

باب الاخبار العلية

صورة التلاف

ترمز صورة التلاف الى انتصار
الانسان على قوى الطيبة على ما هو مبين
في مقاتلتها التي عنوانها « احدثاق المطقة
ام فاطحات المحاب » وكانها تمثل قول
خليل مطران في نبليون :

من بمد فتح الارض ماذا تبثني

فاجاب انظر كيف اتضح السما

تحف توت عنخ امون

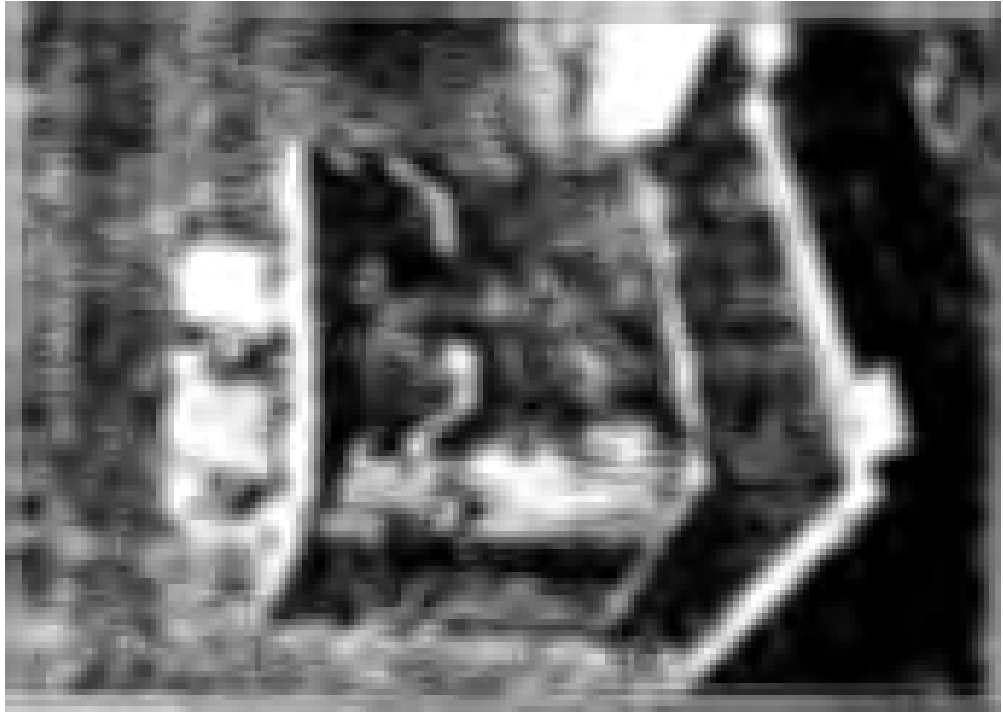
اخرج المستر كارتر مؤخرآ تحفاً نفيسة
من مدفن توت عنخ امون اطلعنا على
اوصافها وصورها بقلعه في مجلة « اخبار
لندن المنصورة » فنقلنا صورتين من الصور
المنشورة معها يراها القارى امام هذا
الكلام قارؤوس الاربع التي على اعلى
الصدوق في احدى صورتين تمثل الملك
توت عنخ امون وهي سدادات لارومة
اوعية تحتوي على اماء الملك جريباً على
عادة المصريين القدماء في حفظها . ومع كل
من هذه الاوعية وجد قتال مصفر يمثل
تابوت توت عنخ امون آلهي الذي نقل
الى المتحف المصري . وهذه التماثيل المصغرة

آية من آيات الدقة واتقان الصنعة . ويرى
القارى صورة احداها في الصفحة المقابلة .
اما التماثيل التي على زوايا الصدوق . فتمثل
اربع الالهات من آلهة مصر وقفت هناك
لحراسة الصدوق والكتابة الهيروغليفية
تبين اوصافها الالهية

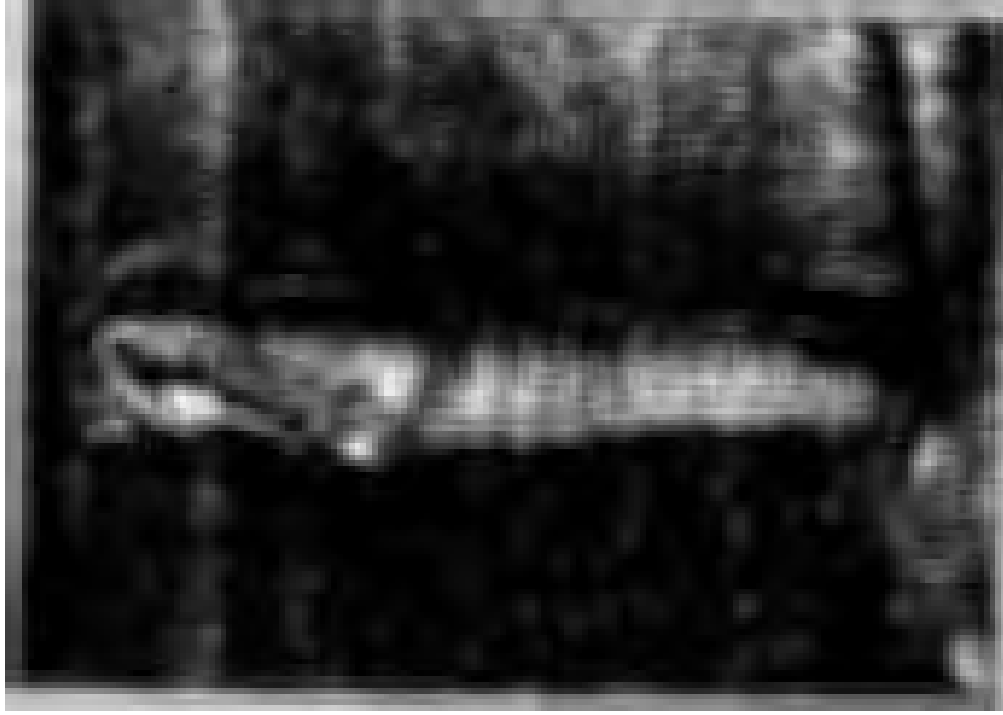
افتتاح مصحة حلوان

كان شهر فبراير من احفل شهور السنة
بتأسيس المشروعات العمرانية في مصر .
فقد تفضل حضرة صاحب الجلالة الملك
فؤاد فوضع اولاً حجر الزاوية في بناء
الجامعة المصرية الجديد ثم تفضل فوضع
حجر الاساس في قناطر نجح حمادي ثم
بافتتاح معرض الصور الفرنسي ثم بافتتاح
مصحة حلوان . وقد جاء في خطبة الترابلي
باشا وزير الاوقاف التي القاها في حضرة
صاحب الجلالة الملك ما خلاصته :

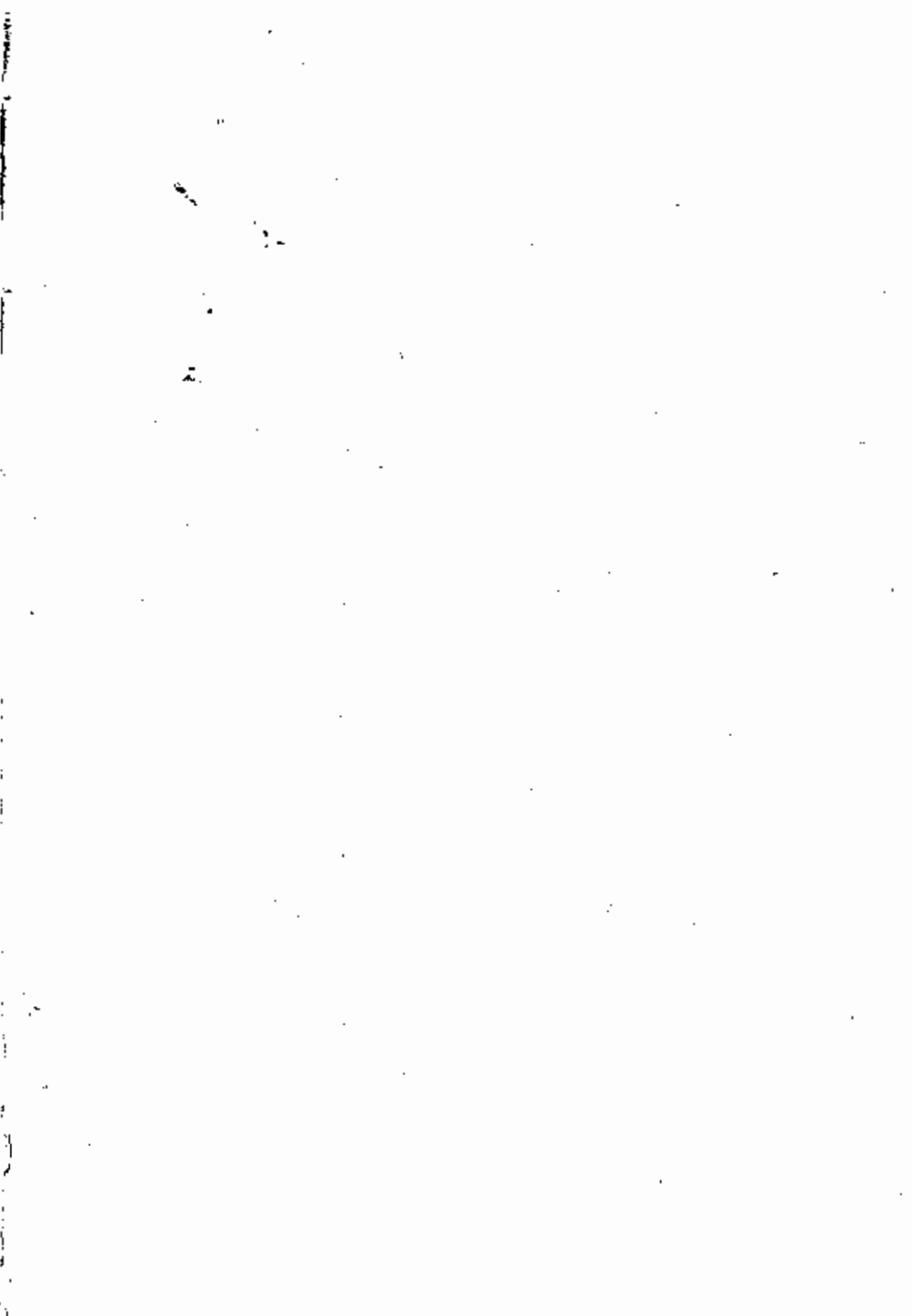
المصحة قائمة على ربوة في الطرف
الشمالي الشرقي لمدينة حلوان وتبلغ مساحة
ارضها ٥٧٦٠٠ متر مربع وهي تشتمل على
جناحين كبيرين احدهما في الجهة البحرية
والآخر في الجهة القبلية مكون كل منهما



امام الصنعة: ٣٥
مقتطف مارس ١٩٢٨



من التحف النفيسة التي عمر عليها في مدفن توت عنخ آمون مؤخراً



النهضة العلمية في العراق

اطلنا في مجلة الشرق الادنى على الحقائق التالية عن النهضة العلمية في العراق فجاءت معززة لرأينا الذي ابديناه في هذا الجزء حين الكلام على بعض المطبوعات الحديثة التي وردت على مكتبة المتكثف من عاصمة الباسين . فالاعمال العراقية قائمة على قدم وساق في المدن والحوضر والقرى والساكن . والتعليم يسير بقوة الكهربائية بين الجماهير ويضيء مجاهل مظلمة ظل سكانها قروناً عديدة يتسكمون في دياجير الجهل والانعطاط ولا أدل على ابتناق فجر العلم والرفاق في العراق من ان الاحصاء الرسمي قد اثبت ان عدد تلامذة المدارس على اختلاف أنواعها قد بلغ ٤٧ الف طالب مع انهم لم يكونوا في العهد التركي اكثر من بضعة آلاف ولم يزدوا في العام الاول من الحكم الوطني عن ١١ الفاً . ولقد كان حظ المرأة من التعليم وافرأ وتصيها كبيراً فان عدد الفتيات الدارسات يتوف الآن على بضعة آلاف وتتري الحكومة العراقية ان توفد هذا العام أول بعثة من خريجات دار المعلمات الى الجامعات الاوربية والاميركية ليعدن الى بلادهن ويقمن بعمة التعليم والتهديب بدلاً من الاستعانة بعربيات ومهذبات اجنبيات . والعراق الآن

من اربع طبقات عدا الملحقات ويفصلها قضاء متسع فيه متره صغير للصحة وقد اشترتها الوزارة بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه ارضاً وبناء

وقد بلغ عدد الذين دخلوا المصححة من حين قبول المرضى فيها في ٩ اكتوبر سنة ١٩٢٦ حتى يوم افتتاحها ٤٥١ مريضاً وهذا عدد غير قليل اذا اعتبرنا ان امراض الصدر تحتاج في شفاها الى زمن طويل اذ يلزم للعلاج المريض من سبعة شهور الى عشرة اذا كانت الحال غير خطيرة وقد يمكث من ١٢ شهراً الى ١٨ شهراً اذا كانت الاصابة خطيرة . وقد كانت نتائج العلاج موجية للمرضى فان ٨٢٪ من المصابين الذين جاؤوا المصححة وهم في الدور الاول من الداء شفوا و ٦٠٪ من الذين جاؤوها وهم في الدور الثاني شفوا و ٢٦٪ في المائة من الذين جاؤوها في الدور الثالث شفوا وهذه نتائج قابلة للتحسن مع زيادة الاختبار . وقد اتفق المشرفون على ادارة المصححة ان جو حلو ان لا يضارغ في موافقة للعلاج المصابين بالتدرن الرئوي لذلك كانوا اختيار هذه البقعة لانشاء هذا المشروع الجليل اختياراً موفقاً . ووزارة الاوقاف لم ترضى بمسال لتجهيز المصححة باحدث وسائل العلاج على اختلافها

يتبع كل أحد ربيعاً علكاً، ولكن العالم الذي يبحث وينقب حتى يكتشف حقيقة علمية تبني عليها اعمال ينتفع بها اصحاب الصنائع والتاجر لا يستفيد من ذلك مائياً. افلا يحق له ان يشارك المستطب الذي يستعمل هذه المكتشفات اساساً لمستبطاته فيما يجنيه من الربح منها ؟ هذا موضوع جدير بالنظر. وقد وضعت كلية الحقوق في جامعة « نورث وسترن » الاميركية جائزة قدرها مائتا جنيه تمنح لافضل رساله قانونية في هذا الموضوع. وفي اوربا واميركا اناس يسمون لجمل مكتشفات العلماء العلمية املاكاً يستفيدون منها كالمخترعات الصناعية فزمت اكااديمية العلوم باميركا ان تجمع عشرين مليون ريال (اربعة ملايين جنيه) وتجعل ريعها جوائز تحميها العلماء على ما يكتشفونه من الحقائق العلمية المفيدة

ابناء طيبة

جاء في مجلة العلم العام ان احد الانكليز استبط مطهراً جديداً اطلق عليه اسم « مونسول » يستخرج من قطران الفحم الحجري ومن خصائصه انه سهل شربه وحقته في السرايين من غير ضرر يصيب الانسجة من جراء ذلك وفي ابنا المانيا ان احد علمائها في

ما يناهز ثمانمائة طالب تعلمون في جامعات بيروت ودمشق والاسنانة والقاهرة والهند واوربا واميركا ويدرسون العلوم والفنون التي تحتاج اليها بلادهم كالزراعة والطبابة والييطرة والهندسة والتربية والتعليم. والى جانب هذه البعثات بعثة عسكرية تدرس الآن الطيران في انكلترا وقوامها ١٨ تلميذاً وفي الية ايفاد بعثة اخرى مؤلفة من ٣٠ تلميذاً هذا العام. كما ان وزارة الدفاع اشأت مدرسة تدريب للطيران تعلم الآن فيها نحو ٥٠ تلميذاً توطئة لارسالهم الى انكلترا حتى اذا حل عام ١٩٣٢ كان للعراق عدد وافر من ضباط الطيران وبضعة اسراب من عقبان الجو تقوم مقام الاسراب البريطانية الراحلة

الملك العلمي

يتبع زيد مائة فدان من الاطيان البور يشمن بحس جداً ويعمل في اصلاحها بضخ سنوات فيصير منها عشرة اصناف ما اشترهاها به فاذا اشترى الفدان بمشرة جنيهات صار يساوي مائة جنيه. فكل الزيادة في الثمن ملك حلال له تعترف له به الحكومة وكل احد. ويؤلف عمر رواية يشتمل تأليفها بضعة اشهر وقطع وتباع وبكرّر طبعها فيكون له منها ربح وافر وتعترف له الحكومة اذا اراد ان الرواية ملك له يتبع ريعها كما

المضاعفات العصبية أكثر انتشاراً في البلاد الباردة منها في البلاد الحارة مع أن الزهري أكثر انتشاراً في الأخيرة منها في الأولى. وحديثاً وجد الدكتور فاجنر يورج

النماوي تحسناً يتناً في بعض المرضى الصابين بشلل عام بعد ما أصيبوا بمرض الملاريا. ففكر في استعمال عدوى الملاريا الصناعية في مداواة هذا المرض فثبت له أنه إذا حُضِن دم مصاب بأحد أنواع الملاريا (المعروف بالثلاثية الحيدة Benign Tertiu

) في شخص مصاب بشلل عام أصيب المحقون بعد بضعة أيام بأعراض الملاريا فإذا ترك هذا المريض مدة بدون علاج للملاريا خفت أو زالت أعراض الشلل العام وبعد ذلك يعطى المريض علاج الملاريا العادي كالتيكنا وخلافه

وقد وجد أن حوالي ٣٠ في المائة من الذين عرّجوا بهذه الطريقة نالوا الشفاء التام وأصبحوا قادرين على الرجوع إلى أشتغالهم وحوالي ٣٠ في المائة آخرين تحسنت حالتهم تحسناً يتناً فلم يبق ما يوجب حفظهم في المستشفيات

هل تغيرت سرعة النور

رى الأستاذ جيوري ده براني الفلكي الفرنسي أن سرعة النور آخذة في الانخفاض ويبني رأيه هذا على أن النتائج

معمل ونجولد الكيماوي بهبورغ كشف طريقة لتحصن الدم بتطعيم أن يعرف بها وجود السرطان قبل ظهوره وقبل ظهور أعراضه

وقد صنعت في جامعة النوي آلة لمكافحة السرطان تحتوي على أكبر أنبوب لاشعة أكس كلفت صانعيها مائة ألف جنيه والاشعة التي تنبعث منها تحترق جسم الانسان فنقتل النواصي السرطانية التي فيه أو تبقى نموها في فترة تختلف بين ثمانين دقائق و١٢ دقيقة

ويرى الدكتور ثولني شيني الاميركي ان أكبر اسباب الزكام كثرة الاكل وقلة الرياضة البدنية وقلة النوم وكثرة الهم العقلي

علاج الشلل العام بالملاريا

الزهري مرض عضال منتشر في جميع اصقاع الارض على اختلاف درجات حرارتها وانتشاره في البلاد الحارة حيث يغلب انعدام اسباب الوقاية منه أكثر من انتشاره في البلاد الباردة

وللزهري مضاعفات شتى أشدها مضاعفاته في الجهاز العصبي وهذه المضاعفات الأخيرة بكاد لا ينبج فيها علاج واعمها الشلل العام (General Paralysis) والشلل الحركي (Tabes Dorsalis) وقد لاحظ الأطباء منذ زمن أن هذه

من الوجهة الرياضية. وفي سنة ١٩٠٢ منع مع
الاستاذ بطرس زعين جائزة نوبل لتطبيقات.
وقد احتفل بدفته في ٩ فبراير فذهب السر
أرنست رذرفورد خصوصاً الى هولندا ليجل
الجمعية الملكية الانكليزية في مائة

الجنرال جيتولز

(G. N. GOETHALS)

اشتهر الجنرال جيتولز بأنه مهندس
عظيم واكبر اعماله الهندسية هو الاشراف
على اتمام ترعة بناما. ذلك ان الرئيس
روزفلت عينه سنة ١٩٠٧ عضواً في اللجنة
التي شكلت لتنظر في مسألة ترعة بناما. ثم جمعه
رئيساً للجنة وللهندسين. فقام بالعمل
افضل قيام. وفي ١٥ اغسطس سنة ١٩١٤
فتحت ترعة بناما للسفن التجارية. فعيّنه
الرئيس ولسن حينئذ الحاكم المدني
الاول لمنطقة ترعة بناما فبقي في منصبه هذا
الى سنة ١٩١٦. ثم استقال وتقلب في
مناصب الجيش العالية حتى طلب ان يحال
الى المعاش سنة ١٩١٩. وكانت وفاته في
٢١ يناير الماضي عن ٦٩ سنة

اكبر الطيارات

تسابق شركات الطيران الى صنع اكبر
الطيارات فقد صنعت شركة دورنيه الالمانية
طيارة طولها ٨٠ قدماً و٨ بوصات والمسافة

التي وصل عليها العلماء في قياس سرعة
النور آخذة في الانخفاض سنة فسنة
ومتوسط هذا الانخفاض نحو ٣ اميال في
الثانية كل سنة. فسرعة النور على ما قاسها
الاستاذ ميكلسن في السنة الماضية ١٨٦٢٨٤
ميلاً وهي اقل مما كان معروفًا قبلاً. فاذا
جاءت نتائج باحثه في السنة القادمة اقل
من نتيجة بحثه الماضي وجدنا دليلاً
جديداً على صحة هذا المذهب

وهذا التغير القليل في سرعة النور
لا يحدث فرقاً ما لدى العامة ولكننا نجدنا
على تعديل بعض الآراء الطبيعية المسلّم
بها الآن

العالم لورنتز الهولندي

LORENTZ

في الرابع من فبراير الماضي قضى العالم
لورنتز الهولندي محبة عن ٧٤ سنة قضاهما
في البحث العلمي والتعلم. وولد في ١٨ يوليو
سنة ١٨٥٣ وبعده تخرجه في العلوم العالية
عين استاذاً في جامعة ليدن المشهورة فبقي
في هذا المنصب الى سنة ١٩٢٣. وهو من
اشهر علماء الطبييات في هذا العصر وله
مباحث مبتكرة في « مذهب الكهارب
وتطبيقاته على الحرارة والنور » و« مذهب
مكسول الكهربائي المختطبي » و« مذهب
اينشتين » وقد كان اميل الى معالجة الطبييات

الاحساس لان الامواج اللاسلكية تقسها
لا تزول
ولما سأل المخترع لي ده فرست في
ذلك قال: ان الامواج اللاسلكية خالدة من
الوجهة النظرية خلود امواج الاوقيانوس
ولكنها تضعف بعد انطلاقها في الفضاء
فيصعب التقاطها بالآلات المستقبلية الشائعة
الآن

أكبر جائزة للطيران

وضع المستر دانييل غوغنهايم جائزة
قدرها ٢٠ ألف جنيه تمنح للطيارة التي
تبرهن على تفوقها على غيرها من الطائرات
من حيث سلامة الطيران فيها وتبائها
في الهواء مهسا تقلبت احوال الجيو.
فشرعت شركات الطيران في أنحاء العالم تمد
المعدات لبناء طائرات تخوض هذه المباراة.
وقد وضع المستر غوغنهايم ايضاً جوائز
مختلفة لترقية الطيران من نواح مختلفة قدرها
نحو نصف مليون جنيه

١٤١ مليوناً

بلغ عدد الناس الذين ركبوا سيارات
« شركة الامنيوس العامة » بلندن سنة
١٩٢٧ نحو ١٤١ مليون نسمة وبلغت
المسافة التي اجتازتها هذه السيارات وهي
٤٠٠٠ سيارة نحو ١٦ مليون ميل

بين طرفي جناحها ٩٣ قدماً و٦ بومات
وفيها اربع محركات قوة كل منها ٤٥٠ حصاناً
وفيها غرفتان تسع ٣٢ مسافراً. ويؤخذ
من انباء الولايات المتحدة الاميركية ان
أحدى شركات الطيران فيها صنعت طيارة
تبلغ المسافة بين طرفي جناحها ٢٠٠ قدم
وفيها ١٦ محركاً مجموع قوتها ٢٢٠٠ حصان
وتسع ١٠٠ مسافر

طيارة من غير طيار

تجرب التجارب الآن في جنوب فرنسا
بطيارة تسيّر باللاسلكي عن يدي من غير
طيار يديرها وقد طارت حتى الآن عشر
مرات قارتفعت عن سطح الارض وحامت
في الجو على ما شاءه مديروها من الارض
ثم عادت وزلت الى الارض في مكان معين
لها. وقد قررت الحكومة الفرنسية ان
تشتري امتياز هذا الاستنباط وتحفظ به
لكي تستعمله اذا دعت اليه الحاجة في
وقت الحرب

خلود الاغاني اللاسلكية

كتب احد المهندسين بشركة ماركوني
اللاسلكية ان اصوات المنين التي تحوّل
امواجاً لاسلكية وتذاع في الفضاء خالدة
يستطاع التقاطها بعد مرور قرن عليها اذا
تمكنا من صنع آلات مستقبلية شديدة

الجزء الثالث من المجلد الثاني والسبعين

	سنة
كلمات للدكتور صروف — فجر المعارف وآفة الاقدمين	٢٤١
البحث العلمي اساس الثروة	٢٤٢
الجامعات في التاريخ	٢٤٧
صفحات من تاريخ الجامعة المصرية (مصورة)	٢٥٠
الحدائق المعلقة أم ناطحات السحاب (مصورة)	٢٥٧
التعريف البشري . قصة من الادب البرلوني	٢٦٣
كيف تصلح الامة ؟ لامين الريحاني افندي	٢٦٦
العلم والمباحث النفسية . لسراو لقر لندج	٢٧٣
سد زغلول . لفؤاد كمال بك	٢٧٥
البدك . قصة لفرنسوى كوييه	٢٨١
الدكتور صروف مطماً . للاستاذ جبر ضومط	٢٨٧
من مهاجر الى مستقبط (مصورة)	٢٩٣
خسة في سيارة . للاستاذ سامي الجريديني المحامي (مصورة)	٢٩٦
الالعب الاولية . للاستاذ عيسى اسكندر العلوف	٣٠٣
روائي البحر المتوسط . للدكتور سليم شحاده (مصورة)	٣١٠
الاشعة السوية	٣١٦
الجامعة المصرية في عهدها الجديد (مصورة)	٣٢٠
— + + + —	
طب الزراعة والاقتصاد * هنري فرود يفا سر بالملايين (مصورة) . انضيق الارض بالناس .	٣٢٩
البيض في الولايات المتحدة الاميركية . ناطر نيج حادي . طرائق السافدي المواجه .	
طب شؤون المرأة وتدير التول * ما يجهه الاطباء من شؤون انداء . اتقدي في العين .	٣٣٦
السعال : اسبابه . الغذاء الضيق . الزيت لندسر . حماية الطفل وحرته	
مكتبة المنتطف *	٣٤٤
طب المسائل * وفي ١٣ مسألة	٣٥٠
باب الاخبار العلمية * وفي ١٥ نبذة (مصورة)	٣٥٤

المقتطف

AL-MUKTATAF

AN ARABIC MONTHLY JOURNAL OF
CURRENT SCIENCE AND LITERATURE

FOUNDED 1878

April
1928

العدد
١٩٢٨



المقتطف

مجلة علمية صناعية زراعية و

لشبابها

الدكتور يعقوب حتراف و الدكتور فارس نير

قيمة الاشتراك — في القطر المصري جنيه مصري واحد وفي سورية وفلسطين والعراق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميركية وفي سائر الجهات ٢٦ شلماً

اشترك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك للاساتذة والطلبة الذين يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر و٩٥ غرشاً مصرياً في الخارج

الاعداد الضامة — الادارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطريق ولكن نجتهد ان نقتل ذلك

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

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. Sarruf & F. Nimir

Subscription Price: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars