعمال

هل يطير الانسان الى النجوم

للمسبر روبر ايسر بلثري

وهو الباحثين في موضوع الملاحة بين النجوم

خاطب جريدة

اليمس النيويوركية

لاسكيا وتناول

جوانها والمسافة

بينها نحو عشرة

آلاف ميل

فبعد الساعة ١٠

والدقيقة ٣٠ وقت

نيويورك في ٢٥

ينار الماضي خاطب

كاول بترسون

طامل اللاسكي في

السفينة نيويورك

الراسية في خليج

الحيتان في القارة

القطبية جريدة

اليمس بجهاز طول

امواج ٣٤ متراً

وقال لما ان مالكولم

هانسون رئيس

عمال اللاسكي في

البعثة القطبية سيطر في الطيارة الحطوط البحرية في واشنطن العاصمة تحيات

والنجوم في وقت كنا فوق الارض التي خالصة لكم ولعامل البحرية الاختبارية

سماها برد « أمريكا الصغيرة » وأشار على ولكل نظارة البحرية بما قدتم من نجاح

عام. ولكن البحث النظري لم يؤد إلى هذا التاموس العام ولا الامتحان كشف عنه فلم يتطع اقراره على وجوده واعتقد اني وجدت الآت شكلاً غريباً نستطيع اقرار هذا التاموس العام فيه. ان مذهب النسبية يشمل كل التواميس المسمية على الزمان والمكان والجاذبية وهذا المذهب الجديد يشمل ما تقدم مع التواميس المبصرة على ظاهرات الكهربائية والمنطبية. وقد اشار الاستاذ ادنتون في كتابه « طيبة العالم الطبيعي » الى وجوب التوحيد بين هذه التواميس خفق اينشتين ذلك. ولكن التفاصيل لم تعرف بعد ومتى عرفت فالمرجح انها تكون عويصة لا يستطيع ادراكها الاكابر الرياضيين

٣٧٨ كيلو متر في الساعة

في بحيرة ستار تبرج بالمانيا التي اعتادت ذوات الشراع في الصيف ان تدير الهولنا فوق مياهها الصافية الزرقاء ، والتي طالما جاش ساحلها في ذلك النصل بالحياة بضوضاء المستبحين المنتبطين . في تلك البحيرة يقف اليوم في بردها القارس آلاف من الناس في ثياب الشتاء الدثينة ينتظرون ما تأتي به الساعة من حادث قيل لهم انه خطير ، ويشاهدون ترى ما هو هذا الحادث الخطير. وقد امروا بالبحيرة من

في اطول عمدهم مع الطيارات . نحن الآن طائرون على علو ثلاثة الاف قدم فوق اميركا الصغيرة خنيج الحيات في القطب ليلة شمسة جميلة

ولنحال اجاب ايرس من عامل اللاملكي في التيس ان كل الكلمات وصلت مفهومة ولم ينجح الى اعادة احداها لان هانسن كان بعيد كل كلمة مرتين حين لفظها

مذهب اينشتين الجديد

شاع منذ مدة ان العلامة اينشتين يعدُّ العدة لنشر بحثاً عويصاً يسم به مذهب النسبية حتى يشمل ظاهرات المنطبية والكهربائية. وقد ذاع في اواخر يناير انه قدّم رسالة في هذا الموضوع الى اكااديمية العلوم البروسية وحد فيها التواميس التي تشمل الجاذبية والمنطبية الكهربائية. وقد بسط الاستاذ اينشتين موجز رأيه لمكاتب الديلي سكروتنكل في ما يأتي : « انقضت سنوات واعظم مطمح لي ان اقضي على «نائية» التواميس الطبيعية بتوحيدها . وهذه «النائية» ظاهرة في التواميس التي يقررها الطبيعيون . فطائفة منها خاصة بالجاذبية وطائفة اخرى خاصة بالكهربائية والمنطبية . وقد خطر لكثير من علماء الطبيعة ان هاتين الطائفتين من التواميس لا بد ان تكونا قائمتين على تاموس واحد

يبلغ القمر بعد زمن يسير ١ ومن يشي يرا
ورد هذا البأ في رسالة للمقظم في
مكانه في برلين والقراءة يذكرون الفصل
المسهب الذي كثرناه في مقتطف نوفمبر
الماضي في وصف « سيارة الصاروخة »
التي جربت في ألمانيا وينظر مستبظوها
ان يلدوا بها حداً من السرعة لا يضاهاى.
وما هي الذي « زحافة الصاروخة » لا
زال في مهدها وقد بلغت سرعة أسرع
الطيارات

البرد في أوروبا

مضى على أوروبا نحو شهر وهي في
قبضة الجليد. فقد هبطت الحرارة في كثير
من بلدانها الى درجات لم تبلغها في القرن
الآخر. فقد هبطت في جوار موسكو الى
٦٧ درجة تحت الصفر بميزان فارنهایت
اي الى درجة ٥٥ تحت الصفر بميزان
سنتراد. وهبطت في فلنا بولونيا الى درجة
٤٠ تحت الصفر بميزان فارنهایت اي درجة
٤٠ تحت الصفر بميزان سنتراد. والى ٣١ تحت
الصفر بميزان فارنهایت اي نحو ٣٦ تحت الصفر
بميزان سنتراد في سيبيا. والى درجة
١٤ تحت الصفر بميزان فارنهایت اي نحو ٣١
تحت الصفر بميزان سنتراد في بنراد.
والى ١٥ تحت الصفر بميزان فارنهایت اي
الى درجة ٢٦ تحت الصفر بميزان سنتراد
في برلين وهي ادنى درجة حرارة عرفت

كل مكان وبلغ حجمه نيفاً وثلاثة آلاف
ليعلموا بعد ذلك ان مكس فالير سينطلق على
النيج زحافة « سهية » كما انطلق فوق
الارض من زمن بيارته « السهية »
وكما يمكن ان ينطلق غداً الى حيث لا يعرف
أحد كما يمضى البرق ولا يعرف مناه
ظهر مكس فالير زحافته فبدأت
سهاها تطلق حتى امتدت الاثناق وتطلعت
الابصار ودفع الناس بعضهم بعضاً وارتفعت
الاصوات بالدهشة والاعجاب. وزحافة فالير
كسيارته المشهورة بمجهزة من الخلف
بطائفة من الاسهم لا يعلم تركيبها الا مخترعها
ينطلق السهم الاول ويشتمل بالانطلاق السهم
الثاني فيتبعه في اقل من ثانية وهكذا كما
انطلق او على الاربع انفجر سهم اندفعت
الزحافة بقوة الاطلاق قطارت بسرعة
البرق كأنها مسها الشيطان واخذ الناس
يسجلون السرعة « ١٥٠ » — « ٢٠٠ »
« ٣٠٠ » — سرعة ثلاثمائة كيلو متر في
الساعة. وهنا فقد النظارة صولهم فكادوا
يخطون منطقة سير الزحافة والزحافة في
خلال ذلك تمر بهم وكانها لم تمر حتى اذا
وقفت كان ما سجلته من سرعة قد بلغ
٣٧٨ كيلومتراً في الساعة

وبعد فكس فالير هذا مهندس للماني
يحاول ان يهب الارض بسرعة الاتيهياً.
واذا كان قد سجل هذه السرعة الهائلة —
سرعة ٣٧٨ كيلو متراً في الساعة — فقد

واليابان يجب ان تكون ٣ : ٥ : ٥ في الطرادات . ولكن اميركا اعلنت بناء مايجنى لها باثوثه فصار مقامها بين اليابان بدلاً من ان يكون سويماً لمقام بريطانيا كما ترى من الجدول التالي

القوة	بريطانيا		اليابان		الطرادات القديمة	الطرادات الحديثة التي تم بنائها	الطرادات الحديثة التي لا يزال بعضها في الخدمة
	العدد	المحمول	العدد	المحمول			
	—	—	٢٢	١٦٤١٠٠	٩	٢٦	٤١٥
	٥٦	٣١٦٧٣٦	١٠	٩٦٠٠٠	٢٦	١٣٦	٤١٥
	١٠	٩٣٢٠٠	٨	٨٠٠٠٠	٧	٧٠	٠٠٠

فاذا اتمت الولايات المتحدة صنع ١٥ طراداً في سنة ١٩٣١ صار عدد طراداتها الحديثة ٣٣ مجموعها ٢٩٦٠٠٠ طن وكما طرادات كبيرة يتراوح محمول الطراد منها

في برلين منذ مائة سنة وقد تجدد بحر البلطيق وحسبت السفن فيها فشلت حركة الملاحة وتجدد نهر العونة (الدانوب) مسافة ٢٠٠ ميل من سبيله وسدت منافذ النلق التي يسير في الاكبرس اشرفي من باريس الى الاسنة ومع تراكم الثلوج في قرابية ثلاثة قطارات من اكبرس الشرق هذا عن الوصول الى الاسنة . واضطرت بعض مدارس فينا الى ان تغلق ابوابها لثقل الرقود التي يستطيع انطلاب ان يسطروا به

المنافسة البحرية

اقراء مجلس الامة الاميركي (الكنغرس) المشروع الذي يقضي بناء خمسة عشر طراداً في ثلاث سنوات . فعل ذلك بعد ما ابرم الانضمام ليثاق كلوج الذي يحرم الحرب . وحجة الحزب الاميركي الذي يريد تقوية البحرية الاميركية ان ميثاق كلوج لا يمنع الحرب الدفاعية وانهم اذا لم ينوا هذه الطرادات التي يبعتها لهم مؤتمر وشنطون البحري لم يتمكنوا ان يتفاوضوا مع بريطانيا واليابان وغيرها لانقاص التسليح البحري مفاوضة النرويج

ولايجنى على القراء ان مؤتمر وشنطون البحري قرّر ان نسبة القوة البحرية بين بريطانيا والولايات المتحدة

بين ٧٥٠٠ طن و ١٠٠٠٠ طن وهو الحد الاعلى للمين في ماهدة وشنطن البحرية. وصار لبريطانيا ٦٦ طراداً بحمولها ٤٦٠٠٠٠ طن ٢٦ منها طرادات كبيرة وبالباقي صغيرة. قال ابن بسوقنا هذا التنافس في التسليح ؟

نظام الكون وعظمته

المجرة التي نظاما الشمسي جزلا منها طولها نحو اثنى وخمسة مليون سنة نورية والسنة النورية هي كما لا يخفى على قراء المتتطف المسافة التي يجتازها النور في سنة سائراً بسرعة ١٨٦ الف ميل في الثانية . وكل مجرة نظام مستقل من الكواكب وما يدور حولها من السيارات والمذنبات. وفي مجرتنا نحو عشرة آلاف مليون نجم . ولكنك تجد في الفضاء خارج مجرتنا الوفاً من المجرات بعضها يرى سداً لونية كما في غيوم بحلان . على ان مجرتنا تفوق في حجسها كل المجرات التي تناولها البحث من خمسة اضعاف الى عشرين ضعفاً . وقد ثبت ان ابد المجرات عنا التي كشفها التلسكوب تبعد نحو مائة مليون سنة نورية اي

٥٨٦ ٥٦٩ ٦٠٠

ميل . هذه اراء الدكتور هارلو شابلي مدير مرصد كلية هارفرد كما بسطها في مجمع تقدم العلوم الاميركي ويذهب الدكتور ولتر ادمز مدير

مرصد جبل ولسن انه متى تم صنع التلسكوب الكبير الذي قطره مائتا بوصة تمكن علماء الفلك من ان يروا به نجوماً من القدر الخامس والشرن والنور الذي يصل الى الارض من احد هذه النجوم يساوي النور الذي يصل من شمسة عادية تبعد عنا ٤٩ الفاً من الاميال

غراف زيلين

بعد ما كتبنا مقالنا عن ارتقاء البلون وقدسنا لها بكلمة قلنا فيها ان غراف زيلين يمدت عدته لزيارة مصر والبلدان المجاورة لها جاءت الانباء بان زيارته لمصر غير محققة وان اصحابه حتى كتابة هذه السطور لم يستاذنوا من وزارة الخارجية المصرية في الطيران فوقها

سبعة سيارات جديدة

جاء في مجلة العلم العام ان المسويديوت من علماء الهيئة بالمرصد الملكي البلجيكي اكتشف سبعة سيارات جديدة صغيرة في جوار المشتري تدور حول الشمس

تصحيح خطأ

وقع خطأ في الخريطة المواجهة لصفحة ٣٠٨ اذ ذكر فيها ان سيتل بكنندا والحقيقة انها في الولايات المتحدة الاميركية تربية من حدود كندا

الجزء الثالث من المجلد الرابع والسبعين

	صفحة
كلمات للدكتور صروف — مستنبل بلاد النيبين	٢٤١
هن الحنارة السرية حضارة مادية ؟ (مصورة)	٢٤٢
ارتفاع سفن الهواء (مصورة)	٢٤٨
تضيد حروف الصناعة تنراتياً	٢٥٣
جئتُ بمعنى من معانيها . لمصطفى صادق الرافعي افندي	٢٥٧
دور الآثار في الشام . للإستاذ محمد كرد علي (مصورة)	٢٥٨
التركيب انطوي يفوق الطبيعة	٢٦٦
اصول الترجمة والتريب . للإستاذ ايسى المقدسي	٢٧١
المصطلحات العلمية واللغة العربية . للدكتور محمد شرف	٢٧٨
العين اللاسلكية الساحرة (مصورة)	٢٨٣
فحم حجري من الكرب (المنوف)	٢٨٦
اشعة من الماضي الحقيق . لمحمود حسني الرازي افندي	٢٩٢
المجمع القنوي المصري	٢٩٧
مقام جبران في الادب المصري (مصورة) للدكتور قليب خفي	٢٩٩
التجسس والجواسيس : ترجمة احمد خليل داغر افندي	٣٠١
على اجنحة الريح الى القطبين (مصورة)	٣٠٧
تحدّر الفلسفة . لحنا خباز افندي	٣١٢
كبلغ : شاعر الامبراطورية (مصورة)	٣١٥
قلص ظل المدينة الاوربية . للإستاذ عبد الفتاح حبيشه الحامي	٣٢٠
خسة في سيارة . للإستاذ سامي الجريديني	٣٢٣
—♦♦♦—	
باب الرسالة والمنافرة * ابا لتظف تفيد العربية	٣٢٧
باب الزراعة والانتصاد * الدكتور صروف وفن الزراعة . الاسدة الكفاوية الصناعية الشكاري المنطقية بتجارة الارز المصري	٣٣٣
باب شؤون المرأة وتديير المنزل * اللادي بايني . ليس الجلال كل ما هناك . اشعة الشمس وانرها في الاطفال . الكتابة بالامثال	٣٤١
مكتبة المتظف *	٣٤٦
باب المسائل * وفيه ٧ مسائل	٣٥١
باب الاخبار العلمية * وفيه ١٠ نذ	٣٥٤

الكتب غذاء النفوس

تطلب هذه الكتب من ادارة مكتبة الفجالة المصرية ومطبخها نصاحبها عبد
الحميد محمود بشايع الفجالة رقم ٥٥ بمصر والمكتبة تقبل التمن طوابع بوسطة مصرمة
داوراق التبشك نوت لجميع الدول الاجنبية وترسل قائمة كتبها بحماة لجميع الجهات

٢٥	الزراعة المنسكية جزآن	٥	رحمة اسماعيل
١٢	حياة صلاح الدين	٥	دموع الحب
١٥	الف وصفة ووصفة	٥	مفتاح الاغراب
١٠	كيف تعيش ١٠٠ سنة	٤	قلب الرجل
١٦	قلعة محمد علي لا قلعة نابليون	٧	الامتيازات الاجنبية
١٠	كنز الحكماء في امرار الارض	٣	الفردوس قصة
	والسماة روحاني	٤	معنى الزواج
٢٠	ظهور انباية والبهائية	٦	ازجال نظم
٢٥	تاريخ القرن التاسع عشر	٦	كوكب الشعوب والامم لجران
٦٠	قصة حمزة اليهوان ١٧ جزء أ	٦	ما وراء الجبال

﴿ يضاف اليها اجرة البريد في الخارج ﴾

الكليمة

مجلة جامعة بيروت الاميركية

بشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في
٨٠ صفحة حاوية لمقالات ممتعة في أدب اللغة والفلسفة — والعلوم الطبيعية
والرياضية — والتاريخ والاجتماع — والطب والصحة
مديرها المسؤول — شحاذة شحاذة

بيروت

المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية

نشرها

الدكتور بيتر بستروف والدكتور فرانس نير

قبة الاشتراك — في القطر المصري جنبه مصري واحد وفي سورية
وفلسطين والعراق ١٢٠ غرساً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات امبركية
وفي سائر الجهات ٢٦ سنلاً

اشتراك الطلبة والمدرسين — قبة الاشتراك للاساتذة والطلبة الذين يرفقون
طلهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرساً مصرياً في مصر
و٩٥ غرساً مصرياً في الخارج

الاعداد الصانعة — الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في
الطريق ولكن تجتهد ان تفعل ذلك

المقالات — لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له خاصة ولا يعد
قلم التحرير بارجاع المقالات التي لا تنشر فارجو من حضرات الكتاب ان يحتفظوا
بنسخة من المقالات التي يرسلونها

العنوان — ادارة المقتطف بالقاهرة — مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science
and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Sarraf & F. Nour

Subscription Prices : Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars

Foreign 120 P.T. or 6 Dollars



شركة فويرغرافات سومو كورن وكلاء ومحتكرون بابازيان وشركاه بمصر

بشارع المغربي رقم ٩

اسطوانات عربية حديثة حبة جداً سحابة من احسن واعظم واشهر المصنوعين
والفتيات المصريين

وهم حضرات

الاستاذ زكي افندي مراد . صالح افندي عبد الحفي والشيخ طه مرسى الانشي ومحمد
افندي عبد المطلب والسيدة نعيمة المصرية والسيدة نجس شوقي والسيدة بدادى وغيرهم

اسطوانات سفاتي بلدي على غلب من خليل محمود المغربي والسيدة نجس شوقي

بشارف وثمانهم من سامي افندي شوا وعبد الحميد افندي الفطاني

قرىبا جديدا

وقد استعدت الشركة لامل تعبئة اسطوانات كبرى والكهربا طرز حديث وعلاوة
على الفتيان والفتيات المذكورين اعداد قد اتفقت مع جملة منيات شهرات ومن المحباب
الاصوات الجميلة وهم حضرات

الآنسة زينب محمد والسيدة فضيلة وشدي والسيدة رهيبة احمد والآنسة مفيدة احمد
والسيدة صديقة محمد والسيدة كارية السيد وغيرهم من منيات ومغنين مشهورين
وسنفسرنا لاتي صورهم الفنون جرافية بجميع الحاييد والمجلات

اطلوا من جميع بائعي الاسطوانات بمصر وجميع البلدان اسطوانات ماركة المسلة و اراسطوانات

ماركة مسجلة

PAPASIAN & Co. بابازيان وشركاه
LE CAIRE - ALEXANDRIE مصر - الاسكندرية

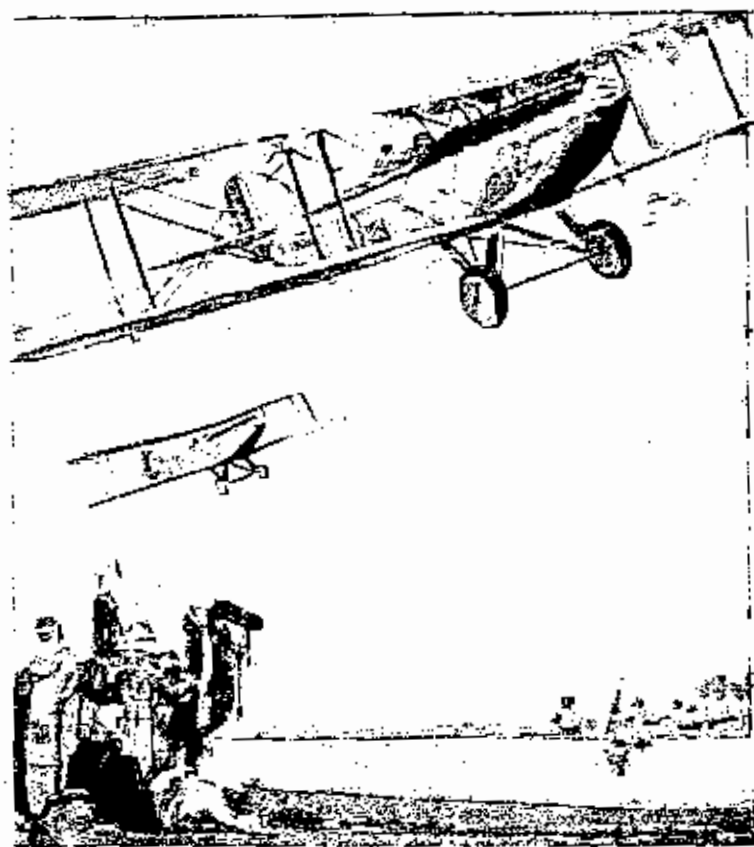
April 1929



أبريل ١٩٢٩

المقتطف

العدد ١٨٧٦



Al-Muktat