

التلحح عليها ثم يقع الثلج ويحفظ منها حياً  
الى الربيع تنمو حينئذ وفي الأماكن المنخفضة  
والسواحل تزرع الخنطة وغيرها من الحبوب  
بعد وقوع المطر الاول في فصل الخريف اي في  
شهري سبتمبر واکتوبر (ايغول وت ١)  
(١٠) ساد المحطة  
ومنذ هل ينفع السماد عموم الاراضي  
القوية والخصيفة على اختلاف نوعها وكما تكون  
الكية اللازمة منه للارض  
ان الجواب الوافي عن هذا السؤال  
يتضمن صفحات كثيرة لاختلاف انواع  
السماد والاراضي والمزروعات فاذا اريد زرع

التلحح فالارض القوية في غنى عن السماد  
والارض الخفيفة تزيد غناها بالنسيد ولكن  
لا تصلح اضافة السماد الى الارض حيث  
زرعها قسماً لثلاثه قوة السماد الى ورق  
التلحح فيكثر تبنة ويقل حبة ولكن تسعد  
حيثما يزرع فيها النبات الذي يزرع قبل التلحح  
فيبقى فيها من الخصب ما يكفي التلحح  
ومقدار السماد اللازم يختلف باختلاف  
جودة الارض وحاجتها الى السماد وقد سمع  
السرحدون لوز القندان (وهو ٤٢٠٠ متر  
مرج) ينجو اربعة عشر طناً من السماد  
فزادت عكته كثيراً وبلغت نحو ٣٣ بشلاً

## باب الاجابة على الأسئلة

يصلح التلغراف الاثيري على ما هو عليه الآن  
لانه لا ينقل الا عشرين كلمة في الدقيقة  
واما التلغراف العادي فينقل ٢٥٠٠ كلمة في  
الدقيقة . والمتر بريس هذا استنبط طريقة  
لارسال الانياء البرقية من غير اسلاك معدنية  
فيما استنبط ماركوني انه كما لا يخفى على  
مطالع المقتطف . وانظر ان الاستاذ ميوز  
كان ينقل الانياء البرقية من غير اسلاك  
معدنية قبل ماركوني بسنوات ولكنه كان  
يظن انها تنتقل بكهربائية الجبر

### التلغراف الاثيري

اصطلق الاوربيون اسم التلغراف الاثيري  
على طريقة ماركوني ونحوها من الطرق التي  
ترسل بها الانياء البرقية من مكان الى آخر  
من غير اسلاك معدنية . وقد خطب المستر  
بريس الكهربي في هذا الموضوع  
بالاسم فقال انه لا شبهة في فائدة التلغراف  
الاثيري لئس الاخبار بين المناظر والسفن  
والجنود ولكن اذا اريد نقل الانياء البرقية  
حيث يمكن استعمال التلغراف العادي فلا

## انتقال الاناء وانتقال الافكار

وعلى ذكر آلة ماركوف وانتقال امواجها الكهربية من غير اسلاك معدنية تقول ان الكاتب الشهير الميترنولس محرر مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية كتب في الجزء الاخير من مجلته انه ارتأى منذ ٤٦ سنة ان افعال الدماغ تنتقل من شخص الى آخر انتقال الكهربية ونشر رأيه هذا في جريدة البكتاتري في ٢٠ يناير سنة ١٨٦٩ واعاد الآن نشر الرسالة التي نشرها حينئذ وفيها نوادر كثيرة مما يقع تحت موضوع قراءة الافكار وانتقالها من مكان الى آخر من ذلك ان الشاعر روبرت برونغ الشهير كان مرة في فلورنسا فجاءه احد امراء ايطاليا وكان مشهوراً بقراءة الافكار وطلب منه ان يريه شيئاً مما معه يكون له في نفسه تذكراً ما . ولم يكن برونغ يلبس شيئاً من الحلى ولكن اتفق ان اغيطة نيت ان تحيط زراً في كم قميصه فزره من الذهب ولم يكن احد قد رآه معه او علم شيئاً من امره فاخرجه من قميصه واراه اياه فلما وقع نظره عليه قال ما ترجمته هكذا شيء يتادي بـ اذني "القتل القتل" . قال برونغ ان هذا الزر نزع من قميص عم ابي منذ ثمانين سنة وكان قد وجد قبلاً في املاكه وثبت منه ومن وجود ساعته ان الذي

قتله لم يقصد السلب بل الانتقام . وانتقل الزر الى جدي فلبسه كل ايامه ولما مات نزع من قميصه واعطي لي لا لابي

ومن هذه النوادر ان اثنين من الاصدقاء اختصا بعد صحبة طويلة ومضي احدهما الى زيلندا الجديدة وبني الآخر في بلاد الانكليز وممرت سنون كثيرة من غير ان يكتبها وذات يوم خطر للذي في البلاد الانكليزية ان صديقه القديم الذي مضى الى زيلندا الجديدة وقع في ضيقة شديدة وكثرت عليه المراجس من جراء ذلك حتى لم يعد يستطيع عملاً فقام وجعل ييجول في الشوارع المزدهمة عاه يطرد هذه المراجس من باله وظل على ذلك ساعتين الى ان سكن روعه فعاد الى بيته وكتب ما جرى له ولما جاء البريد من زيلندا الجديدة بعد ذلك ورد فيه ان اهالي زيلندا قبضوا على صديقه في الوقت الذي خطر فيه على باله واماتوه بعد ان عذبه عذاباً بالياً

اما التعليل او الرأي الذي ابداه المستر نولس حينئذ واعاد نشره الآن وقال ان التاخراف الاثيري يريده فني على هاتين المقدمتين الاولى انه كلما حدث فعل في الدماغ تولد منه تغير كيميائي او حركة في جواهره (والكهربية من ظواهر هذا الفعل الكيماوي على المرجح) والثانية ان الفناء محلول بالاثير وهو يشغل القسحات

وابن المتر كارنجي ان تفرقة هذه الفرصة  
فكتب الى المتر تشيبرلين يقول له انه ان  
كانت مدرسة برمنهام تقبلي خطوات مدرسة  
كورنيل الجامعة الاميركية ويكون لتعليم  
الطبيعية فيها المقام الاول فانا امر بان اهيا  
خمسين الف جنيه وكتب المتر تشيبرلين  
يقول ان الرجل الاول الذي وعد بدفع ٢٥  
الف جنيه فقط كتب الان يقول انه زاد هذا  
المبلغ فجعله ٣٧٥٠٠ جنيه. كذا يكون انكرم  
الحمد والى فلا

### هبات اميركية

وعب المتر ولیم فندربك المدرسة  
الجامعة التي بناها ابيه وجده مئة الف ريال  
لبناء اماكن فيها جديدة للثامة . وتركت  
مس الصبايات غايص خمسين الف ريال  
لمتشى مدينة بيلو ومدرسة الفنون فيها  
مدرسة باريس الجامعة

بلغ عدد الطلبة في مدرسة باريس  
الجامعة في العام الماضي ١٤٣٤٦ وم مقسومون  
فيها كما يأتي

بدرسون اللاهوت البروتستانتى	٠٠٩٥
علم الحقوق	٤٦٠٧
الطب	٤٤٩٥
العلوم الطبيعية	١٣٢٠
الآداب	١٩٨٩
الصيدلة	١٢٩٠

التي بين دقائق كل المواد وعليه فلا يحدث  
فضل في الدماغ ما لم تتولد منه حركات او  
توججات في الاثير وهي التي مياها توججات  
الدماغ وقال انها تختلف في شدتها باختلاف  
الادمغة واختلاف الاسباب المتحركة لها .  
تنتقل في الاثير وتؤثر في الادمغة المعدة  
للتأثير بها

هذه خلاصة ما نشره منذ ثلاثين  
عاما واعد نشره الآن ولا يستحيل ان تقوم  
الادلة بعد الآن على تأييده ولو كانت  
الشواهد التي ذكرها لا تكفي لذلك

### هبات كارنجي

قرأنا في احدى الجرائد الاميركية ان  
المتر كارنجي الذي اميركي صاحب المبرات  
الكثيرة اثناً اربعاً وعشرين مكتبة عمومية  
في اميركا وسكتلندا اثنى عليها ٦١٢٤٥٠  
ريال اي مليوناً و٢٣٥ الف جنيه وقد جعل  
دخول هذه المكتاب مباحاً للجمهور لستيدمنها  
كل احد مجاناً وشرط على نفسه ائناق مليوني  
ريال اخرى . وقد قلنا في الجزء الماضي ان  
رجلاً مجهول الاسم وهب مدرسة برمنهام  
الجامعة خمسة وعشرين الف جنيه على شرط  
ان يبها المئنون غيره ٢٢٥ الف جنيه في  
مخزون سنة فترك طبة هذا اريحية بعض  
الكرماء فبصرها بثمة وحمه وثلاثين الف  
جنيه فصار المال المرهوب ١٦٠ الف جنيه .

## دماغ هيلتز

لما توفي هيلتز العلامة الطبيعي في الثامن من سبتمبر سنة ١٨٩٤ في الثالثة والسبعين من عمره قيس رأسه بعد وفاته فوجد محيطه ٦٩ سنتيمتراً ومحيط جمجمته ٥٥ سنتيمتراً وطول الجمجمة ١٨,٣ وعرضها ١٥,٥ فهو مثل رأس بسمارك حجماً واصغر من رأس واغتر وأكبر من رأس دارون فإن هذا كان محيطه ٥٦,٣ . ووجد ثقل دماغ هيلتز ١٢٠٠ جرام بدمه و ١٤٤٠ جراماً من غير دمه والتلافيف واضحة فيه والتواصل بينها غائبة جداً وهي كثيرة في القسم المقدم . ويقال أنه كان مصاباً في صغره باستفاد الدماغ كما كان كفيه في صغره . ومن رأي بعض العلماء أن ذلك يسهل كبر الدماغ

## تعود القرامطة

بعث الينا القس زويمر من البحرين بصف تقوداً أوجدها في سياحه الى الاحساء يقال لها الطويلة وهي عرى من الخاس فيها قليل من الفضة وعلى احد جوانبها كتابة كوفية تكاد تغمى وهي تقرأ " محمد الـ سعود " وليس عليها تاريخ ضربها ولكنها ضربت في عهد القرامطة نحو سنة ٣٠٠ للهجرة ولعلها ضربت في الاحساء عاصمتهم ولذلك يقال لها طويلة الاحساء ( قال ابن خلدون " الاحساء بناها ابر طاهر الترمطي

ومن هؤلاء ٢٥٠ من البناات طالبات العلم ١٨٧ منهن اجنبيات ٦٣٣ فرنسيات  
الدكتور بخنر

من زعماء الفلاسفة الماديين ولد سنة ١٨٢٤ ودرس في جين وستراسبرج وورزبرج وفيها ودرس في مدرسة تبين الجامعة وألف كتاب القوة والمادة الذي ترجم الى لغات كثيرة وحاول فيه اثبات المنهب المادي فاندت نار الجدال بسببه واضطرب ان يستحق من مدرسة تبين وكان قد درس الطب فانتصر على معاطاته . ثم ألف كتاباً كثيرة ومنها كتابه في المنهب الداروني وهو الذي ترجمه صديقنا الدكتور شميل الى العربية . وله اليد الطولى في اشاعة المنهب الداروني في البلدان الالمانية . توفي في غرة مايو وهو في الخامسة والسبعين من عمره

## الرحلة الى القطب الشمالي

عزم دوق ابروزي ابن اخي ملك ايطاليا على الرحلة الى القطب الشمالي فيقلع في اواسط هذا الشهر ( يونيو ) من بلاد نروج في السفينة المسماة فحم القطب وأخذ معه ثلاثة من ضباط البحرية وأربعة ادلة وعشرة بحارة من اهالي نروج ورجلاً من الاسكيو ويشي في جزائر فرنس جوزف ثم يقوم في الصيف المقبل ويتقدم شمالاً قدر ما يستطيع اهله يبلغ القطب الشمالي

ستكهم سيفه اواخر شهر يونيو (حزيران) ويقطع روسيا وتركمان الى كشمير ثم يمر في تركمان الصيفية ويرجو ان يكشف آثاراً قديمة فيها تم يحترق الصحراء الكبيرة في اماكن مختلفة ويحجب بلاد التبت ويعود بطريق الهند - وغرضه من ذلك علي محض وقد وعده ملك اسوج والمسترعانوئيل نوبل وغيرها بدفع نفقات رحلته.

### تقسيم جديد للثة

ارتأى بعضهم ان تقسم الثة الشمسية ثلاثة عشر شهراً في كل منها ٢٨ يوماً فيكون من مجموعها ٣٦٤ يوماً واليوم الباقي منها يجب رأس الثة ويكون عدده صفراً ويصير كل يوم من الشهر موافقاً ليوم من الاسبوع فالاول الاحد الاول والثاني الاثنين والثالث الثلاثاء والرابع الاربعاء وهلم جرا وهكذا في كل الشهر. وعندنا ان الطريقة القبطية اصح اذا غيرت قليلاً حتى تبقى الشهور ١٢ شهراً ويكون كل منها ٣٠ يوماً والايام الثة او الثة الباقية تحب نياً ونسباً اسماء خاصة بها كأنها شهر صغير يضاف الى الثة وتبقى الاسبوع على حالها فاذا وقع اليوم الاول من يونيو يوم الخميس مثلاً وقع يوم الخميس دائماً لان ايام النسب لا تدخل فيها. واذا وُلِدَ احد يوم الثلاثاء مثلاً وقع عيد ميلاده يوم الثلاثاء دائماً واذا وقع في اليوم الاول او

في الثة الثالثة وسببت بذلك لما فيها من احاء الرمال وسراحي الابل وكانت للقرمطة بها دولة) ولم يبق من آثارهم غير هذه النقود

### زوبعة هائلة

ثارت زوبعة شديدة في كركنيل بولاية مسوري من ولايات اميركا قوت بجانب من المدينة عرضه ربع ميل وخرت كل ما فيه من الجاني وهي اربع مئة منزل ثم عثبا مطر غزير وثقة حائلة

### الحشرات النافعة والضارة

يخطي من يظن ان الحشرات ضارة كلها كما يخطي من يقول انها نافعة كلها. وقد بحث احد العلماء الآن في طبائع الحشرات المعروفة من هذا القبيل فوجد ١١٦ عائلة منها تعود بالنفع على نوع الانسان و ١١٣ عائلة تعود عليه بالضرر و ٧١ عائلة تعود عليه بالنفع والضرر معاً. فالحشرات النافعة ٢٩ عائلة منها تفتك بغيرها من الحشرات الضارة و ٢٢ عائلة تنظف المساكن وعائلتان تلحق النباتات بعضها من بعض و ٣ عائلات تعتدي بها الاسماك. والحشرات الضارة ١١٣ عائلة منها تفتك بالمزروعات والاشجار وعائلة واحدة تعتدي من دماء الحيوانات الحارة الدم

### رحلة سفن هيدن الثانية

ينري الدكتور ستن هيدن ان يرحل رحلة ثانية لاكتشاف مجاهل اسيا يقوم من

والدقائق ويقال ان هذه الساعة متقنة الصنع جداً

### التلغراف السريع

معا بالتناهي سرعة التلغراف لا تفصل

الى الحد الذي بلغه الآت في ايدي

الاميركيين فان اثنين منهم توصلوا الى

ارسال ثلاثة آلاف كلمة في الدقيقة او نحو

١٨٠٠٠٠ كلمة في الساعة يرسلها عامل واحد

على سلك واحد. وطريقتهما بسيطة وهي ان

توضع علامات للكلمات على قدة طويلة من

الورق مثل العلامات المستعملة في آلة مورس

وتقرأ هذه القدة بسرعة في آلة كهربائية

تفصل الكهرباء وتنقل بسرعة حسب

مرور العلامات فيها وينقل الجري الكهربائي

ذلك على سلك التلغراف الى حيث يراد

ارسال الاشارة البرقية وهناك قدة من الورق

مخضرة كورق التصوير الشمسي فيؤثر فيها

الجري الكهربائي وتطبع عليها الاشارات كما

هي على الورقة الاولى. وقد امتحن هذا

التلغراف فارسلت يو قصيدة كيلغ "رجل

الرجل الابيض" (التي ترجمنا بعضها في الجزء

الماضي من المقتطف) ذهابا واياباً مدة ساعة

من الزمان فوجد انه نقل في الساعة ١٢٠٠٠

كلمة ويمكن ان ينقل أكثر من ذلك بسهولة

### قاعدة العمر

وجد المسيو ديه موثر الرياضي ان

متوسط العمر الذي يعيشه كل انسان يعرف

الثاني من ايام انسي وقع فيه على مدى

الاعوام الا اذا وقع في اليوم السادس فانه

لا يعود الا مرة كل اربع سنوات كما اذا

وقع الآن في التاسع والعشرين من شهر

فبراير

### الدراجة المائية

صنع المسيو ثيودور ويندس دراجة من

معدن الاليومنيوم الخفيف لها ثلاث عجلات

يحيط بها اطارات كبيرة جداً من الكاوتشوك

فيستطيع الانسان ان يركب عليها ويجري

فوق الماء كما يجري فوق البر لان اطارات

الكاوتشوك تخففها وتضع غرقها

### تلغراف رولند المتعدد

استنبط الاستاذ هنري رولند طريقة

جديدة لارسال ست عشرة رسالة برقية على

سلك تلغرافي واحد في وقت واحد والآلة

التي صنعها لذلك كآلة الكتابة فيرسل بها

رجل واحد رسائل متعددة في وقت واحد

وهذا من انفع ما استنبط حديثاً في صناعة

التلغراف

### ساعة يابانية قديمة

وصفت السينغتك اميركان ساعة يابانية

قديمة اتي بها رجل اميركي من بلاد يابان

اعداد الساعات مكتوبة فيها على قدة قائمة على

طولها ويحانها دليل متصل بثقل الساعة فاذا

هبط الثقل هبط الدليل معه ودل على الساعات

ذكر شواهد كثيرة من هذا القبيل قال ان هذه الشواهد كلها تدل على ان الزكام مرض معد له جرائم خاصة به فاذا لم تدخل جسم الانسان من الخيال ان يصاب بالزكام وخوف الناس من الزكام يجعلهم يتقون البرد لاعتقادهم انه هو سببه فلا تعود اجسامهم تقوى على احتماله فاذا عرض لها مرة اضعفها حتى اذا عرض لها ميكروب الزكام ايضا لم تعد تستطيع مقاومتها فتصاب به ولو لم تجيب البرد لالتهاب ولم يمد يضعفها فتصير اقدر على مقاومة جرائم الزكام

### جثة تحنس الاول

تحنس الاول من اعظم ملوك مصر القدماء من الدولة الثامنة عشرة رقي كرسي الملك قبل المسيح بنحو ١٥٤٠ سنة وغزا بلاد النوبة ودوخ بلاد الشام وبلغ الثرات ودجلة وقد وجد تابوته في الدير البحري ووجدت فيه جثة ظن مسيرو انها جثته ولكن ليس عليها اسمه وقد كتبت اليانا من الاقصر في ٧ مايو ان الميو لوريه مدير مصلحة الآثار المصرية وصيحي افندي يوسف عريف المنش فيها اكتشفا تابوتاً في وادي تبور الملوك فيه جثة تحنس الاول وثلاثة توابيت اخرى بدية الصنع فانتفى بذلك ظن الميو مسيرو وكان في نية الميو لوريه ان يأتي بهذه التوابيت الى دار التحف المصرية ثم عدل عن ذلك

بهذه القاعدة وهي اطرح عمر الانسان من ٨٦ واقسم ابقي على ٢ فاخرج هو عدد السن الذي يعيشها فوق عمره الحاضر وذلك على وجه التعديل. مثاله رجل بلغ الثلاثين من عمره فكم يرجى له من العمر ايضا والجواب اطرح ٣٠ من ٨٦ فالباقي ٥٦ اقسمه على ٢ يخرج ٢٨ فيرجى له ٢٨ سنة ايضا فيبلغ عمره ٥٨ سنة. مثال آخر رجل عمره ستون سنة فكم يرجى له من العمر ايضا. اطرح ٦٠ من ٨٦ فيبقى ٢٦ اقسما على ٢ يخرج ١٣ فيرجى له ١٣ سنة ايضا فيبلغ عمره ٧٣ سنة. ومعلوم ان ذلك هو المتوسط لا ما يشه كل انسان لان البعض يعيشون اكثر من ذلك والبعض اقل منه وهو المتوسط ايضا في فرنسا واكثر لا في كل البلدان

### الزكام

كتب بعضهم الى جريدة السبكتاتور يقول ان الزكام ليس من البرد بل من سبب آخر والبرد يمدد الجسم له فان نسين الرحالة لم يصب بالزكام هو ورجاله مع انهم اقاموا في اشد البلدان بردا في رحلتهم القطبية ولكنهم عادوا الى بلادهم حيث النار والدفء اصابوا بالزكام حالا. قال وكتب اليه نسن نفسه يقول "لا شبهة عندي ان الزكام مرض معد فلم يصب احد منا كل مدة سفرنا ثم اصننا يدكنا حالما بلغنا نروج" وبعد ان

## الطاعون والتعاونه

يتنا الحكومة المصرية تذل جيدها في مراقبة الحجاج لئلا يأتوا بجراثيم الطاعون من ارجاز ظهر الطاعون بثمة في الاسكندرية ولم تدر به الا بعد عشرين يوماً من ظهوره لكنه خفيف ضعيف من النوع الذي لا يفتك فتكاً ذريعاً ولا يطدي بالانتشار . وقد بلغ عدد الذين اصابوا به الى الثلاثين من الشهر ثمانية مات منهم به اثنان فقط . ولا يعلم حتى الآن كيف وصل الى الاسكندرية لكن جراثيمه تنتقل بالثياب والبضائع كما لا يعني فلا عجب اذا بلغت مدينة تجارية ترد اليها البضائع من الهند وجدة وسائر البلدان واذا كان الطاعون خفيفاً كما في هذه الواقعة كانت اعراضه بسيطة تبيد غالباً بالمد وتضمخ في العنود الفلأوية في الرقبة والابط يبعثها تشعيرة وحى . وقلا يكون فيه اعراض متدرة واذا وجدت الاعراض المتدرة دامت من بضع ساعات الى يومين او ثلاثة او أكثر وهي انحطاط وصداع وغثيان وفيه ودوار ونقد القابلية للطعام وقد يحدث دم وألم في العنود قبل حدوث الحمى وترتفع الحرارة بفتة الى الدرجة ٤٠ او ما فوقها ويحدث المديان سريعاً ويكون البيض مزدوجاً سيفي الغالب وعدد ضرباته من ٩٠ الى ١٢٠ في الدقيقة واذا كانت الاصابة قاتلة مات المصاب في اليوم الثاني الى الناس والأشني

## وقفة النظافة في اليب الاكبر المعد

لهذا الوباء وهو يصيب الثقراء والذين لا تعتدي ابدانهم بما يكفيها او بما يلائمها من الطعام أكثر مما يصيب غيرهم . واما الذين يهتمون بنظافة منازلهم واطلاق النور والهواء التي فيها وبنظافة ابدانهم وياكلون ما يفضيهم ويقربهم فقلما يصابون به . مثاله ان الطاعون الذي نشأ في مدينة صنع كنع منذ ثلاث سنوات اصيب به ١١ من الاوربيين الساكنين فيها و٢٧٠٠ من بقية سكانها وأكثرهم من الصينيين مع ان الاوربيين جزء من اربعة وعشرين من السكان ومات به من الاوربيين اثنان فقط واما سائر الذين اصابوا فمات منهم به ٢٤٨٣ نصاً

فعل كل احد ان يعتني بنظافة جسده وثيابه وسكنه وكل آتية وامتنع ويطلق الهواء والنور في غرفه ولا يشرب الا ماء مرشحاً ولا يأكل الا طعاماً مطبوخاً او مغسولاً واذا اصيب احد باعراض الطاعون فاحسن ما يفعله محبوه ان يجلبوا الاطباء حالاً يأمروهم ويقفل المنزل الذي يكون فيه حتى يأتي رجال الصحة ويظفروه . ولا يجوز ان يتخالط الاحماء المظعنين الا حيث تجب هذه المخالطة لمرضيهم وحينئذ يجب على المرضين ان يمشوا اتم الاعتناء بالنظافة ويحذروا من التعب وكثرة السهر لئلا يضعفوا فيعرضوا للخطر



## فهرس الجزء السادس من السنة الثالثة والعشرين

٤٠١	اميل لوبه رئيس الجمهورية الفرنسية
٤٠٣	الحركة الدائمة
٤٠٩	قصة لويس ده رجيمون
٤١٦	البنك والاوراق المالية
٤٢٠	جزائر ساموي
٤٢٢	التنفذ والاسد
٤٢٤	الجواهر واقوال العرب فيها
٤٢٧	النساء في الاسلام
	للنقابي امير علي احد علماء الهند
٤٣٤	العلاج باشعة اكس
٤٣٥	اوداد الامتان وهلاجها
	لحفرة الدكتور نعيم يوسف عربي طيب الامتان

٤٤٥	باب تشوير المنزل * ترميض الاولاد وواجبات الام غموم * تطهير اعطية المرض * تعليم البنات
٤٥١	باب المراجعة وانفاخره * علاج السل بالكهربانية - الخلود
٤٥٦	باب الصناعة * فوائد ضاغية عن السيبتك اميركان - الرصاص في دهان الخرف -
	صقل ائصدف اللؤلؤي - ملاط للرغام - اعضاء الكاوتشوك
٤٥٨	باب الرياضات * السيارات وحركاتها في شهر يونيو ١٩١٩ - النقل النوعي عند العرب
٤٦٢	باب التفريط والانتقاد * تطبيق انديانة الاسلامية - تحرير المرأة - اسباب وشائج - تاريخ
	اكتلورا - انطجيات اسملية - الكيمياء العملية - لجنة حفظ الآثار القديمة الفرنسية - بلدة شعربة
٤٦٧	باب المسائل * الاناصير والمطر - البطح على الغم الشجري والبحري - علاج كثرة النوم -
	انهاء العالم - طاء الفلك وقول قالب - الذبائح والعبادة - آية الاليومينوم - دواء الحمل -
	تربيع المحطة - ساد المحطة
١٧٢	باب الاخبار العلمية ونو ٣١ بنده