باب الأخبار العلمية

مقتطف يناير

افتتحنا الجزء الاول من هذه السنة بالاشارة الى الاكتشاف الاثري العظيم الذي اكتشف في القطر المصري وهو مدفن الملك توتنخ اتن من ملوك الدولة الثامنة عشرة المصرية ورأينا أن نمهد لذلك بوصف ما فعلهُ سلفهُ الملك اخن اتن الذي ادخل الى القطر المصري ديانة توحيد مدارها على ان الشمس هي اله هذه الارض لان منها تصدر كل قوة ارضية وقد ارتقت الفنون في عهده وتحررت من قيود التقليد والحقنا ذلك بمقالة عن توتنخ اتن او توت عنخ امون كما يسمّى ايضاً وهي للاثري المشهور احمد بك كمال

وبعدها مقالة موضوعها « العلم والمال لا يجتمعان » ابنا فيها السبب الذي يمنع المنصرفين الى العلم من النجاح في الاعمال المالية

ثم الخطبة النفيسة التي القتها الآنسة مي في الاحتفال الذي اقيم لها في مدينة بيروت وموضوعها « الحركتان الصالحتان » اي تحرير المرأة وتحرير الوطنية

وبعدها كلام على الصحافة الدولية التي ترى آثارها الآن في ان الصحف صارت منتدى تنشر فيهِ اخبار المسكونة فيبتاع الانسان بنصف غرشاً ورقاً يكاد يساوي هذا الثمن وفيهِ من الاخبار ما لو اراد ملك من الملوك جمعهُ لما كفتهُ عشرات الالوف من الجنيهات

ثم مقالة من سلسلة مقالات موضوعها نظام المعارف في الشرق والغرب تصد أن نعرف ما عند اهالي اوربا واميركا من هذا القبيل لعلّ وقوفنا على ما عند غيرنا يرشدنا الى اصلاح ما عندنا . والكلام في هذه الحلقة خاص بنظام التعليم في المانيا

وبعدها كلام على آثار فلسطين وفيهِ خريطة البلاد والاماكن التي خصصت لجمعيات النقب المختلفة من انكليزية وفرنسوية واميركية

ثم وصف مسهب عن البحث العلمي الذي انتهى باكتشاف المكان الذي يبيض فيهِ الانكليس وتتولد هناك صغارهُ ثم تهاجر رويداً رويداً الى ان تبلغ نهر

النيل وبركة قارون ونهر سورية ونهر اوربا

وبعدهُ كلام وجيز عن الاستاذ لافران الذي اكتشف سبب الحمّى الملارية فافاد العالم باكتشافهِ هذا فائدة لا تقدر . وفيهِ صورتهُ

ثم جانب من المقالة النفيسة عن فتح الاندلس

وبعدهُ كلام مسهب على الوقاية من السل

ثم وصف الاكتشاف المصري العظيم الذي كشف حديثاً وكيف كشف وما وجد فيهِ حتى الآن

ثم جانب من خطبة رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني ونحن نقلل من ننشره منها كل مرة لان في هذا القليل حقائق علمية قلما توجد في مقالة طويلة

وبعدها مقالة مسهبة موضوعها نظرة في التاريخ اقام منشئها اسماعيل بك مظهر ادلة كثيرة على ان التاريخ ليس علماً بالمعنى الذي يفهم الآن بل هو فن من فنون الادب

ثم كلام وجيز على مسألة مناجاة الارواح فان هذه المسألة من اهم المسائل التي تشغل بال المفكرين في هذه الايام وقد عينت لجنة انسيتتك اميركان جائزة قدرها خمسة آلاف ريال تعطي نصفها لاول وسيط يظهر روحاً تصوّر صورة فوتوغرافية صحيحة والنصف الآخر للوسيط الذي يعمل عملاً نفسيًّا يقنع اعضاء اللجنة المعينة للبحث فيهِ بصحتهِ

وبعدهُ مقالة عن الملك توت عنخ امون بقلم الاثري انطون افندي زكري من موظفي المتحف المصري

وابواب المقتطف كلها حافلة بالفوائد والاخبار العلمية والادبية

شيوع التلفون اللاسلكي

يقول السنيور مركوني ان التخاطب بالتلفون اللاسلكي بين لندن ونيويورك يصبح امراً عاماً بعد مدة وجيزة

اتليملتافون Telemultaphone استنبط احد عمال البريد الفرنسوي آلة دعاها تليملتافون اي التلفون المتعدد ويدّعي انهُ يقدر ان يتخاطب بها ستة في وقت واحد وعلى خط واحد بدون تشويش

نفقات السفر بسكة الحديد

يدفع المشترك في بلاد الانجليز اجرة مئة ميل (١٦٠ كيلومترًا) اشتراكاً في الدرجة الاولى عن سنة كاملة ٥٠ جنيهاً و٧ شلنات وفي مصر يدفع لمثل هذه المسافة والمدة نحو ٢٢٠ جنيهاً وفي فرنسا يدفع

المشترك عن ٢٠٠ كيلومتر في الدرجة الاولى عن سنة كاملة ١٨٢٠ فرنكاً أو ما يعادل ٣٥ جنيهاً ويدفع هنا ٢٧٠ جنيها وفي ايطاليا ايضاً يدفع عن هذه المسافة والدرجة ٣٨٢٠ فرنكاً وهو ما يعادل ٤٠٤٢ جنيهاً ويدفع هنا ٢٧٠ جنيهاً

احد اسباب الموت

جرّب الاستاذ لوب من معهد روكفلر تجارب عديدة في الذباب الذي ولد وعاش في محيط لم يعرّض فيهِ للتلوث بالجراثيم ولا للموت بالحوادث الفجائية وبعد البحث وجد ان خفض الحرارة الى درجة معينة يساعد على اطالة حياة الذباب . فالذباب الذي عاش على درجة ٣٠ سنتغراد عمّر ٢١ يوماً والذي عاش على درجة ٢٠ عمّر ٥٤ يوماً والذي عاش على درجة ١٠ عمّر ١٧٧ يوماً

وقد جرب الاستاذ لوب هذه التجارب ليثبت او لينفي الرأي القائل بان علة الموت بعض تغيرات كيماوية في الجسم تختلف باختلاف الحرارة ولكنهُ قال اذا صح ذلك في الذباب فالاحياء العالية لا تسير على هذه القاعدة لان اسباب الموت فيها علل داخلية لا بدّ من حدوثها ولو منعنا كل خطر الكبات والحوادث الفجائية . وفضلاً عن ذلك ان بعض الاسماك مثلاً تجلد ولا تموت واما اجسادنا فلا تحتمل هبوط الحرارة الاّ الى حد محدود

زجاج لا يكسر

صنعوا في تشكوسلوفاكيا زجاجاً يقاوم تغيرات الحرارة فقد وضعوا كأساً منهُ في موقد بلغت فيهِ الحرارة درجة الحرة ثم اخذت منهُ وغطست في ماء بارد فلم تتكسر . وكرروا قصد رأي كأس ثانية واطفأوا الكوك المشتعل في ثالثة فلم يؤثر ذلك فيهما . ولوجود مقدار كبير من السلكا في تركيب هذا الزجاج دعوه سيلكس Silex وهو شفاف لكنهُ مسود قليلاً لأنهُ يمتص دخان الكبريت حينما يكون مصهوراً وهو صلب جداً حتى ان الياقوت لا يجرحه وثمنهُ الآن ثلاثة اضعاف ثمن الزجاج العادي

الكاتبة اللاسلكية

من اهم الآلات التي استنبطوها حديثاً في الفن اللاسلكي هي الآلة الكاتبة اللاسلكية المدعوة بالتليتيب . وهي جزآن الجزء المرسل يحول الحروف التي تكتب بالآلة الكاتبة الى امواج كهربائية ويبثها في الفضاء والجزء الثاني يلتقط هذه الامواج ويحولها حروفاً مكتوبة ومزية

هذه الآلة على غيرها مما يماثلها انها تدوّزن لاي نظام سري من الحروف ولا تختص بعلامات مورس . وهذا ما يكفل نوعاً كبيراً من المراسلات المرسلة بواسطة هذه الآلة فتنافسها في الحرب والتجارة عظيمة جداً

اكبر المحطات اللاسلكية

اكبر محطة لاسلكية في الولايات المتحدة محطة بورت جفرسون المدعوة براديو سنترال على سبعين ميلاً من نيويورك وهي المحطة التي ترسل الاخبار اللاسلكية الى ما وراء الاوقيانوس الاتلنتيكي فتصل اشاراتها الى بلاد الانكليز وفرنسا والمانيا وتروج. اما المحطة التي في ريفرهد بنيويورك فهي اهم محطة من النوع الذي تلتقط الرسائل اللاسلكية فهي قادرة ان تلتقط الاشارات اللاسلكية القادمة من بلاد الانكليز وفرنسا والمانيا وتروج وغيرها من المحطات وقادرة ايضاً ان تدوزن آلاتها حتى لا تلتقط اشارات المحطة المذكورة آنفاً — راديو سنترال — التي على مقربة منها . ولهذه الآلة سلك نحاسي واحد يلتقط كل الامواج القادمة مهما كان طولها والآلات هناك تفرّق هذه الاشارات بعضها عن بعض. القادم من فرنسا وحدهُ والقادم من بلاد الانكليز وحدهُ ثم ترسل بالتلغراف الاعتيادي الى المكتب بنيويورك وهذا السلك الذي يلتقط الامواج متدمج فيزيل ٩١ في المائة من التشويش الذي تحدثهُ الاضطرابات الهوائية في الرسائل اللاسلكية

قياس القدرة الموسيقية

استنبط الاستاذ سيشور الاميركي آلات وتجارب يقدر ان يقيس بها مقدرة الانسان الموسيقية ولهذه القدرة في رأيهِ وجهان — ميكانيكي وفني — ينطوي تحت الاول الآلات الضرورية والتمرين الكافي وتحت الثاني بعض مميزات فسيولوجية لا يقدر ان يشتريها الانسان كسائر العروض . والاستاذ سيشور يقدر ان يقيس هذه المميزات الفزيولوجية التي بدونها لا يقدر الانسان ان يصير موسيقياً بدقة مدهشة . وقد استنبط ايضاً مقاييس يعرف بها مقدرة الانسان على الافصاح عن عواطفهِ باسلوب موسيقي ولكنها كسائر المقاييس العقلية لم تبلغ من الدقة درجة يصح الاعتماد عليها

ومن منافع هذه المقاييس فحص الاولاد قبل ان ينفق والدوهم على تعليمهم الموسيقى . والذي لا توجد فيهِ المميزات الفزيولوجية فمن العبث الانفاق على

تعليمه الموسيقي والاحصاءات تدل على ان الشعب الاميركي ينفق سنوياً ٤٠٠٠٠٠٠٠ ريال على التعليم الموسيقي اكثر مما ينفق على التعليم في المدارس العالية والفنية . فهذه المقاييس تساعد على عدم الانفاق جزافاً

واستنبط مقاييس اخرى يبنيها كلها على الاعتقاد ان القوة الموسيقية تولد مع الانسان ولكن يمكن قياسها وهو في دور الطفولة ويقول ان اختباره في الكثيرين الذين فحصهم يعزز هذا القول

عدد السكان

كان عدد سكان الارض في اوائل القرن التاسع عشر نحو ٧٠٠ مليون فبلغوا سنة ١٨٥١ نحو ١٠٧٥ مليوناً. وهم الآن نحو ١٦٦٠ مليوناً اي انهم زادوا على المضاعف في ١٢٠ سنة. وكان متوسط الزيادة في النصف الاخير من القرن الثامن عشر اكثر من متوسطها في النصف الاول وبلغ اقصاهُ في العشرين السنة الاخيرة فاذا استمرت الزيادة على هذا النمط تضاعف عدد السكان سنة ١٩٨٠ . وبعد قرون قليلة تمتلئ الارض كلها بالسكان وبعد التي سنة لا يبقى في الارض مكان الا لوقوف سكانها

ولقد كان عدد السكان في مصر ٤٤٧٦٤٤٠ في تعداد سنة ١٨٤٦ و ٦٨٣١١٣١ في تعداد سنة ١٨٨٢ وهم الآن نحو ١٤ مليوناً . وكان عدد السكان في الولايات المتحدة ٢٤٥٠٠٠٠٠ سنة ١٨٥١ وهم الآن نحو ١١٠ ملايين. والسبب الاكبر لهذه الزيادة في عدد السكان الاعتناء بحفظ الاطفال وتطبيب المرضى والوسائل الصحية التي تتخذها الحكومات لمكافحة الاوبئة

سن الانسان الاميركي

نشرنا في مقتطف اغسطس الماضي رأي الاستاذ اليوت سمث في السن التي وجدت حديثاً في نبراسكا باميركا . ولما اجتمعت جمعية علم الحيوان في نوفمبر الماضي عرض فيها الاستاذ اليوت سمث مثال هذا السن وأيد رأيهُ السابق بادلة جديدة فعارضهُ الدكتور ودورد ذاهباً الى ان السن من استان دب من الدباب المتقرضة الا ان الاستاذ اوسبرن وهو اول من وصف هذه خالف الدكتور ودورد في ذلك والظاهر ان المسألة لا تزال على بساط البحث لأن الاستاذ اوسبرن يظن ان اليوت سمث تسرع في حكمهِ . ولكن لا يبعد ان يكتشف ما يؤيد رأيهُ او ينقضهُ

التعليم العالي في المانيا

كان عدد الطلبة في الجامعات الالمانية في بداءة الحرب ٦٠٠٠٠ فصار عند انتهاء الحرب ٩٠٠٠ وهو الآن ٨٢٦٦٨ وهاك عدد الطلبة في بعض الفروع

	١٩١٤	١٩٢٢
اللاهوت الانجيلي	٤٣٧٠	٢٩٧٤
« الكاثوليكي	٢٠٥٠	١٧٩٥
الحقوق	٩٨٤٠	١٦٨٣٤
الطب	١٦٠٤٨	١٥١١٠
طب الاسنان	٩٧٦	٤١٦٧
الفلسفة وعلم اللغات	١٤٤٠٠	١٢٨٢٣
الرياضيات والطبيعيات	٨١٣٢	٩٢٥٧
الصيدلة	١١٠٠	١١١٢
الاقتصاد	٣٨٣٦	١٧٧١٤

فيرى من الزيادة الكبيرة في كل الفروع تقريباً والنقص في طلبة علم اللاهوت اتجاه الاميال بعد الحرب حتى الفلسفة وعلم اللغات زاد طلابهما

الاوتوموبيل بدل سكة الحديد

ليس في هندوراس باميركا الوسطى سكة حديدية تصل بين الاوقيانوس الاتلنتيكي والباسيفيكي فانشئت بينهما سكة يسير عليها الاتوموبيل اغنت عن سكة الحديد

تقييد المهاجرة عقلياً

اكثر سكان اميركا من اوربا. وكان المهاجرون الى الولايات المتحدة الاميركية حتى سنة ١٨٨٢ اكثرهم من شمال اوربا وغربها اي من الانكليز والالمان والمجاورين لهم. ثم قلت مهاجرة هؤلاء وزادت المهاجرة من جنوب اوربا وشرقها وقد اهتم الاميركيون حديثاً بامتحان القوى العقلية في المهاجرين فوجدوا ان الآتين منهم من جنوب اوربا وشرقها احط في قواهم العقلية من الآتين من شمال اوربا وغربها. وهم يرون الآن ان تقييد المهاجرة بفحص القوى العقلية ايضاً لئلا ينحط مقياس اميركا العقلي

سرعة الطيارات

جرت مسابقة لطيارات في الولايات المتحدة في ١٤ اكتوبر الماضي بلغت فيه سرعة اسرع الطيارات في الاشواط المستقيمة ٢٢٠ ميلاً في الساعة. وهي سرعة فائقة. وينتظران تزيد السرعة في السنة القادمة مما كانت عليه هذه السنة. وحينذا لو ان صانعي الطيارات والمشتغلين بهذا الفن قللوا من اهتمامهم

سرعتها بعد ما بلغت نحو ٢٢٠ ميلاً في الساعة وانصرفوا الى تأمين السفر فيها وتقليل حدوث النكبات مما يجعل للطيارات مقاماً تجاريًّا فيعتمد عليها في تسهيل المواصلات بين الاقطار الشاسعة. ان كان ذلك في حيز الامكان

الحديد في اوربا

ان فرنسا تفوق سائر بلدان اوربا بمقدار ما فيها من الحديد وهي الثانية في ذلك والولايات المتحدة الاولى. ويقدر ما فيها من الحد بنحو ٤٣٦٩٦٠٠٠٠٠ طن او اكثر من ثلث ما في اوربا كلها وتجيء الجزائر البريطانية بعد فرنسا وفيها ١٨٫٢ في المائة مما في اوربا ويعدها اسوج وفيها ١٢٫٥ في المائة فالجمهورية الالمانية وفيها ١٠٫١ فاسبانيا وفيها ٥ في المائة فروسيا وفيها ٨٫٣ في المائة موزعة على اقسامها السياسية الجديدة

هبة لعلم الطيور

اوصى المستر هدسن العالم بالطيور بمبلغ ٧٥٠٠ جنيه للجمعية الملكية لوقاية الطيور لكي تطبع بها اوراقاً وكراريس صغيرة تشرح في كل منها طبائع طائر من الطيور وتصدرها بصورته ملونة وتوزعها على الاولاد

تلوين الاشجار

في ايطاليا ان مهندساً ألمانيًّا من دوسلدن استنبط طريقة يقدر بها ان يلون اي شجرة من جذورها الى اطراف اوراقها باللون الذي يريده وذلك في ٤٨ ساعة فقط. ويقال ان ٥٠ غراماً من اصباغ الانيلين مع ٢٠٠ لتر من الماء كافية لانجاز هذا العمل. وقد أخذ امتيازاً بذلك وهو يريد ان يلوّن الاخشاب الرخيصة بالوان تماثل الاخشاب الغالية الثمن ويصنع منها ادوات رخيصة

مقاومة الضباب بالزيت

الضباب الذي يكثر في بعض المدن الباردة الهواء كمدينة لندن ومدينة بتسبرج في اميركا سببهُ كثرة البخار المتصاعد من ماء نهر فيها او مجاور لها وقد ارتأى اهل مدينة بتسبرج ان يصبوا على نهرهم قليلاً من الزيت فيغشي الماء ويقل التبخر منهُ فيقل الضباب

قطع الصحراء بالاتوموبيل

قام جماعة من الفرنسويين في دسمبر لقطع الصحراء الكبيرة مسافة ١٨٠٠ ميل بالاتوموبيل الذي عجلهُ يدور على مفصلات

نقل بصمة الابهام باللاسلكي

لا يمرّ يوم الا ويجيئنا العلم بما يضيّق على المجرمين ابواب النجاة ومنافذ الهرب. فقد استنبطت آلة يقدر بها رجال البوليس ان ينقلوا بصمات ابهام المجرمين باللاسلكي. وهذا امر مهم جداً لانهُ اذا فرّ مجرم مشهور من بلاد الى اخرى حيث لا توجد بصمتهُ يصعب اثبات شخصيتهِ ولكن هذه الآلة تتمكن من ارسال صورة بصمتهِ الى دوائر البوليس في البلدان التي يشتبه وجوده فيها وحينما يشتبهون بهِ يقبضون عليهِ ويحققون امرهُ

بين عالمين

ثبت الآن انهُ صار بالامكان التخاطب بالتلفون اللاسلكي بين اوربا واميركا فقد تكلم السر توماس ليتون بالتلفون اللاسلكي في نيويورك فسمعت لقولهِ في لندن

ذاكرة غريبة

يقال ان اوتو شريدر الالماني لهُ ذاكرة غريبة. وقد امتحنتهُ الجمعية المتيورولوجية الالمانية فسألتهُ كيف كان الطقس في ٢٦ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٨٩٠ فقال كان الجو صافياً وقت الفجر وبعد الظهر غامت السماء وهبطت الحرارة الى درجتين او ثلاث فوق الصفر. وبعد مطالعة السجلات المتيورولوجية وجدوا ان كل ما قالهُ صحيح

وصول التلغراف الى تبت

لقد تم الاتصال بالتلغراف بين الهند ومدينة لاسا عاصمة تبت في الصين ومركز الديانة البوذية التي كانت مقفلة في وجه السيّاح الى سنوات متأخرة

اكبر قاطرة

صنعت شركة اميركية تعرف بنيويورك سنترال ليتر اكبر قاطرة في العالم تقدر ان تقطر ١٠٠ عربة محملة احمالاً ثقيلة. وقد جرّبت بسهولة قطاراً مؤلفاً من ١٤٠ عربة فيها اكثر من ٩٠٠٠ طن من الفحم وهي قادرة ان تجرّ ما ثقلهُ ١٢٠٠٠ الف طن

مصباح يضيء في الماء

استنبط حديثاً مصباح من الاسيتلين يضيء تحت الماء وقوة الحرارة التي يولدها كافية لخرق لوح صميك من الحديد. ومنفعة هذا التقديل في اصلاح البواخر الغارقة عظيمة جداً

عدد المراسلات

احصت مصلحة البوستة في الولايات المتحدة المراسلات التي مرت في فروعها المختلفة في انحاء البلاد فبلغ عددها ١١٣٣٥٠٠٠٠٠٠ مراسلة فتوسط ما يصيب الواحد من سكان الولايات المتحدة ١١٢ مراسلة يقابلهُ ٨٤ في بريطانيا و٢٥ في المانيا و٢٤ في ايطاليا

النظام المتري

اتبع النظام المتري في المقاييس والموازين والمكاييل ٤٦ مملكة وجمهورية وآخر بلاد اتبعتهُ امبراطورية اليابان ولم يبقَ مصرًّا على الانظمة القديمة الاَّ انكلترا والولايات المتحدة الاميركية . وترى التجار ورجال العلم يشكون من ذلك مرَّ الشكوى والمرجح انهم يفلحون في جعل الحكومة تأمر باستعمال النظام المتري آجلاً ان لم يكن عاجلاً

مصل يقي الكوليرا

يؤخذ من انباء باريس ان ثلاثة من اعضاء معهد باستور في تونس وفقوا الى اكتشاف مصل مفاد للكوليرا ولكي يثبتوا ذلك حقنوا انفسهم بمكروبات الكوليرا واستعملوا المصل فلم يصابوا بالداء

جائزة نوبل

نال الروائي الاسباني جسنتو بناونتي جائزة نوبل للآداب عن سنة ١٩٢٢ وقيمتها خمسمائة الف فرنك

مصباح كهربائي مزدوج

صنع الآن مصباح كهربائي ذو سلكين فاذا تلف الواحد نزع من غلاف المصباح فانار السلك الآخر

قطر العالم

يرى العلماء الآن ان العالم المادي محدود ويقال انهُ اذا اكتشف مجموع آخر من عوالم النجوم بلغ بهِ قطر العالم مليوني مليون مليون ميل

بين مراكش وموسكو

ينتظر تأسيس بريد جوي بين مراكش وموسكو بروسيا . والمسافة بينهما نحو ٣١٢٥ ميلاً تقطعها الطيارات في خمسين ساعة

قوة الاوتوموبيلات

تعادل قوة الاوتوموبيلات التي تستخدم في الولايات المتحدة قوة ثلاثمائة مليون حصان. ويبلغ عدد الخيل والبغال في تلك البلاد ثلاثين مليون فقط

الجزء الاول من المجلد الثاني والستين

صحيفة

١ الملك توتنخ آمن وكنوزهُ (مصوّرة)
٦ توت عنخ امون لاحمد بك كمال
٩ العلم والمال لا يجتمعان
١٢ الحركتان المتصالحتان . للآنسة (مي) زيادة
١٦ انسحاقة الدولية
٢٠ نظام المعارف
٢٥ آثار فلسطين وسورية (مصوّرة)
٢٨ طبائع الاتكليس
٣٠ الاستاذ لافران PROF. LAVERAN (مصوّرة)
٣١ فتح الاندلس . لانيس افندي زكريا النصولي
٣٧ النسل والوقاية . للدكتور وديع برباري
٤٣ اكتشاف اثري عظيم
٤٦ آلات الاجسام الحية
٥٠ نظرة في التاريخ . لاسماعيل بك مظهر
٥٧ مناجاة الارواح
٥٨ توت عنخ امون . لانطون افندي زكري

٦١ باب تدبير المنزل * الاسنان والاعتناء بها . المأكولات الصحية . تنظيف الدرج . الاعتناء باليدين . فوائد بيتية
٦٧ باب المراسلة والمناظرة * الفجر الاول . صورة الانسان وصور الطير والحيوان . حادثة السباحة . اصلاح خطأ
٧٠ باب الزراعة * بحث مراحث القطن . سبب قلة محصول القطن . زراعة قطن بيرو لمصر . فصل النيل وحرارة الشمس . اثري وغلة القطن . تسميد البطاطس . التجارب الزراعية في امريكا . واردات القطن وصادراته . عمل السكالا ويمس غير مطلوب للمتازل
٨ باب الصناعة * الخشب من مصاص القصب
٨٣ باب التقريظ والانتقاد * الفصول . مجموعة مقالات فكرية لباقة الطاوي . ديوان نسمة الحج مختارات الجديد
٨٦ باب المسائل * وفيه ٢٢ مسألة
٩٥ باب الاخبار العلمية * وفيه ٣٣ نبذة