

# باب أخبار العالميين

## عجائب مرض نيويورك

لمرض جندي

طريقة انشاء « عالم الغد » وعند فتحه في ٣٠  
ابريل سنة ١١٣٩ ( وقد افتتح في ذلك التاريخ  
تماماً كما قلنا في صدر باب الاخبار العلمية في  
مقطف مايو سنة ١٩٣٩ ) سيكون قد انقضى  
مائة وخمسون سنة كاملة على ذكرى تصيب  
جورج واشنطن في مدينة واشنطن ، رئيساً  
أول لجمهورية الولايات المتحدة الاميركية .  
وسيكشف لنا هذا المرض عن مصومات  
البشر الأخاذة ، قبيدو الناظرين ، كأنها زنبقة  
مزهرة قائمة في حاة . ولا عجب لأن الموقع  
الذي اختير لاقائه في جزيرة لوج آبلند وهو  
الذي يمتزج قلته ميدوارك *Finling Meadow Park*  
كان قبلاً مستودعاً للقمامة  
المنبوذة من المدينة ، خشيدت أركان هذا المرض  
العظيم ، على انقاض ذلك المستودع القديم .  
فأصبحت دليلاً على ما تستطيع الآلات  
والوسائل والمعارف الصرية من خلق عالم  
جديد في المستقبل ، يترجماته عالما الحاضر .  
وسيكون مدار حديث زواره وأبرز مشاهده  
الهندسية الكبرى ، كرة يضاء ارتفاعها ٢٠٠  
قدم . تلوح للرائي كأنها معلقة على عنقود من  
مطائر المياه « الضفديات » مستندة الى أسطوانة  
شثة ارتفاعها ٢٠٠ قدم . وتسمى تلك الكرة  
الضخمة اليضاء *Perispaere* وتؤلف

وعدت قراءنا في الجزء السابق من  
المقطف ، بوصف محتويات مرض نيويورك  
العالمي ، وهأنذا موفٍ بوعدي ، بحسب ما  
تسح لقلبي صفحات هذا الجزء ، مبقياً  
هذا البحث المستفيض ان شاء الله للاجزاء  
التالية . وقد رأيت ان افتح الوصف بمقال  
ضمرته مجلة الميكانيكا العامة في جزئها المؤرخ  
أغسطس ١٩٣٨ تمهداً لسرد تلك العجائب :  
متضم نيويورك ، كبرى مدائن أميركا ،  
بين جنباتها في السنة القادمة ، اكبر المعارض  
العالمية . ولا غرو فقد بلغت تقكات تشييده  
١٥٠ مليوناً من الريالات ، أي ثلاثة أمثال  
ما أتفق على انشاء معرض شيكاغو المشهور ،  
ذلك الذي أطلق عليه اسم « معرض قرن  
التقدم » . هذا الى أن مساحة المرض النيويوركي  
الضيد ، تكاد تعادل ثلاثة أمثاله في مرض  
شيكاغو السابق الذي كانت مساحته ٤٢٤ فداناً  
على حين ان مساحة المرض الحالي ١٢١٦  
فداناً . وقد بلغ عدد الذين زاروا للمرض  
الاول ٣٨٦٥٠٠٠ في فصلين من حصول  
السنة ، بينما يقدر الحضور ، مشاهدي المرض  
الحالي بخمسين مليوناً من الاقس في خلال  
سنة أشهر من افتتاحه  
ويبت التصيد في المرض الضيد ، تحيل

نواحيها ، مؤكداً الحقيقة الثابتة وهي ان كل امرئ في هذا العصر يتوقف بقاؤه على مجهودات أفراد كثيرين ، مبدأً وسائلاً لسبل عضلات الحياة بالتعاون بين أفراد المجتمع البشري وعند باب الخروج يبر المشاهدون ، قطرة تصل القبة بالبرج ، ثم ينزلون من سلم ممتد في باطن الاسطوانة أو يسيطون ٩٠٠ قدم في سلم حلزوني أو منحدر ملتف حول حوض مطهرة المياه تحت الكرة . يرأس ذلك السلم الحلزوني الذي يطوع عن الأرض حين قدماً ، أشخافة في المرض يُسمح للزائر بالتوقف فيها ، حيث يتاح لهم الاشراف على المعرض بأجمعه . ومظهر الانشاء الكهربائية الرائعة يجعل تلك القبة من المشاهد البلية الرائعة ، اذ تسلط عليها بطاريات قوية لل نور تلوونها الواناً مختلفة ، فيخيل للرائي أنها تتألق أو كأنها فقاعة شفافة متقلبة اللون ، تدور دورانياً بطيئاً محمولة على عتاقيد من مطاير المياه . وفي الحقيقة أن القبة المشار اليها ، مصنوعة من دعامة فولاذية ذات مفاصل . ولها غطاء خارجي خفيف . ويربي ثقلها على تسعة ملايين من الارطال محمولة على ثمانية أعمدة مئينة ، ولكن الزائر لا يستطيعون رؤيتها (الاعمدة) لاستتارها في الزجاج . ثم ان احاطتها بالمياه التي تجذبها اليها المضخات ، يجعلها تظهر بمظهر فقاعة مرفوعة بتدفق الماء وتسمى تلك الاسطوانة الجوفاء تريبلون *Triplex* . ويبلغ ارتفاعها قدر نصف ارتفاع تمثال واشنطن ولها قاعدة مثثة ،

من ١٨ طابقاً مرفقة عن سطح الارض . وستكون أوسع رحباً من رابع ( بلوكات ) مساكن المدن . والبريفير أعلى مباني المعرض العالمي ، من دون برجها . وتحتوي على أعجب محتويات المعرض أي مشهد العالم المنقلب وستتقاطر أفواج من الخلق لا حصر لها لمشاهدة تلك الكرة ، أثناء الليل وأطراف النهار ، وذلك بلم يتحرك داخل جدران من الزجاج وهو أطول سلم في العالم . وعلى ارتفاع خمس طبات من ذلك السلم ، ينتقل الزائرون الى ما يسمى « البساط الصحري » وهو مصيف مستدير متحرك يقل أنركاب الى « عالم الند » حيث يجوسون خلاله . واتسع الرصيف ١٤ قدماً ومحيطه ٤٥٠ قدماً . ويحمل ١٢٠٠ راكب فيدور بهم دورانياً وتبدأ حول الكرة ، حيث تظر الجموع الحاشدة ، من على الى مشهد شامل بين المدن والبلدان والمصانع والضياع والحقول الممتدة الى مدى البصر ، من النواحي جميعها ، مختلطة بالسحب والأشوار المختلفة المتألقة في كبد تلك القبة العظمى . وهناك يشاهد الزائرون ، عناصر المجتمع البشري ، قاطبة ، متصلة بعضها ببعض اتصالاً وثيقاً ، بنية اتفق العام ، ورون البواخر والقطرات وعربات نقل البضائع ، قادمة الحواضر والمصانع ، من الضياع والحقول ، مقلدة المواد الأولية ، وعائدة الى الزيف مشحونة بشئ المصنوعات . ويسمعون صوتاً صناعياً يشرح خطورة تلك الحركة من جميع

شركتان من شركات الغاز، بتوريد الغاز  
اللازم لها من مستودعاتهما  
وأحكمت السيطرة على ذبذبات المشهدين  
بحيث يتسنى الجمع بين الماء والذهب واللون  
والضوت. فتطلق من لوحة مركزية. كما يقوم  
المرء بمزج بعض الثغرات الشجية على الارض  
وعند ما يلمس امرؤ مفتاحاً من مفاتيحها،  
تتطلق المياه حالاً من ألف بظفرة من بطائر  
المياه فيزيد ارتفاعها على ٥٠. قدماً. وذلك  
من بنايع خفية، وتندلع ألسنة النيران الى مثل  
ذلك الغلو لكي تشبك مع المياه المتدفقة  
فينشب بين ذبذبات المنصرين قتال عنيف

\*\*\*

وفي خلال معمة ذلك المشهد، يمكن  
اقبال الاصة جميعها سريعاً فيخيل للمشاهد  
أن حسين طناً من الماء أضحت معلقة في  
الهواء. وكذلك يستطاع التحكم بمثل تلك  
السهولة في اللون الظاهري للماء، وفي اللون  
الحقيقي للتار. وحينئذ تصدح ألقام كقصف  
الرعد من صميم ذلك المشهد الاضطرابي  
ويتولد احد المشاهد من بحيرة ضئيلة الغور  
مساحتها ٨٠٠ قدم قائمة في ارض المعرض  
الاصلية. وينشأ مشهد آخر من بحيرة غيرها  
في منطقة ملاهي المعرض

ويحتاج مشهد البحيرة الضحلة الى ألف  
صنوبر «بريزوز» والى كثير من مشعلات بنصن  
Brazeu الغازية التي يبلغ أوسع قوتها ٢٤  
عقدة ولتأليف تلك الاعمدة المائة، عشد

طول كل ضلع منها ٦٣ قدماً، وهي تقوم مقام  
محلهم لمشاهد المرض، يسترشد به زائروه  
اذ ترى على أميال. وهي دطامة فولاذية ذات  
غطاء خفيف. ومع اتياها تصنع لتكون مرصداً  
قريباً فراغ لتزكيب الصاعد التي يصعد بها  
المشاهدون الى رأسها

ولا تار التريلون ليلاً ولكن الضوء  
ينعكس عليها. وتتكون بمنزلة مصدر للاذاعات  
اللاسلكية في المرض وينبعث منها (صوت  
المرض) الذي يقوم بنشر الاعلانات الخاصة  
بمشاهده وذلك بأسلوب جديد يتد الى مسافة  
بعيدة بمجهاز صوتي يعم أرجاء المرض بأسرها  
ويؤلف الماء والذهب واللون والصوت

متحدة بعضها بعض، بنسب لا يكاد يصدقها  
الفعل، مشهدين ليلين هوقان بحجمهما  
وتفاتها تقط كل ما يتصوره العتل البشري  
من وسائل التمسيلة لا غير. فيحل اول ذبذبات  
المشهدين مطاير فاخرة للعباء وألسنة نيران  
هائلة، متفقة مع الالوان والموسيقى والصوت  
ويمثل المشهد الآخر شلالات ياجرا، من  
ضلع البشر، مقرونة بشكل بركان فيزوف

وقد اشترك في اختراع ذبذبات المنظرين  
الساحرين، مهندسو علم السوائل وكيميائيو  
شركات الغاز، وصناع الاسهم النارية وخبراء  
الاضاعة والموسيقون ومهندسو مشاهد المرض  
ومهندسو العمار والمختصون في الالوان  
والمصورون وبلتت هفتات اجهزتها ٧٠٠.٠٠٠  
ريال. وبلغ من اتساع نطاقها ان قامت

الضاير ، حتى تكفي لرفع المياه ، الى ارتفاع ١٥٠ قدماً ، وتتألف دائرة من مطائر المياه تولد حزمة ذات لون حطبي ذهبي ارتفاعها ٩٠ قدماً تحتاج الى قوة زح مثل التي يبذلها ٦٢ رجلاً من سطحي الخرائق

ولاجل عرض مشهد البحيرة الضحلة ، تكون الدوائر الكثيرة وأنواع الضاير والمشعلات الغازية ، وستودعات الاسم النارية وسائر الاجهزة من كبة على رصيف من كتل الخشب موضوع تحت سطح البحيرة . ويقوم رجلان او ثلاثة رجال بادارة ذلك المشهد من حجرة السيطرة القائمة على رأس مبنى قريب منها . ولما يقتضيه تضخم الانغام الموسيقية تضخماً يجعلها تلو على خرير المياه ، من الصاعب ، لا بدّ لاعداد ذلك المشهد ، من استخدام عشرات الموسيقىات الخاصة

اما منطقة الملاهي ، فتشمل حجماً من المياه والنيران والالوان المختلفة . وتدار من سفن النقل « الصنادل » حيث تنام صنادل لقفذ المياه والاطلاق النار وتخصص اخرى لحل الانوار الكشافة ومصايح بخار الزئبق ، ومصايح بخار الصوديوم اقياضة التي تسلط من سفوح المشاهدين الى قنبا ، فيما تقوم صنادل اخرى بالاطلاق الاسم النارية . وتقفذ في الماء صنادل غيرها ، تماثيل سود تمثل قوارب البندقية المعروفة بالجنديلا . وهناك ساطيد مفيدة تمدد اليها الانوار الكشافة لكي تظهر عظمة ذلك المشهد ولكي توجد لدى المشاهدين مقياساً يقبسون

به روعته . وأحسن شاهد للمرض الفنية واتقانها ( المشى العمومي ) الرئيسي Central Mall الشبه بالمتنزه الذي يبلغ ما أفتق على اقامته ٦٠ مليوناً من الريالات . وطوله ميل كامل وهو شبه بسط يتنظم الجواهر الفريدة وهو يعد مناطق المعروضات المهمة . ويحف بذلك المشى اكثر من عشرين مبنى من اكبر ما شيد في المرض وكلها من دقة بالتأثيل المنحوتة التي تمثل الابطال . ويحديقها البحيرات الضحلة ، وتلوها الشلالات الصناعية ومئات من مطاير انبساط وتجعلها ايضاً بوابات ذات ابراج ويحدها صف من الاشجار ربي عدده على القشجرة فبزيدها رواه على رواه

ويرين احد اقسام المرض اكبر تماثيل صنع البشر منذ تحت الفراغة تماثيل رمسيس الثاني من الصخر ، وهو تماثيل عظيم لوانتظون ارتفاعه ٦٥ قدماً ، يمثله يوم تشييده رئيساً للجمهورية الولايات المتحدة . وهناك ايضاً اصاب اخرى ضخمة ورسوم غليظة قاتحة وبارزة على المحيطان تجعل تلك المنطقة كما يجعلها ساعة شبيهة ارتفاعها خمسون قدماً تدل على الوقت حقيقة . ولا يرى السائر على مدى أغلب ذلك المشى العمومي ، مصايح كهربائية من النوع المألوف للاضاءة ، ولا مصدرراً من مصادر انوار المعروفة ليلاً ، بل مصايح بخار الزئبق المنتشرة في الارض حيث تلتقي نوراً لطيفاً على الاشجار وارواق النباتات فتجعل اكنافها السفلية ، تألق تألقاً يأخذ مجامع الابصار ،

الطب ، ، مثلاً ، أعضاء بفت ثقافات صناعته ، مليوناً من الريلات ، وهو يمثل لسان بطناً وظاهراً حيث يعبرون السماء بحري في فراوين وأوردة اللسان سماعي شفاف ضخيم ثم يسعون خفقان قلبه خفناً متظاً وذلك حاناً يدخلون ذلك المبني ، وينظرون أيضاً نماذج للعين والشم واللمحة البشرية ، بلغ من ضخامتها ، ان تستطيع فئة من الزائرين ، الدخول فيها لكي يصبروا بأنفسهم طريقة دوران الدوايب التي تحركها وفي كثير من الاحوان يدل رسم المبني على كنه العروضات التي يجرها . فشركة انجاز مثلاً ممثلة بشكل مشعة ضخمة . والعروضات البحرية ممثلة بمبنى ذي مدخل يشبه رصيف الميناء المواجه للمياه ، وعلى جانبيه ، مقدمان شاذجان باخرتين من بواخر المحيط . وجعل مبنى الطيران على شكل طائرة ضخمة خارجة تهادى من متودعها . وعرض الراديو المصور في مبنى RCA المتصل بإشارة بجهاز NBC اللاقط القائم على قمة مبنى امير سنيت ومن ابرز العروضات (مدينة الند) وقد اتفق على تشييدها مليون ونصف مليون من الريلات حيث شئت مصائر المجتمع الانساني من الارتقاء في رسم بناء البيوت وهندسيتها وما يحتاج اليه من جميع مواد البناء الحديثة ووسائل نقل استعمالها وما يصلح لتلك البيوت من الزخارف والاجهزة والمعدات التي تتوافر بها وسائل الراحة جميعها لساكنيها فيعيدون نسبي البال وان شاء الله نصف تلك العروضات بأجمعها في الاجزاء القادمة عرض جندي

وتسر المنطقه بأسرها يشعاع مضيء يبدو لناظره كأنه يبرز من الأشجار ومنابت الشجيرات والازهار

ولكل منطقة من مناطق المعرض ، دليل يدل على مشاهدتها ، وهو ملخص نظري يبين المعروضات فيها . ففي المبني الخاص بوسائل النقل والانتقال ، يحتوي المشهد الرئيسي على نموذج معدلادارة بناء لاطلاق الاسم التاريخية في كبد الكواكب السيارة كما تصورها العلماء في المستقبل ، حيث يرى الزائرون سفن المستقبل وطائراته وقطاراته قادمة ركابها المزمعين السفر الى كوكب المريخ . وحينئذ تدوي المحركات الكهربائية ، وتتلأ لأصابع الاشارات ، وتصفى الصفارات ، فيتنس الركاب الصمداء ، اذ يحين عباد الارمحال فيلنط (ونش) النقية السهية المدة للرحلة ويدخلها بلطف في ثمرة المدفع السهمي فيضاء نور خاطف ساطع ويحدث اصباح خافت الصوت ، ومن ثمة يلحج المشاهدون السهم الناري يشق عنان السماء

ومن أكبر مباني المعرض التي لا نظير لها ، مبنى على اسلوب عصري ، على شكل حرف السين الانكليزي « S » يبلغ طوله زهاء ربع ميل محتوي على اتقن معروضات السكك الحديدية ، التي لم يتم حندها تحت سقف واحد في غير ذلك المكان في أي زمان ومنها كبر مثال عملي للسكة الحديدية وقطاراتها وقطار ضخيم ومشهد لوسائل النقل والانتقال ويشاهد الزائرون هناك أيضاً في دائرة

## فلق ذرة اليورانيوم

ان يكون ٢٣٩ منها ٢٣٨ الوزن الذري للذرة الاورانيوم الواحد وزن التوترون الذي سدد الى الذرة فأصلها فاختفت على أرض اصابتها اياها

فإذا اقلقت ذرة اليورانيوم فلتين متساويتين كان الوزن الذري للخصر—الذي تمثل كل فلقه منها ذرته—١١٩ وأقرب وزن ذري الى هذا الرقم هو وزن القصدير الذري البالغ ١١٨٫٧ ولكن البحث لم يسفر حتى الآن عن وجود القصدير في نتاج اطلاق اليورانيوم. وقد كان اول خصر ثبت وجوده في نتاج اطلاق ذرة اليورانيوم خصر الباريوم ووزنه الذري ٩٠ ر ١٣٧ فالفلقة الثانية يجب ان تكون فلقة خصر وزنه الذري اقرب ما يكون الى المائة ولكن ظهر ان مسم الباريوم كان ذرة كربون مع ان وزنه الذري ٨٢٫٩ ولا يعلم حتى الآن كيف يمكن ان تظهر ذرات عناصر خفيفة كالسترونتيوم والايتريوم في نتاج اطلاق اليورانيوم فالاول وزنه الذري ٨٧ والثاني ٨٨٫٩. وقد اقترح أحد الم ان خصر ذلك باطلاق ذرة اليورانيوم ثلاثة اقسام تسعين منها ذرات سترونتيوم مجموع وزنها ١٧٤ والثالثة ذرة زنك ووزنها الذري ٦٥ يكون المجموع ٢٣٩ وقد ثبت وجود السترونتيوم ولكن الزنك لم يكشف بعد

لشر نافي متنظف اربيل ثفاضي فصلاً موجزاً عن فلق ذرة اليورانيوم باطلاق التوترونات عليها لتنتقل باطلاقها مقادير كبيرة من الطاقة — مما تكن طاقة التوترونات صغيرة لسيما— وقد بلغ مقدار الطاقة المنطلقة من اليورانيوم على النحو المتقدم من رتبة مائة مليون ثولط

والفضل في ذلك يعود اولاً الى العالمين

الالمانيين هان وستراسمان Habuk & Strassman

من علماء معهد القيصر وهلم للكيمياء

ومما كشفته الدكتور هان ان اطلاق ذرة اليورانيوم على النحو المتقدم لا يسفر من اطلاق طاقة كبيرة فقط بل وجدت عناصر اخرى في كسر الذرة المتفككة عرف منها حتى الآن ستة عناصر هي الباريوم والتانيوم والسترونتيوم والايتريوم والكسينون والكيزيوم

ذلك بان ذرة اليورانيوم تنلق فلتين تكادان تكونان متساويتين وتكون احدهما ذرة خصر او نظيره والاخرى ذرة خصر آخر او نظيره. ولما كانت ذرة اليورانيوم لا تتقيد بقواعد معينة — او مفهومة حتى الآن — من حيث نتيجة اطلاقها فلذلك ترى ان هذا الاطلاق يسفر حيناً عن وجود خصرين متبينين من هذه العناصر الستة التي كشفت حتى الآن. وحيناً آخر عن خصرين آخرين. ولكن مجموع وزن الفلتين يجب

## « السلفايرادين » بمنع وفيات التوميا

اذا عولج به المصابون في اليوم الاول.

ويرى الدكتور لوتج ان استعمال المصل ليس لازماً اذا لم يكن اعطاء المصاب السلفايرادين في اليوم الاول من اصابته . وفي هذا توفير كبير لان استعمال المصل الخاص يقتضي نفقة كبيرة . ثم ان المصل الخاص بنوع معين من التومونيا ليس في المتناول دائماً حالة ان السلفايرادين ضال في جميع انواعها على السواء وقد تمكن الدكتور لوتج والدكتور مارشال من زيادة فعل السلفايرادين باضافة الصوديوم اليه . وهذا يمكنها من حقن العقار في شريان المريض لأن بعض المصابين يجزرون عن ازدرادو ثم ان الحقن يحمل الفعل اسرع من الشرب . فلا تعضي خمس دقائق على الحقن حتى يبدأ فعل العقار ويلوح ان هذا العقار يفتقد المصابين بالتومونيا من طريق ابطانته لتكاثر جراثيمها وهذا يتبع للعصاب ان يستجمع قوى الدفاع عن الجسم لتقوم بمهمتها . وبعد ان يدخل العقار الجسم تهبط الحرارة ولكن المصاب يظل في حكم المصاب بالتومونيا حتى تمكن قوى الدفاع عن الجسم من التغلب على الجراثيم

اذاع الدكتور لوتج احد اساتذة المدرسة الطبية بجامعة جونز هكنز الاميركية ان في الوسع منع معظم وفيات التومونيا اذا عولجت الاصابات باصلاح الصحيح في اليوم الاول . والغالب انه من المتصور منع جميع الوفيات لان المصابين بالتومونيا قلما يذهبون الى الطبيب في اليوم الاول من اصابهم بل قد لا يستدعونهُ الا اذا اشتد المرض عليهم والعلاج الذي يقترحه الدكتور لوتج هو « السلفايرادين » وهو شقيق « السلفانيلاميد » الذي وصفناه في صدر مقتطف مايو الماضي . وباستعماله هيئت الوفيات بالتومونيا في مستشفيات جونز هكنز اكثر من ستين في المائة . ولم يوف بها من اول يوليو الماضي عندما بدأ استعمال هذا العقار الا ثمانية مصابين . ومن هؤلاء الثانية اعطي اربعة المصل الخاص بالتومونيا وحده . ومصاب واحد اعطي المصل والسلفايرادين . والثلاثة الباقون اعطوا السلفايرادين وحده . وكان عدد المصابين بالتومونيا الذين عولجوا في خلال هذه الفترة في المستشفى ١٠٧ مصابين

## « السلفايرادين » والمصل

تقدم معنا تأثير «السلفايرادين» في علاج المصابين بالتومونيا . وبعد ما ثبت ذلك عني طيبان من أطباء معهد مايو الايركي وهما الدكتور فلدمان والدكتور هندو يبحث تأثير

سها لم تصب بأعراض السل لا في السكبد ولا في الطحال ولا في الرئتين . وظهرت أعراض سل لا ريب فيها في هذه الاعضاء في أحد احتاثيرا ما البقية فقد ظهرت الاعراض في الطحال فقط . وقد ظهرت أعراض السل في جميع هذه الاعضاء في اثني عشر خنزيراً آخر حقت بنفس حقة الجماعة الاولى اي بجرانيم سل بشري فاقعة ولكنها لم تحصن بالملقايرادين

ولا يعني هذا البحث أن الطيبين يقطعان فائدة الملقايرادين في شفاء السل اذ صنع وانما يقولان ان بحثهما يمت على الغاية بتأخيرها وانما ماضيان على كل حال فيه

هذا العقار الحبيب في السل . فأخذنا جماعة من الخنازير الهندية ، وهي شديدة التعرض للاصابة بالسل البشري وحصنناها ضد جرانيم السل بهذا العقار ، لحقناها بجرعات كبيرة منه خمسة أيام قبل حقنها بجرانيم سل فاقعة ومضيا في حقنها بالعقار مرتين كل يوم في خلال مدة التجربة

٤٥٥

كانت الحيوانات التي مولجت بالملقايرادين اثني عشر خنزيراً هندياً . وبعد انقضاء ثلاثة اسابيع على حقنها بجرانيم السل ثبت ان ستة

### امرت « المطارات » البريطانية

٣٦٢ ميلاً في الساعة وتصلح الارتفاع الى علو ١١ الف قدم يحملها الكامل في اربع دقائق وثمانية اعشار الدقيقة وسلاحها ثمانية مدافع رشاشة تستطيع ان تطلق ما ٩٤٠٠ طلقة في الدقيقة

« المطاردة » وحف طراز من الطائرات الحربية يستعمل لمقاتلة قاذفات القنابل . وأحدث ماضع من هذه الطائرات طائرات بريطانية تدعى « سينغير » اي « قاذفة اللهب » وهي طائرة تبلغ سرعتها على ارتفاع ١٨٥٠٠ قدم

### رئيس الجمعية الاميركية

١٩٣٨ واتبع لرئيس تحرير هذه المجلة الاجتماع به اجتماعاً طويلاً فاز فيه بحديث خاص عن تقدم فنون المحادثات السلوكية واللاسلكية في اميركا

وقد نشر هذا الحديث في باب الاخبار العلمية بمقتطف مارس ١٩٣٨ ص ٣٤٦ — ٣٤٤

انتخب الدكتور فرانك جويت رئيساً للأكاديمية الاميركية . والدكتور جويت رئيس قسم المباحث العلمية في شركة التلغراف والتلغراف الاميركية . ويذكر القراء انه كان احد الذين جاؤا مصر لحضور مؤتمر المواصلات السلوكية واللاسلكية في شتاء سنة ١٩٣٧ —