

## اخبار واكتشافات واخترعات

### طبقات الناس والنسل

من الخطب النفيسة التي نلت في مؤتمر  
الهيمن والديموغرافيا خطبة للشهير فرنسيس  
غالتون رئيس قسم الديموغرافيا قال فيها انه  
قد ثبت الآن بالاحصاء والاستقراء ان نسل  
الطبقة العليا من الناس يقل روياً رويداً  
حتى يفرض . ونسل الطبقة السفلى آخذ  
في الانتراض ايضاً في البلدان المتقدمة فتبقى  
زيادة النسل محصورة بالطبقة الوسطى وهي  
التي تجبر ما يقع من النقص في الطبقة العليا  
وفي الطبقة السفلى ايضاً . وقال انه ثبت  
بالاحصاء ان خدمة الدين اطول عمراً من  
غيرهم ولكن هذا الاحصاء لا يعول عليه لانه  
لا ينظر فيه الى ما للسن من التأثير في  
طول العمر فان خدمة الدين كلهم من  
الرجال الذين لا يكثرون الموت فيهم عادة كما  
يكثرون بين الصغار فاذا قورلوا باهل حرفة  
أخرى تستخدم الصغار والكبار معاوجب ان  
يصلح الحساب باعتبار زيادة موت الصغار  
وحيث ان الفرق في طول العمر بين  
خدمة الدين وغيرهم قليل جداً

### قياس تعب العقل

يعلم كل احد انه اذا اشتغل العقل مدة  
تعب وكل عن المضاء . ويظن لاول وهلة

ان تعب العقل ليس كمية تقبل العد ولكن  
احد العلماء قرّر في مؤتمر الهيمن انه جمع  
عدداً غيراً من التلامذة وشغلهم في بعض  
الاعمال الحساية وكان يشغلهم عشر دقائق  
ويرجمهم خمس دقائق مدة ساعة من  
الزمان ثم جمع الاعداد التي كتبوها في تلك  
النترات والاعلالت التي غلطوها فوجد ان  
شغلهم كان يقل بتوالي النترات واعلالتهم  
تكثر . وبتوالي الاستقراء وضع لذلك قاعدة  
تنطبق على احد المنحنيات الهندسية

### متوسط العمر في مصر

يصدر مع النسخة الفرنسية من المجرية  
الرحمة لائحة كبيرة في اربع صفحات كثيرة  
الارقام دقيقة بتلك نظرة واحدة اليها على انها  
من اشغال رجل الماني ولولم تجد اسمه مدوناً  
فيها . وفي هذه اللائحة احصاء المواليد  
والوفيات في مدن القطر المصري في كل يوم  
من ايام الاسبوع مع ذكر الامراض واسباب  
الوفاة والمتوسط السنوي والمتوسط بالنسبة  
الى السن وفيها ايضاً مراقبات درجات  
الحرارة والرطوبة وحركات الرياح وبقية  
الاحداث الجوية . وهذه اللائحة تصدر كل  
اسبوع ويظهر من النشرة الاخيرة منها عن  
الاسبوع الذي نهايته ٢٠ اغسطس ان عدد

البدن والملبس والسكن والشارع والاعتماد على المأككل المغذية الخالية من الفساد وعدم التعرض لاسباب المرض والمبادرة الى المعالجة عند حدوثه. وكل ذلك مما يمكن ان يتم لنا كما تم لغيرنا بانتشار التعليم والتدريب وقيام رجال الحكومة بواجباتهم من هذا القبيل

ولا يبعد ان يكون عدد الوطنيين اكثر كثيراً من العدد الذي بقي عليه هذا التعديل فيقل متوسط الوفيات فان متوسط وفيات العاصمة هو بالنسبة الى كون عدد الوطنيين فيها ١٨٨ ٢٥٢ فلو وجد ان عدد ٤٥٠ ألفاً وذلك غير بعيد لتقص متوسط الوفيات بالنسبة الى عدد السكان وصار نحو ٤٦ في الالف في السنة

### اتصال اوربا باسيا

تهم وزارة النافعة في الاستانة العلية بانشاء كبري (جسر) يقطع البوسفور بين ستانبول واسكودار ويكون طوله مئتي متر وتمر عليه سكة الحديد وتوصل بين خط الاناضول وخط اوربا المار بباريس وبرلين وبودابست وبخارست. والساعي في ذلك جماعة من المهندسين الفرنسيين

### عمر الجيوش والتدابير الصحية

منذ نحو اربعين سنة اخذت حكومة الهند تنظر في متوسط الوفيات بين الجيش الهندي ونسبة ذلك الى التدابير الصحية

وفيات الوطنيين فيه كان في العاصمة ٤٠١ فنسبهم النسبة الى عدد سكان العاصمة الوطنيين ٥٩ في الالف اي اوجرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها لمات من كل الف نفس ٥٩ وبذلك يكون متوسط عمر الانسان من الوطنيين اقل من ١٧ سنة. اما وفيات الاجانب في العاصمة فبلغت ١٢ ونسبهم النسبة الى عدد الاجانب ٢٨ وثمانية اعشار في الالف فاذا جرت الوفيات على هذا المتوسط في السنة كلها بلغ متوسط عمر الاجانب ٢٥ سنة ولكن متوسط وفياتهم في السنة اقل من ذلك كثيراً فمتوسط عمرهم اكثر من ذلك

وبلغت وفيات الوطنيين في الاسكندرية ٢٠٤ ووفيات الاجانب ١٧ وبموجب ذلك يكون متوسط وفيات الوطنيين في الاسكندرية في السنة ٥٨ واربعه اعشار في الالف ومتوسط وفيات الاجانب ١٧ و٧ اعشار في الالف ومتوسط عمر الوطني ١٧ سنة ومتوسط عمر الاجبي اكثر من ٥٢ سنة. ولكن معدل اسبوع واحد لا يكفي للدلالة على السنة كلها والارجح ان المتوسط السنوي لعمر الوطنيين نحو عشرين ولعمر الاجانب نحو اربعين سنة. وليس ذلك لان بنية الاجانب اصح من بنية الوطنيين بل لانهم يعتنون بصحتهم وصحة اطفالهم اكثر من الوطنيين. والاعتماد بالصحة يشمل نظافة

صارت تظهر فيها من سنة الى اخرى حوادث محلية مفردة فهي من نوع الكولرا الوطنية ويزيد ظهورها وقت انتشار الكولرا الوافدة ومن هذا القبيل ظهور الكولرا في نيو اورلينس باميركا سنة ١٨٧٢ وفي تولون بفرنسا سنة ١٨٨٤. ولا بد من مساعد للكولرا الوطنية على الظهور وقت تفشي الوباء نفسه وهذا المساعد ينتقل بالهواء من مكان الى آخر فلا يمكن منعه بالكورتينا ولا بغيرها من الوسائط التي من نوعها. ثم تكلم كثيرون من الاعضاء في هذا الموضوع وبعبارة قول الدكتور روشار الفرنسي وقول الدكتور ستكوليس من الاستانة العلية فقد قال الاول انه يمكن الاستغناء عن الكورتينا في البلاد المتوفرة فيها التداير الصحية كبلاد الانكليز ولكن لا يمكن الاستغناء عنها في بعض الشواطئ الفرنسية والاسبانية التي لم تتوفر فيها التداير الصحية. وقال الثاني ان انتشار الوباء في ممالك الدولة العلية مرة بعد اخرى ناشىء عن عدم انقاف المهاجر الصحية في خليج العجم والبحر الاحمر ولو انقفت المهاجر في هذين المكانين لامكن منع الكولرا الوافدة من الانتشار

#### المجمع العلمي البريطاني

اجتمع اعضاء هذا المجمع في مدينة كارديف في التاسع عشر من الشهر الماضي وخطب فيه الفلكي الشهير الدكتور هيجنس

وكان متوسط الوفيات حينئذ ٦٩ في الالف في السنة فاصححت السكن واللباس والطعام والاعمال التي يعملها الجنود فنقل متوسط الوفيات رويداً رويداً حتى بلغ اقل من ١٥ في الالف في السنة وبلغ في بعض المسين نحو عشرة في الالف فقط

#### منع الكولرا بالتداير الصحية

ذكر الدكتور السرجوزف نيرر في خطبة الرئاسة يجمع الهيئين ان التداير الصحية التي اتخذت في بلاد الهند كادت تنقطع شأفة الكولرا وان الكورتينا لم تجدي نفعاً. وقال ان متوسط الوفيات بالكولرا في بلاد الهند بين الجيش الاوربي اقل من اثنين في الالف في السنة وفي غير الجيش نحو واحد وثلاث في الالف في السنة مع ان الجميات امانت من الجيش نحو اربعة ونصف في الالف سنة ١٨٨٩ ومن غيره اكثر من ١٧ في الالف

#### فائدة الكورتينا

ذهب جمهور كبير من الاطباء الذين تكلموا في مؤتمر الهيئين الى انه لا فائدة من الكورتينا لمنع انتشار الكولرا بناء على ان جراثيمها تنقل بالرياح ولا تقتصر في انتقالها على مخالطة الناس بعضهم لبعض. وقسم اقدم الكولرا الى قسمين الكولرا الوطنية والكولرا الوافدة او الهندية وقال انه بعد وفود الكولرا الى اوربا سنة ١٨٤٢

**حفظ البطاطا**

عرضت جمعية التنشيط الفرنسية جائزة الف فرنك لمن يستنبط واسطة لحفظ البطاطا من الفساد. فاحرز الميوس شربين هذه الجائزة وطريقته ان توضع رؤوس البطاطا لمدة عشرين ساعة في محلول فيه  $\frac{1}{2}$  في المئة من الحامض الكبريتيك التجاري لامانة البراعم التي فيها ثم تزال من الماء وتشف تبقئ سنة كاملة بدون ان يعثرها الفساد

**الافاعي بين الدجوان**

قالت جريدة لانابير الفرنسية ان اهالي برازيل يربون نوعاً من الافاعي الكبيرة في بيوتهم لكي تأكل الجرذان. وتباع الانبي منها بريال في اسواق ريو جانيرو وهي سليمة ايسة غير سامة تنضي النهار نائمة وتنساب في الليل وراء الجرذان وتنش عنها في كل جوانب البيت ومرافقه حتى في سفند وبين اخشابيه. وتألف بيت صاحبها ولا تفارقه واذا ابعدت عنه عادت اليه من نفسها

**رخص الفولاذ**

كان ثمن الطن من الحديد الصلب (الفولاذ) منذ خمس وعشرين سنة خمسة وخمسين جنيهاً اما الآن فصار خمسة جنيهاً فقط وذلك بعد استنباط طريقة بمر وسيمس لعمله

خطبة الرئاسة في الاكتشافات الفلكية الحديثة وكأنه تلا فيها تاريخ اشتغالو بعلم الهيئة . وقد شملت خطبة الكلام على طيف نور الشمس والنور الكهربائي ونور الغاز وعلى الشفق القطبي وذوات الازناب والاكليل والنجوم القديمة والحديثة وجاذبية الشمس وحرارة النضاء والنجوم الملونة والستار والشمس المظلمة وقياس حركة النجوم والستار والنجوم المزدوجة والنووغرافيا الفلكية وسأني على خلاصة من الخطاب وما بهم معرفته من بنية الخطب والمفالات في الاجزاء التالية

**هبة علمية**

ترك المستر وليم اغدن حاكم شيكاغو الاول تركة تساوي نحو اربع مئة الف ريال لاجل استخدام ريعها في تعليم الطبيعات والكيميا والبيولوجيا والجيولوجيا والتلك المل بركبات سكة الحديد جمع احد علماء الالمان الغبار من مركبات سكة الحديد التي تنقل المرضى من برلين الى فران ويبحث فيه وطعمه يو بعض الحيوانات الصغيرة فوجد جراثيم السل في مركبتين من خمس مركبات فثبت من ذلك ان جراثيم السل تخرج من المسلولين وتصل بغبار الاماكن التي يقيمون فيها وان تطير المركبات التي ينقل فيها المسلولون واجب ولا فقد تنقل العدوى الى غيرهم

## فائدة البوارج القديمة

اشار بعضهم بملء البوارج القديمة  
طيناً وحجارةً وتفرقها على حدود المواني  
فتقوم مقام الاسوار لها لاضعاف عنف الامواج  
البكثيرا وجودة التبغ

لا يخفى ان التبغ يوجد في بعض الاماكن  
ولا يوجد في غيرها وقد حاول البعض نقل  
بزر التبغ ونباتوه من الاماكن التي يوجد فيها  
الى الاماكن التي لا يوجد فيها فلم ينجح في  
هذه كما يوجد في الاولى ولم يعلم سبب ذلك  
قبلاً اما الآن فقد بين احد علماء الالمان  
انه يتولد في التبغ انواع من البكثيرا نسب  
ما يرى فيه من طيب الطعم والرائحة والظاهر  
ان بزور هذه الانواع تكون في الارض التي  
يجود فيها التبغ ولا تتصلب مع البزور الى  
غيرها وقد حاول نقلها الى اراض لا يوجد  
التبغ فيها فنجح بعض النجاح

## المؤقر الجغرافي

عند المؤقر الجغرافي في ايرلاند اغمطس  
بمدينة برن عاصمة سويسرا ثم اقبل جلساته  
يوم الجمعة في ١٤ منه وقد قرّره على امور  
اهمها ثلثة . الاول تاليف لجنة من مندوبي  
الدول لرسم خارطة الارض على قياس جزء  
من مليون جزء من حجمها تكون عامّة لكل  
البلدان . الثاني انشاء رسالة علمية دورية  
في التعليمات اللازمة للهاجرين وتكون مدينة  
برن مركزاً لها . الثالث ان يطلب من

## الكلب في الحرب

استخدم البروسيون الكلب للدلالة على  
الجرحي في الحرب والحتموا بكل فرقة من  
فرق الجيش اثني عشر كلباً هذه الغاية فتنتش  
في ميدان الحرب بعد الواقعة وكلما وجدت  
جريحاً وفنت بجانبه وجعلت تنبح لكي يهندي  
اليه الذين يعتنون بالجرحي

## الكيميا في المانيا

انتنت حكومة المانيا حديثاً تسعة عشر  
الف جنيه على المعامل الكيماوية لانها ترجو  
ان تنتفع البلاد بها اضعاف اضعاف ذلك  
دار الضرب الانكليزية

قال الاستاذ روبرنس ارستن في خطبة  
الرئاسة التي تلاها في فرع الكيماياء من فروع  
المجمع البريطاني انه اصح من اقامته في  
دار الضرب البريطانية اكثر من خمس مئة  
وخمسة وخمسين طناً من الجنبهات  
الانكليزية وحكم بانها صحيحة خالية من  
النقص في عيارها وذلك مئة خمس وعشرين  
سنة

## زوبعة مرتينيك

حدث في جزيرة مرتينيك من جزائر  
الهند الغربية زوبعة لم يحدث فيها نظيرها  
منذ سنة ١٨١٧ دامت اربع ساعات وقتل  
بها اكثر من اربع مئة نفس وكسرت سفن  
كثيرة وخربت مدينة مورن روج وفوزت  
ده فرانس

مجلس بلاد سويسرا الاتحاد مع ايطاليا في  
مفاوضة سائر الدول بتعيين هاجرة واحدة  
لكل الممالك والبلدان . وان تكون مدينة  
برن محل اجتماع اللجنة التي تعين لتقرير هذه  
المسألة . وقد قرّر قرار المؤتمر ان يعقد  
جلسته التالية بعد اربع سنين او خمس في  
مدينة رومية

### اليوكاليس في الحمى الترمزية

شاع في استراليا استعمال اغصان  
اليوكاليس في علاج الحمى الترمزية وذلك  
بان توضع الاغصان تحت سرير المريض  
فيصعد عنها زيت طيار يطهر السرير  
والفراش وينيد المريض ويعجل شفاؤه  
ويقال ان هذه الاغصان تقيد المصابين  
بالامراض الصدرية

### التوريد الكهربائي

قرأنا في احدي الجرائد الاميركية ان  
المستر سمس صنع تريدا يسير تحت الماء  
ويجبه في سيره كما يشاهد من سيره فيدور  
ذات اليمين او ذات اليسار او ينطلق  
على خط مستقيم او منحرف ثم يعود الى النقطة  
التي سار منها والحرك له في سيره الكهربائي  
التي تنصل به بسلك دقيق على الشاطئ .  
وقد امتحن امام جمهور غنبر من الضباط  
والمهندسين فوفى بالفرض

### حرقة التسول

قال الحريري في مقامه الساسانية انه

لم ير ما هو بارء المغنم لذيد المطعم واني  
المكسب صافي المشرب الا الحرقة التي وضع  
ساسان اساسها ونوع اجناسها وهي الخمر  
الذي لا يبور والمهل الذي لا يغور . وفسرها  
بانها حرقة المتسولين المحتالين . ومن الغريب  
ان هذه الحرقة لم تنزل مرعبة الجانب في  
بعض الممالك الاوربية ففي مدينة باريس  
مجمع منظم يسمى مجمع المتسولين له عمدة  
تدير شؤونه وتجمع الصدقات من المتسولين  
وتوزعها عليهم وتقيم كلاً منهم في مكان  
خاص وتمنع المناظرة من بينهم وتحفظ  
جانبا من دخلهم للانفاق منه حين الحاجة  
ولا يراد بالحاجة المرض او الموت لان  
المريض منهم اقدر من الصحيح على ابتزاز  
الصدقات واذا اشتد مرضه نقلته الحكومة  
الى المستشفيات واذا مات دفنته الحكومة  
على حسابها بل يراد بالحاجة عدم كفاة  
الدخل للقيام بتقانات عمدة الجمع

### حراج المجر

في بلاد المجر ٢٢ مليون فدان من  
الحراج والحكومة منها ثلاثة ملايين وخمس  
مئة الف فدان والباقي للشعب

### علاج كوخ

قرّر الدكتور اهرلش في مؤتمر  
الهييئين انه لا يزال البحث جارياً في علاج  
كوخ وقد ثبت ان الذين لم يتنجسوا في استعماله  
كانوا يستعمون كميات كبيرة منه وقرّر

## العلم في سيام

اخذت مملكة سيام نتندي بمملكة يابان في اتباع خطة التمدن الاوربي وقد عزمت على انشاء مدرسة جامعة وعينت الاستاذ هاس الالماني استاذًا للطبيعات ولا يبعد ان تنهض جميع مالئك المشرق نهضة واحدة لافتتاس التمدن الاوربي والجرى في خطوه ونبى نحن متمسكين بتقاليد آباءنا واجدادنا

## جهة الكتابة

بحث مجلس الصحة العالي في بلاد النمسا عن تأثير جهة الكتابة في وضع الكتاب فوجد ان الكتابة المائلة الحروف تدعى الكتاب الى ان يميل جسمه ايضاً ولذلك فالقائمة اسم عاقبة منها لانه تدعو الكتاب الى المجلس منتصباً وقرّر ان يعتمد على تعليم التلامذة الكتابة القائمة الحروف بدل المائلة

## تقدم التلفون

ارتبطت مدينة باريس الآن بالتلفون بالمدن الآتية وهي بركل ومربيليا وليون ويل وهافروران ولندن

## مقطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بمقالة أينا فيها مذاهب الناس في التجمل والتعلي ككتشف الآذان ونخزم الانوف وتأشير الأشنان وما اشبه واتبعناها بنبرة فمختصة ذكرنا فيها شيئاً من فوائد العلوم الطبيعية. ويتلو ذلك نبذة في آثار الانامل منية على ما كتبه الشهر

الدكتور هنرانه استخلص من علاج كرخ ثلاث مواد الاولى تسبب الحمى ولكنها لا تسبب رد فعل والثانية تسبب رد فعل ولكنها لا تسبب حمى والثالثة لا تسبب حمى ولا رد فعل بل لها فعل علاجي واضح . ولا تزال الآمال معنودة بانه سيكون لهذا العلاج نفع في شفاء السل

## افضلية لحم الضان

ثبت من مناظرة طويلة في مؤتمر الهجين والديوغرافيا على مرض السل ووجد جراثيم في اللحم ان هذه الجراثيم لم توجد في لحم الضأن قط فأكلة سليم العاقبة بخلاف لحم البقر فانها معرضة لداء السل ولوجود جراثيم في لحمها

## الفونوغراف لتعليم اللغات

اخذ الاميركيون يستعملون الفونوغراف في تعليم اللغات الاجنبية فيرى الطالب امامه الجمل التي يريد ان يتعلم قراءتها ويدبر آلة الفونوغراف فتلفظها له كأنه يسمع استاذًا ينطق بها على مسامعه

## الحجر السوري

الحجر السوري يستعمل في صناعة الفونوغرافيا لانه يتأثر بالنور . وقد وجد الآن انه اذا مزج الكبريت بالتلفون على درجة ٢٥٠ ستغراد صار لون المزيج اسود كلون الحجر السوري وصار مثله في التأثير بالنور

وفي باب المناظرة تحقيق بدهاء سنة  
 الحجره لجناب الرياضي احمد افندي زكي  
 احد اساتذة المدارس الحربية المصرية .  
 وفي باب الزراعة كلام سهب على دور  
 الامتحان الزراعي وفوائده اخرى زراعية . وفي  
 باب الصناعة كلام على عمل الابر وتلوين  
 المعادن وتليس الحديد زنگا وفي بقية  
 الابواب ولاسيما باب الاخبار فوائده كثيرة  
 عميمة النفع

فرنسيس خالتون في هذا الموضوع . ثم كلام  
 موجز في مؤتمر العميين والديموغرافيا وخطبة  
 ولي عهد انكلترا فيده . وبعده خطبة غراه  
 للدكتور سليم الجليخ تلاها في احتفال المدرسة  
 الكلية السورية السنوي موضوعها الطيب  
 في الهيئة الاجتماعية جاء فيها على واجبات  
 الطيب بالاسهاب ويطول ذلك ثلاث مقالات  
 صحيحة مقتطفة من الخطب التي القيت في  
 مؤتمر العميين وهي متخونة بالفوائد

### خاتمة السنة الخامسة عشرة

نعم هذه السنة بالحمد للعمة الالهية مصدر كل خير ونعم والشكر لحضرات القراء الذين  
 اظهروا من الرغبة في مطالعة المنتطف والمذاكرة في مواضعه ما شدد العزيمة وقوى الهمة  
 وسهل علينا البحث والتنقيب ويسر لنا جمع الفوائد ولونتقرت في كتب النور وجرائدهم .  
 ولادباء المشرق وفضلاته الذين قلدوا المنتطف بدرر افكارهم ونفائس اقلامهم ونسابقوا  
 في مضماره وراءه تأييد المحفائق واظهار الغوامض واثهار الفضائل من تحقيق في مسألة  
 الرقيق وتوضيح عن احوال العرب قبل التاريخ واظهار فضائل علمائنا الامثال كالمرحوم  
 عبد الله باشا فكري والمرحوم السيد محمد بيوم . ولعلماء المغرب الذين استخرجنا درر الفوائد  
 من مجرور علومهم واقطننا ثمار المنافع من رياض فنونهم فامكنتنا ان نهدي الى الشرق علوم  
 اهل الغرب وما جد من مباحثهم في هذا العام وتدير على طلاب المعارف كأسا سائفة  
 تسكر النهى وتطرب الافهام

وعلى هذه الخطة سنجري في عامنا المقبل ونبدل الومع في جعل المنتطف جامعا لكل  
 ما يجد في دواوين العلم والفلسفة والصناعة والزراعة ولاسيما في المباحث الاجتماعية والصحية  
 التي عليها مدار الراحة والرفاهة . ولكل ما يتحقق من المباحث النفسية والفلسفية التي تهتم  
 الانسان في الدنيا وفي الآخرة غير متعرضين للمسائل المذهبية ولا للمشاكل السياسية ونسأل  
 الله الارشاد الى ما به النفع العام وهو حسبنا واليه ننيب



## فهرس الجزء الثاني عشر من السنة الخامسة عشرة

- (١) التجميل والتخلي ٧٨٥
- (٢) ثمار العلوم الطبيعية ٧٩٢
- (٣) آثار الأنامل ٧٩٤
- (٤) مؤتمر الصيغيين والديموغرافيا ٧٩٧
- (٥) الطيب في الهيئة الاجتماعية ٨٠١  
لجناب الدكتور سليم افندي المخلص
- (٦) الوقاية من الامراض ٨٠٩
- (٧) ماذا تفعل بالمداخن ٨١٢
- (٨) الصحة والكيمياء والطبيعات ٨١٤
- (٩) المناظرة والمراسلة \* لحظة الى ملاحظتين . حل المسألتين الثوربين . تحقيق اول سنة الهجرة على اكل ابضاح ٨١٧
- (١٠) باب الزراعة \* دور الامتحان الزراعي . الساد في الحرث . سبب من اسباب عرج التخل . اكتشاف الكلس في التراب . فوائد في تربية الفراخ . التظن في روسيا . ثمرات زراعية \* ٨٢١
- (١١) الصناعة \* عمل الابر \* بعض انواع اللصام . تلوين المعادن . اكبر مطرقة بخارية . خلال نباتات . تليس الحديد ثم نككا . تلوين الحديد الزهر . بوانق البلاجين . تليس الحديد الزهر مقصودا . الكتابة النضية ٨٢٣
- (١٢) باب الرياضيات \* حل المسألة الرياضية المدرجة في الجزء العاشر . حل المسألة المحيطة الثانية المدرجة في الجزء العاشر . مسألة حسابية . مسألة رياضية . مسألة طبيعية رياضية ٨٢١
- (١٣) باب الهدايا والفاريط . كتاب الطائر الغريد في وصف البريد . النوائد الادبية ٨٢٣
- (١٤) باب المسائل واجوبتها . وفيه ٢٢ مسألة ٨٢٦
- (١٥) باب الاخبار . طبقات الناس والنسل . قياس ثعب العقول . متوسط العمر في مصر اتصال اوربا باسيا . عبر الجيوش والتدابير الصحية . منع الكوليرا بالتدابير الصحية . فائدة الكورتينا . الخبيج البريطاني . مبة علمية . حفظ البطاطا . الاغني بن الدواجن . الكلب في الحرب . رخص النولاذ . الكيمياء في المانيا . زوينة مرتينيك . فائدة البوارج الندية . الكيمياء بوجود النافع . المؤتمر الجغرافي . البوكاليتس في المحس القرمزية . التريديو الكهربائي . حرفة السؤل . حراج الخمر . انضلية لم الفدان . علاج كوخ . النوتوغراف لتعليم اللغات . المحمر السوري . العلم في سيام . جنة الكتابة . تقدم التلنوتون . مقتطف من الشهر ٨٤٠