

باب الأجداد العلية

الطيران العجيب

من لندن الى ملبورن

لاصلاح خلل او نحو ذلك وهناك معدات لتسجيل هذه الوقائع وحسبها وقد علم القراء عما طالعوا في التفرقات ان الفوز في هذه المباراة كتب للطيارين سكوت وبلاك بطيارة انكليزية من طراز « كوميث » . وتبعتهما الطائرة الهولندية متأخرة عنهما في الوصول عشر ساعات . ومن الطف ما حدث ان ادارة الطيران الهولندية كتبت الى وكيلها في ملبورن بأن يهدي الى الطيارين الانكليزيين عند وصولهما اكليلاً من الفار كتب عليه « علامة الاعجاب العظيم والافدام والمنارة » وهو روح الرياضة الحقيقي يمثل هنا خيراً تمثيل واضطرت إليي موليسون (جونسون) وزوجها الى الكف عن الطيران بعد ما بلغا الهند وكان انصارهما يرحبون لها الفوز بما تقدمنا جميع المتبارين في الوصول الى بغداد وكراشي وغني عن البيان ان ما صنعه سكوت وبلاك لا يمكن ان يصنعه سائر الطيارين وان هذه السرعة تذكر المرء ببساط الريح كما قلت والفة سكوت ولكن الفوز بها يشير الى الاحتمالات العظيمة في المستقبل فقد يصير في الامكان انشاء خط جوي بين بريطانيا و استراليا مثلاً تكون محطاته هذه التي ذكرنا فتطير طائرة من انكلترا

لما اجتاز بلرو الطيار الفرنسي بحر المانش الضيق بطائرته من شاطئ فرنسا الى شاطئ انكلترا سنة ١٩٠٩م الاعجاب الدنيا كلها واشتهر اسم الطيار وقبض جائزته مالية قدرها عشرة آلاف جنيه والنيوز وبعد انقضاء ربع قرن يطير طياران من انكلترا الى استراليا فيقطعان عشرة آلاف ميل في يومين وخمس يوم (مدة الطيران بين ملبورن وبورت داروين باستراليا) هي مسافة يستغرق قطعها بالبراخر شهراً او اكثر وقد قسم طريق الطيران في هذه المباراة العظيمة الى مراحل اولها بين ملبورن وانكلترا وبغداد واسسة العراق وطول هذه المرحلة ٢٥٣٠ ميلاً . والثانية من بغداد الى اله آباد في شمال الهند وطولها ٢٣٠٠ ميل . والثالثة من اله آباد الى سنغافورة وطولها ٢٢١٠ اميال . والرابعة من سنغافورة الى بورت داروين في شمال قارة استراليا وطولها ٢٠٨٤ ميلاً منها نحو ٥٠٠ ميل فوق بحر تيمود الفاصل بين جزر آسيا وقارة استراليا وهو بحر تكثرت فيه القرشاش . والخامسة وهي في استراليا بين بورت داروين وملبورن وطولها ٢١٧٦ ميلاً وبين هذه المحطات الرئيسية محطات ثانوية يجوز للطيارين النزول فيها اما لاخذ الوقود او

تقاية ركاز الراديوم المستخرج من مساجم جواكتال بشكوه ملوفاً كياً، يقدر وزنها بنحو خمسة اطنان ونصف طن. وتقول جريدة فايتشر ان المركب الكيميائي الذي استحضره العلماء الالمان هو (بروتكتينيوم - بوتاسيوم - كلوريد) وان هذا المركب يحتوي على نصف غرام من العنصر الصرف (راجع مقتطف فبراير ١٩٣٠ صفحة ١٥٢ - ١٣٥)

أم في السابعة من عمرها

في انباه ولاية تينسي الاميركية ان فتاة في الحادية عشرة من عمرها حملت وولدت طفلاً. ولكنها مع ذلك ليست اصغر أم عرفت في تقارير الاطباء. والراجع ان اصغر أم عرفت هي فتاة مسفة من سكان دهلي طامحة الهند التي ولدت طفلاً كامل النمو وهي في السابعة في عمرها. قالت الدكتورة كين Keane في مقالة عنها نشرتها في «الجورنال الطبي الهندي» انه أتي بهذه الفتاة ال مستثنى فكتوريا زانافا بدعلي، وهي تشكو شيئاً في معدتها، وقال أبوها ان عمرها سبع سنوات، فلما رجع عمرها في كشف المواليد تحقق قول أيها. وبعد الفحص ثبت ان كل ما تشكوه هو الحمل وانها على وشك ان تلد. فصلت لها عملية (قبصرية: اي لاستخراج الطفل من الرحم يشق البطن) فأخرج الطفل حياً تام النمو وكان وزنها اربعة ارباط وثلاث اوقيات. وبعد ما خف الضر الذي استولى عليها في الايام الاولى التي عقبها العملية، استطاعت ان ترضع طفلها تسعة اشهر، فزاد وزن الطفل في خلالها نحو سبعة ارباط فأصبح وزنه نحو ١١ رطلاً. اما

الى بغداد وتكون في انتظارها هناك طائرة اخرى مستعدة لنقل ركبها وبريدها في الحال والطيران بهم وكذلك في اله آباد ومنغافورة فيقطع الراكب والبريد ما بين شمال اوربا وقارة استراليا في ثلاثة ايام وهو ما يشه تحقيق الاحلام

العنصر الحادي والتسعون

يطلق الالمان على العنصر الحادي والتسعين اسم بروتكتينيوم Protactinium. واما علماء الانكليز فيطلقون عليه اسم بروتواكتينيوم Protoactinium. وهو من العناصر المشعة كالراديوم. وذرة تفجر تفجراً عنيفاً كتفجر ذرة الراديوم ولكنها اطول من ذرة الراديوم عمراً. فذرة الراديوم تستمر متعلقة الاشعاع نحو ٢٥٠٠ سنة ثم تحمد بتحولها الى احد نظائر isotopes الرصاص. وأما ذرة البروتكتينيوم فتستمر خمسين عاماً من السنين. ومقامه في الجدول الدوري بين عنصر الثوريوم وعنصر الاورانيوم وقد تنبأ مندليف بوجوده من ستين سنة، وظل وجوده موضع ريب الى ان اثبتت طائفة من علماء الالمان والانكليز، ان نوعاً خاصاً من أشعة او دقائق الفا، صادرة من عنصر جديد لا بد ان يكون العنصر الحادي والتسعين. وقد جاء في «رسالة العلم» الاسبوعية ان الدكتور ارستيد فون غروس أحد علماء قسم الكيمياء في جامعة شيكاغو خطب امام الجمعية الكيميائية الاميركية باسقاط طريقته في استفراد هذا العنصر النادر. ويظهر ان طائفة من علماء الالمان في معهد القيصر ولهم بيرلين استفردوا كذلك عنصر البروتكتينيوم من مقادير كبيرة من

ثم هي تعدُّ إلى ما وراء اللون الأحمر. وأما النجوم
الأحمر، فأكثر اشعاعها تحت الأحمر، أي في
منطقة اشعة الحرارة. فإذا شبهنا النجم الأزرق
البيضاء بأتون شديد الحرارة كان النجم الأحمر
أقرب ما يكون إلى موقد يوشك أن يجمد.

ارخبيل من العوالم الجزرية

اطلق علماء الفلك لفظ «العوالم الجزرية»
Island Universes على السدم اللولبية المنثورة
في رحاب الكون خارج مجرتنا لأن كلاً منها
أشبه شيء بمجزرة كبيرة في محيط مترامي
الأطراف. وقد صرح الدكتور كارنتر مدير
مرصد ستيفولرت بجامعة أريزونا الأميركية
في رسالة تلاها على الجمعية الفلكية الأميركية
من عهد قريب، أنه كشف عن أرخبيل من
هذه الجزائر، أي أنه كشف مجموعة من السدم
اللولبية، تشبه عنقوداً من النجوم Cluster أو
ارخبيلاً من الجزائر في البحر.

وارخبيل الدكتور كارنتر، مؤلف فيما
يرجع من ٢٥٠ سديماً، كل منها بمئات المجرة
وقطر بعضها يبلغ عشرة آلاف سنة من سني
الضوء. ومع أن هذه السدم قريبة بعضها من
بعض، بالقياس إلى المسافات الشاسعة التي تحصل
بين السدم اللولبية، إلا أن متوسط المسافة
بينها لا يقل عن ١٦٠ ألف سنة ضوئية.
وعند الدكتور كارنتر أنه متى أشيد تصوير
هذا الارخبيل الكوني بتلسكوب أكبر من
تلسكوبه، تبين أن عدد الجزائر التي فيه قد
يرتفع إلى ٥٠٠ جزيرة.

التتاليات التي يحملن ويدنّ وهنّ في العاشرة من
أعمارهنّ، فليس نولدو في الهند

قياس حرارة النجوم

استنبط الدكتور جول ستيفر أحد علماء
جامعة وسكنسن خليفة كهرنورية شديدة
الاحساس، تمكن الباحث من أن يقيس بها
مختلف أنواع الاشعاع أو الضوء التي تشع من
أحد النجوم. فبدأ بها الدكتور أبت منشر
المعهد السنوي الأميركي ببحثه في قياس نور
النجوم. ذلك أنه أخذ ضوء أحد النجوم
وقسه انقساماً هي الألوان المؤلف منها أي
حطه إلى طبقه فاستطاع كذلك أن يقيس بهذه
أطلة قوة الأشعة فوق البنفسجية فيه، وقوة
الأشعة البنفسجية، فالاشعة الزرق إلى الأشعة
الحمراء التي تحت الأحمر. فلما انتهى من
قياسه على هذا النمط، كان في إمكانه أن يعرف
أي جانب من نور النجم مما تمكن رؤيته،
وأي جانب منه مما لا تمكن رؤيته.

فضوء أحد النجوم الأزرق الكبيرة، أثبت
حطه أن حرارته تفوق حرارة قوسنا ثلاثة اشعاف
بيد أن معظم قوته من الأشعة فوق البنفسجية
وهذه الأشعة مما يسهل امتصاصه في خلال
أخراقة الطبقات الهوائية العليا حيث يكثر الأوزون
أما النور المنطلق من النجوم البيض فيحترق
جزء الأرض ويعتدُّ جانب من طاقتها إلى منطقة
الاشعة التي تحت الأحمر. ولكن الغافة التي
تطلقها شمس صفراء من قبيل شمسنا، وخاصة
بالمنطقة المستندة من الأصفر إلى الأخضر في الطيف

جائزة نوبل الطبية

جاء في الأنباء البرقية في اواخر أكتوبر ان جائزة نوبل الطبية عن سنة ١٩٣٤ منحت لجامعة الاطباء الاميركيين الذين اكتشفوا طريقة علاج الانيميا الخبيثة بالكبد وما تبع الكبد من استعمال خلاصته ثم مسحوق معدة الخنزير الجفنة ، وم الذكارة مينو Blinot ومر في Murphey وهو بل Whipple

القرزم والمقرزم

يخلط بعض الكتاب بين طرازين من الناس لانهما يشابهان في صغر الجثة ، وبوجه خاص عند الترجمة من اللغة الانكليزية . ففي هذه اللغة لفظان هما Dwarf و Pigny وترجمان مادة بالقرزم مع ان في اللغة الانكليزية فرقاً كبيراً بين معنى اللفظين . فاللفظ الاول Pigmy - وترجمته الصحيحة قرزم - يدل على قبيلة من الناس سفار الجث ولكن في جثهم تناسباً بين الاعضاء . واما اللفظ الثاني Dwarf فيدل على فرد صغير الجثة في قبيلة او طائفة من الناس ، جث رجاها ونساها سوية في طولها وعرضها ووزنها . واللفظ العربي الذي يدل على هذا هو لفظ المقرزم وترجمته في محيط المحيط «الصبي الذي لم ينسب» . واغرب من الخلط اللفظي بين الكلمتين الخلط العلمي . ذلك انك لا تجد قبيلة من قبائل الاقزام تدنو في صغر جثتها من جث المرققين المشهورين في التاريخ . فليس بين المرققين المشهورين من زاد ارتفاع قامته على ٣٦ بوصة (ثلاث اقدام انكليزية او ياردة انكليزية) وكثير منهم كان لا

يبلغ ثلاثين بوصة . فالقرزم قد يكون ان اي سلالة من السلالات . حاته ان قبائل الاقزام نادرة الآن والراجح في رأي العلماء انها بقايا القبائل التي نقرت الى الجنوب من آسيا الوسطى لما اشتد جفافها وقد عرف الاقزام من قديم الزمان فالوردخ هيرودوتوس وغيره من الكتاب الافلمين يثيرون الى قبائل الاقزام في افريقية . وقد رسمهم المصريون الاقدسون على جدران المقابر المصرية من نحو اربعة آلاف سنة . وطماء الانسان بقرقون بين ضرين من قبائل الاقزام ، فنعمة القبائل الافريقية ونعمة القبائل الاسيوية . وينطوي تحت الفريق الثاني اقزام جزيرة اندمان وشبه جزيرة ملايا . والراجح ان المرققين تنجا من اصل طام يقم في جنوب آسيا فلما افترقا مكاناً وزماناً اختلفت صفاتهما . قبائل الفريق الثاني ، تشابه في بعض الصفات سواء اكلن مسكنهم في التبتين ام في غيرها

احصاءات التلفونات في العالم

نشرت مجلة « المخطبات الكهربائية » في عدد يوليو الماضي احصاءات لآلات التلفون المستعملة في مختلف البلدان فاذا ٥٣ في المائة منها مستعمل في الولايات المتحدة الاميركية في يناير ١٩٣٣ ، و ٤ في المائة في كندا ، و ٩ في المائة في المانيا و ٦٥ في المائة في بريطانيا العظمى و ٤ في المائة في فرنسا و ١٤ في المائة في سائر بلدان اوروبا و ٩ في المائة في سائر بلدان العالم . اما من حيث احصاء التلفونات المستعملة في المدن ، فمدينة سان فرانسكو تتقدم جميع مدن العالم ، حيث يوجد ما متوسطه ٣٦٥ تلفون لكل مائة من

محمود كان محباً للعلم والادب توجه اليه لتتيم
متصدده والتقل بالعنصري والنرخي والعسجدي
الذين كانوا من اوائل الشعراء في عصره وخواص
شعراء المملطان فيعد ما رآه وعلم بعقده وهو
تتيم الشاهنامه هيئاً له عملاً غامساً وتكفل
بقرته وعين له خدماً وزين بيته بصور الأبطال
والملوك اليرانيين والاسلحة المتوفرة للحرب
حسب طلبه حتى أمم الشاهنامه وعلى ما يظهر كان
نظره من صلة السلطان محمود بالشاهنامه تمييز
بنت وسد خزان طوس وان تكون مدداً له في
شيوخه ووعده ان يكافئه بستين الف دينار
ولكنه عملاً بمشورة بعض المعرضين بدل الدينار
بالدرهم والذهب بالفضة فغضب من ذلك
الفرديوسي وقسم الاموال بين حمايي وياثع شراب
وحامل السرام ثم هجا السلطان محمود هجاء شديداً
متضمناً التحذير من الايذاء والاشترار بالدنيا ثم
ترك الفزنة وهرب الى الهرات وقيل رجع الى
طوس ويقال ان الشاه محمود ندم على ما فعل
بنصيحة ناصر لك احد الحكام في ذلك الوقت
حيث بعث اليه خطاباً محترماً على الوعظ والنصيحة
وعدم وفاة الدنيا وبقاء الذكر الحسن ويذكره
بتعب ثلاثين سنة للفرديوسي وآماله في ذلك
واسباب اخرى وتسلم السلطان محمود وامر
بستين الف دينار للفرديوسي ولكن حينما كانت
الدينار تدخل باب بيته كانوا يخرجون جنازة
الفرديوسي من باب آخر وكف في هذه الحياة من
عجائب ومدعشات وكأنما اراد الله بذلك ان يكون
كل اجره معنوياً لا مادياً واخروياً لا دنيوياً
مرضى الحسيني القاضي الابراني

المكان وتليها وشنطن العاصمة حيث المتوسط
٢٣ و٣ لكل مائة من السكان ، ثم استوكهلم
عاصمة السويد (٣١ و٨)

اما لندن فتوسط عدد تلفونها لكل مائة
من السكان ٨٦٨ وباريس ١٥ وبرلين ١١٤١. ولا
يعني هذا ان عدد التلفونات المستعملة في هذه
العواصم يقل عن العدد المستعمل في سان
فرانسكو او وشنطن وانما يقتصر على النسبة بين
التلفونات وعدد السكان. ومن غريب ما اشتملت
عليه هذه الاحصاءات ان سكان تشكو سلوفاكيا
والولايات المتحدة الاميركية وزيلندا الجديدة
يقفون سائر سكان العالم في استعمال التلفونات.
فتوسط المحادثات التلفونية في تشكو سلوفاكيا
سنة ١٩٣٢ لكل فرد من السكان كان ٢٢٤٦٥
محادثة اما في زيلندا الجديدة فبلغ ٢٠٥٦٩ واما
في الولايات المتحدة الاميركية فبلغ ٢٠٤٦٦

الفرديوسي وشاهنامه

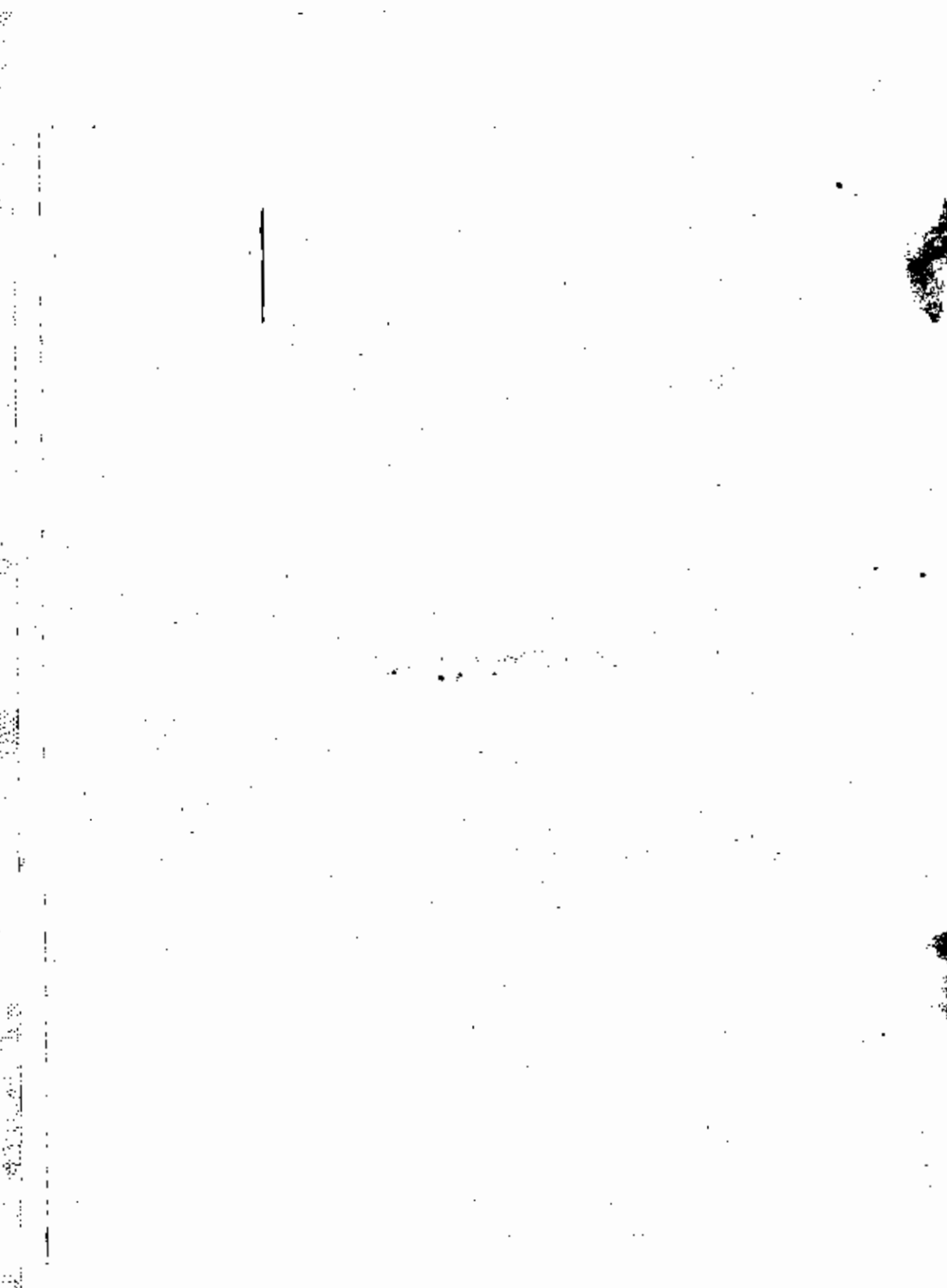
تابع المنشور في السنة ٢٨٠

﴿الفرديوسي﴾ ولد في قرية باز او شاداب او
رزاق من توابع طوس في سنة ١٣٢٣ او سنة
١٣٢٤ وكنيته ابو القاسم ولقبه الفرديوسي وهو
مشهور بهما واختلف في اسمه واسم ابيه فقيل
احمد حسن او احمد او منصور واسم ابيه علي
او اسحق او احمد. وكذلك اختلف في تاريخ حياته
واحواله اختلافاً كبيراً

اشتغل بالعلم والادب ولا سيما باللغة العربية
والبهلوية فأراد تتيم الشاهنامه التي بدأها
الفقيمي ونظم منها الف بيت والظاهر انه شرع
في ذلك في عهد السامانيين ونظراً لان السلطان

الجزء الثالث من المجلد الخامس والثمانين

	صفحة
العمل وطول العمر	٢٦٥
مراحل الحياة عبر الزمان : للسرجيمز جينز	٢٧٢
الفردوسي وشاهنات : لمرضى الحسيني القاضي الإيراني (مصورة)	٢٧٧
التطفل في الاحياء : للامير مصطفى الشهابي	٢٨١
الحيران في عصر الآلة	٢٨٣
التقنة في السودان : خليل نظوري	٢٨٧
فناء المادة بتشعع الطاقة : لتقولا الحداد	٢٩١
داعي الحياة (قصيدة) لسيد قطب	٢٩٦
وراء كجامة الغاز	٢٩٧
تأسيس القاهرة : للكاتبين كرسويل و ترجمة سيد محمد رجب (مصورة)	٣٠١
لباب النسبية مبسطاً : لحنا خباز	٣٠٨
حق دواة اتمقيم	٣١٤
التعريف بالكندي : لمحمد متولي	٣١٨
قدم القطن بوادي النيل : للدكتور حسن كمال	٣٢٧
معجزات الاغذية الكيميائية : لغرض جندي	٣٢٩
سير الزمان : ألمانيا بعد غليوم : بارتو و بوانكاره (مصورة) : تسمية شنب اليابان	٣٣٥
حديقة المتطف : حنة العاملين : لرابندرانات طاغور . اتقاري . يناجي شعرة : لرشرد لاظالين (تقلها محمود محمد شاكر) . الى طائر سداح : لشلي (تقلها نظماً علي محمود طه) . ندامة بعد الموت : ليودير . نبيد الى الشرق : للآنة مي (ترجمة جورج نيقولاوس)	٣٥٣
مملكة المرأة : القوة والجمال . أسئلة وأجوبة . مقام المرأة اليابانية الحديثة . موت يحيي الحب . طور الطفولة المبكرة . الاحداث وحكم لاقوتين	٣٦١
باب الرسالة والناظرة : الحروف النسية والحروف القرية : لرشد مليم خوري : ذكريات وتصويبات لبيتمري خلافا	٣٧٧
مكتبة المتطف : الطرق السبيلة لعروسة الحياة العقلية . الجزء اثنان من عمل النفس . في التربية . التورة العربية الكبرى . توزيع الوزارات المراتبية . الاطلاق الضائعة . تربية الطفل - اسرار المراهقة . احزمت والقوية . الذين انما لتقتر انصري . مجلة النهود . التجر . طريقة منفي . رحلات الصف	٣٧٩
باب الاخبار اسلية : وفيه ٨ بد	٣٩١





المراتلة صورة ليرناردو ده فنشي المشهورة
أول مرة في مصر في سنة ١٩٣٥ من عند الخديوي

تمام نسخة ٣٩٧

مقتطف من ١٩٣٥