

بالايجبا العلميه

مالية العام الماضي

مضى على القطر المصري عام كان في الامكان ان يخرج من الضيق المالي الذي اصابه او يزيد حثثات ذلك الضيق احكاماً لكنه لم يجي بالفرج ولا جاء بالضيق فان محل موسم القطن في اميركا زاد سره أكثر من خمسين في المئة وكل هذه الزيادة ربح للزارع وارتفع سعر القطن المصري أيضاً أكثر من خمسين في المئة . ولو جاء الموسم وانما مثل المواسم الماضية بلغ ثمنه ٣٥ مليوناً من الجنيهات على الاقل فزاد عما يطلب من القطن ثمن وارداً وفوائده ديونه بضعة ملايين من الجنيهات ولكن ايت الاقدار ان يكون له هذا الربح الوافر فجاء موسم القطن اصغر المواسم كلها منذ خمس عشرة سنة الى الآن ولولا نفس الموسم الاميركي وارتفاع الاسعار لانكسر على القطر المصري بضعة ملايين من الجنيهات لكن جاء الامر بين بين وقد بلغت قيمة الصادرات في العام الماضي ٢٦ مليوناً من الجنيهات (وعند التدقيق ٢٦٢٣٩٠٠٢٦٠) وقيمة القطن والبرزة من هذا المصدر اربعة وعشرون مليوناً (وعند التدقيق ٨٩٨٧٠٠٢٤)

واذا اخفنا الى قيمة انصدرات ١٥ في المئة لانها تقدر باقل من قيمتها بلغت قيمة انصدرات نحو ثلاثين مليوناً من الجنيهات يضاف اليها نحو مليونين من السياح والمواني والفتنارات وشركة قتال السويس وما اشبه فيكون دخل القطر المصري في العام الماضي نحو ٣٢ مليوناً من الجنيهات

ويلعب ثمن الواردات في العام الماضي ٢٣ مليوناً وربع مليون من الجنيهات (وعند التدقيق ٢٢٢٣٠٤٩٩) فاذا اضيف اليها ما يجب ان يرسل الى اوربا من ربا دين الحكومة وديون الاطالي بلغت نحو ٢٩ مليوناً من الجنيهات الى ثلاثين مليوناً فيكون القطر قد خرج من العام الماضي بزيادة في تقوده لا تقل عن مليونين من الجنيهات الا اذا كانت البضائع الواردة اليه تسعر باقل من ثمنها الحقيقي . ولكن يرجح لنا ان تقود القطر زادت في العام الماضي بدليل ان التقود التي دخلت فيه بلغت سبعة ملايين جنيهه والتي خرجت منه بلغت ستة ملايين واقل من نصف مليون مع ان البنوك مفعوة بالتقود

وواضح من ذلك ان السنة الماضية حسنة وكان في الامكان ان تكون احسن جداً عما

المملكة الرومانية وطردوا القوط منها . ولما
ظهر سنة ٤٥٢ غزا أتلا ايطاليا وغاليا . ولما
ظهر سنة ٥٣١ قسا الطاعون في بلاد فارس .
ولما ظهر سنة ١٠٦٦ غزا وليم الظافر انكترا .
ولما ظهر سنة ١٢٢٣ تغلب جنكيزخان على
خرمان وبلاد الفرس . ولما ظهر سنة ١٥٣١
خشي الماء على هولندا ففرق اربع مئة الف
نفس من اهلها وحدثت زلزلة لسبون قتل
بها ثلاثون الف نفس . ولما ظهر سنة ١٦٠٧
اقتلب الهولنديون اسطول اسبانيا في جبل
طارق . ولما ظهر سنة ١٨٣٥ خربت الزلازل

بلاد شيلي

ولكن لا تخلو سنة من نكبات الدهر
سواء ظهر فيها مذب او لم يظهر فلا حيرة
بكل النكبات التي ذكرت ولا علاقة له بها
ومذب هلي كبير جداً ولما ظهر سنة
١٨٣٥ كان قطر نواته ٣٥٧٠٠٠ ميل اي
اطول من قطر الارض ٤٤ مرة وطول ذنبه
٩٦٠٠٠٠ ميل فانكرة الارضية كلها ليست
شيئاً مذكوراً بالنسبة اليه ولكن من الخضم
انه يصل اليها هذه المرة صغيراً لان مادته
لطيفة غير شديدة التماسك فيضيق منه شيء
كثير في سيره وقد لا يرى الا بالنظارات
ولو صار في اقرب يبدو عنا وهو على كبره
اصغر من مذبات كثيرة فان المذب الذي
ظهر سنة ١٨٨٢ كان طول ذنبه اربعة
ملايين ميل والمذب الذي ظهر سنة ١٩٠٧

كانت لو عرفنا كيف تنجي موسم القطن
ونيفه متوسط ما بلغ في السنوات العشر
الماضية اي اكثر من ستة ملايين قطار
ولا يخفى ان البقية الباقية من موسم
القطن في القطر المصري قليلة جداً بالنسبة
الى ما كان يبقى منه من سنة الى اخرى في
الاصوام الماضية ولولا ارتفاع سعرها لقل دخل
عائنا الجديد عن المعتاد . وصلى ان يرفق
القطر الى تنجية موسم القطن التالي مع بقاء
سعره على حاله فيكون في ذلك شفاؤه من
الضيقة المالية الماضية وتناجها

مذب هلي والنكبات

لقد صدق ما غنناه وهو ان الكتاب
سيتلون صفحات التاريخ ويذكرون ما حل
بالناس من النكبات وقت ظهور هذه المذبات
ويخوفون الناس منها ومن نتائجها . فما
ذكروه انه لما ظهر مذب هلي سنة ٢٤٠
قبل المسيح تغلب الرومانيون على اهالي
قرطاجنة ولما ظهر سنة ١٦٣ تغلب يهوذا
المكابى على السوريين واخذ اورشليم منهم
ولما ظهر سنة ٨٧ قبل المسيح حاصرت الجنود
رومية وفتحتها سنة ولما ظهر سنة ١٢ قبل
المسيح غزا دروسس المانيا واخضعها للرومانيين .
ولما ظهر سنة ٦٥ بعد المسيح كان منظره
مثل السيف وخربت اورشليم في السنة
التالية . ولما ظهر سنة ٢٧٥ غزا المنس

كان له سبعة اذنان طول كل منها سبعة ملايين ميل

ومادة الازدباب لطيفة جدا فترى النجوم من جلالها كما انها خباب لطيف جدا لا يبع رؤيتها وراءه - ولقد مرت الارض في ذاب مذنب سنة ١٨٦١ ولم يشعر احد بشيء غير عادي ولكن يقال ان البعض رأوا اشراقا طفيفا في الهواء في الليل الذي اكتشف فيه الذباب الارض

السفن والانواء

اشتهت الانواء في اواخر العلم الماضي فكسرت كثيرا من السفن - ولا تمضي سنة الا ويكسر ويثلف سفن كثيرة في سنة ١٩٠٨ يبلغ عدد السفن التي تلت عما محموله ١٠٠ طن فاكثر ٦٣٣ سفينة فالتى كسرتها الانواء منها ٣٢٨ والتي تركت في البحر لانه قطع الامل منها ٤٧ والتي امتلأت ماء وغرقت ٧٦ والتي احترقت ٢٨ والتي ضاعت ولم يوقف لها على اثر ٥٢ والتي اصطدمت بهنرها فلكسرت ٧٠ والتي انكسرت فاصحلت ٢٧ والتي كسرت قصدا لانهما صارت تشبهه او لم تعد صالحة لتجارة ١٦٧

أم النمل

ذكر الدكتور سكوك في كتاب له عن النمل صدر حديثا انه وجد كثيرا من قري نوع مخصوص من النمل قرب بيلتانيا باميركا

فوجد في ماساحة عمون فدانا ١٧٠٠ قرية من قري هذا النمل وفي خمسة اقدنة أخرى ٢٩٣ قرية وجملة ما في تلك القرى كلها من شتى مليون غلة الى اربع مئة مليون غلة اي ان سكانها يقاربون سكان اوربا عددا وكثا فائضة معا على تمام السلام والنوام

أكبر السفن البخارية

اسم السفينة	محمولا	عقلها
موريتانيا	٣١٩٢٨ طنا	انكليزي
لوسيتانيا	٣١٥٥٠ «	«
جورج وشنتون	٢٥٥٧٠ «	المالي
القيصرة اغسط فكشريا	٢٤٥٨١	المالي
الادرياتيكا	٢٤٥٤٤	انكليزي
ريتردام	٢٤١٤٩	هولندي
بلنك	٢٣٨٧٦	انكليزي
اميركا	٢٢٦٢٢	المالي
مدرك	٢١-٣٥	انكليزي
سلك	٢٠٩٠٤	«
منوسوتا	٢٠٧١٨	اميريكي

فقد اخذت المانيا تناظر انكلترا في بناء السفن التجارية الكبيرة كما اخذت تناظرها في بناء اليوارج الحربية الكبيرة وتكن لانتزال سفن انكلترا أكثر كثيرا من سفن المانيا ومن سفن كل دول اوربا جمعا فان مجموعها نحو ١٩ مليون طن ومجموع سفن اوربا كلها ١٧ مليون طن

قوة الاثير

كل الاجسام سواء كانت صلبة مكتنزة كالحديد والذهب او هشة متخلخلة كالخشب والمواد مولفة من دقائق صغيرة متحركة في الاثير واستمرارها على هذه الحركة يستدعي ان يكون الاثير المحيط بها كثيفاً جداً تزيد كثافته على كثافة الماء مليون مليون مرة . قال الاستاذ أوفنرلاج بعد ان أقام الأدلة الرياضية على صحة ذلك ان في كل سنتيمتر مكعب من الاثير قوة تساوي لثقل طن وكل جزء منه يتحرك فيه ويدخله بسرعة النور فيقول وسيكون مٌ الناس في مستقبل الازمان استخدام هذه القوة الهائلة التي تحيط بنا من كل ناحية ولا حده لها فاذا استتب للانسان استخدامها يوماً ما صار ما نراه مستحيلاً الآن من لعون المنان

مذنب جديد

بينما كان علماء الفلك مهتمين برصد مذنب حلي وهو لا يرى الاً بأكبر النظارات لبعده ظهر بضعة مذنب جديد قرب الشمس وقد اكتشف هذا المذنب اولاً المستوردريك في جوهنسبرج بجنوبي افريقية صباح الاثنين في ١٧ يناير بعد شروق الشمس ثم يدل على انه كان ساطع النور جداً ثم جاءنا من اماكن مختلفة في هذا القطر والقطر السوري والسوداني

انه شوهد بعد غروب الشمس وقد شاهدناه قبل كتابة هذه السطور نحو الساعة السادسة مساءً وكان صعوده المستقيم لاشوهد اولاً ١٩ ساعة و ٥٠ دقيقة و ٢٨ ثانية وبمسلة ٢٥ درجة و ٩ دقائق جنوباً وكان معدل تغير شميله اليومي درجتين و ٢٥ دقيقة شيئاً وارْتفاعه في صعوده المستقيم ١٦ دقيقة و ٣٢ ثانية ولئلك صار متأخر عن الشمس ومال الى الشمال فصار صعوده المستقيم يوم الاربعاء مساءً في ١٩ يناير ٢٠ ساعة و ٣٠ دقيقة و ٨ ثوانٍ وبمسلة ١٢ درجة و ١٠ دقائق ونصف دقيقة جنوباً كما شوهد في مرصد كبرديج ببلاد الانكليز

ومن رأي السير روبرت بول الفلكي المشهور ان هذا المذنب جديد لم يسبق له ان زار النظام الشمسي قبل الآن اذ انه من المذنبات الواسعة الفلك التي لا تتم دورتها في فلكها الا في الوف من السنين كالمذنب الكبير الذي ظهر سنة ١٨٨٢ وهو يتم دورته في ٨٠٠ سنة

ثم ان المذنبات التي ترى في النهار نادرة جداً وكان المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٢ واحداً منها وقد شاهدناه مراراً قبل الفجر وكان يبلى ظاهراً الى ما بعد شروق الشمس لما رأينا هذا المذنب البارحة خطر لنا خاطر لعله خطر على بال كثيرين غيرنا وهو ان هذه المذنب وكل المذنبات قد تكون

اجساماً انثت من الشمس اولذتها الشمس
منها كما تطفئ المشاعين او كما تطفئ براكين
الارض الحجارة البركانية . اما حركات
ذوات الاذتاب في افلاك اطيحية او
شلمجية او هذولية وكونها تختلف حركة
السيارات في اتجاهها او سير عمودية على
دائرة البروج فكل ذلك يمكن تليله بسهولة
لان جبتها تتوقف على الجهة التي تندفع منها
من الشمس او على اتجاه القوة التي تخرج
منها وشكل فلها يترقب على فعل القوى
الدافعة لها

تعميد القطن

جرع ديوان الزراعة في اميركا التي
تجربة في تسييد القطن مدة الاحدى
والعشرين سنة الماضية فكانت النتيجة العامة
من كل ذلك ان تسييد القطن يترقب
احسن نتيجة

كليات المانيا

بلغ عدد التلامذة في كليات المانيا
٥٢٤٠٧ وقد كاد نوا في العام الماضي ٤٨٢٣٠
ومتد عشر سنوات ٣٢٨٣٠ وبين التلامذة
هذا العام ١٨٥٠ من الانث . وعدد الكليات
في المانيا ٣٠ وكلية برلين اكثرهن في عدد
تلامذتها فان فيها ٩٢٤٣ وتلها مونيخ وفيها
٦٥٣٧ وليسك وفيها ٤٧٦١ ويون وفيها

٣٦٥٧ ويرسلو وفيها ٢٤٠٥

بطرية اديسن الجديدة

ذكرنا غير مرة ان المستر اديسن الاميركي
مهم بعمل بطرية تخزن فيها الكهربائية وتكون
ورخصة التمن سهلة الاستعمال لتوضع في
الترامواي والاوتوموبيل وقد كتب من
نيويورك في العشرين من يناير الماضي انه اتم
عمل هذه البطرية واختنها في مركبة كبيرة
ركب فيها ٢٤ تقاسرات بهم وكانت تفتتها
ربع غرض فقط لكل ميل . ويشهد المستر
اديسن ان هذه البطرية تتحمل انقلاباً عظيماً
في وسائل النقل

المخترعات والتعلم

قابل الاساذ دي بوي ريمون بين سكان
مالك اوربا واسيركا وبعده لتعلمين منهم وعدد
المخترعين فوجد بينهم النسبة التالية من كل
مئة الف من السكان

طالبو الاشياخ بالاختراع عدد الاميين

٣٧	من الانكليز	٣٧٠
٣٠	من الاميركيين	٦٢٠
٢٦	من الالمانيين	٥٠٥
١٨	من الفرنسيين	٤٦٠
٣	من الابطاليين	٣٣٨

وواضح من ذلك ان زيادة التعليم تزيد عدد
الاختراعات

اطالة امتياز القتال

(١) امتياز شركة قتال السويس (الذي كان سعاد انتهاؤه في ١٧ نوفمبر سنة ١٩٦٨) يتجدد الى ٣١ ديسمبر سنة ٢٠٠٨

(٢) تكون نسبة صافي اليراد او الارباح السنوية باعتبار خمسين سنة في المائة للحكومة المصرية وخمسين في المائة للشركة في المدة التي تمتد من اول يناير سنة ١٩٦٩ وتنتهي في ٣١ ديسمبر سنة ٢٠٠٨ وذلك بمراجعة الشروط الآتية

اولاً- اذا نقص صافي اليراد او الارباح السنوية في سنة من السنين عن مائة مليون فرنك لتمتاز الشركة باخذ خمسين مليون فرنك وتأخذ الحكومة المصرية ما يبقى بعد هذا المبلغ

ثانياً- اذا حدث في احدى السنين ان صافي اليراد او الارباح السنوية يكون مساوياً لخمسين مليون فرنك او ناقصاً عن هذا المبلغ فيكون كامل هذا اليراد الصافي او الارباح حقا للشركة

ومتاحدة الحكومة للمصرية للشركة في الارباح تقتضي على الحكومة بان تتجاوز من اول يناير سنة ١٩٦٩ عن اربعة عشر في المائة المقررة لما يقتضى المادة ٦٣ من نظامات الشركة

(٣) في مقابل استداوا اجل الامتياز تصهد

الشركة بان تدفع الى الحكومة المصرية في القاهرة مبلغ اربعة ملايين جنيه مصري (١٠٣٦٩٤٠٠٠ فرنك) على اربعة اقساط متساوية القيمة في ١٥ ديسمبر سنة ١٩٦٠ و ١٥ ديسمبر سنة ١٩٦١ و ١٥ ديسمبر سنة ١٩٦٢ و ١٥ ديسمبر سنة ١٩٦٣

(٤) وزيادة على ذلك لتعهد الشركة بان تدفع من اول سنة ١٩٦١ للحكومة المصرية حصة من صافي اليراد او الارباح على النسبة الآتية

- ٤ في المائة من سنة ١٩٦١ الى سنة ١٩٦٠
- ٦ « « « « ١٩٦١ « « ١٩٤٠
- ٨ « « « « ١٩٤١ « « ١٩٥٠
- ١٠ « « « « ١٩٥١ « « ١٩٦٠
- ١٢ « « « « ١٩٦١ « « ١٩٦٨

ويكون تقدير حصة الحكومة في الارباح حسب القواعد المتبعة في تقدير ربح المساهمين بدون اي تمييز ويكون دوماً اليها في ذات المواعيد المحددة للربح المساهمين

اما الشركة المتدبة المتبعة لغاية ١٧ نوفمبر سنة ١٩٦٨ باغلة عشر في المائة التي كانت من حقوق الحكومة بمقتضى المادة اثناسنة عشرة من عقد الامتياز المؤرخ في ٥ يناير سنة ١٨٥٦ فلا تكون ملزمة بشيء مما تفعله شركة القتال من المصوص عليه في المادة الثالثة الآتية الذكر وفي هذه المادة

(٨) بناء على طلب الشركة فكفل الحكومة بعد انتهاء مدة الامتياز بدفع المعاشات والاعانات ومرتبات التقاعد التي يقتضيها تنفيذ اللوائح الشبعة الآن الخاصة بالمستخدمين وورثاء البيوزار والعمال وقد سلمت الشركة للحكومة صورة من هذه اللوائح

(٩) نعمد الشركة بان تجري في المستقبل على نفقتها اعمال الجلفظ والصيانة والتجديبات التي تراها لازمة لجعل مداخل القنال من جهة السويس في حالة مرضية وتقبل ايضاً ان تكفل بنفقات اعمال التطهير التي تباشرها الحكومة المصرية في ميناء السويس لتحميق الممر الموصل للقنال بشرط ان لا يتجاوز هذه النفقات ٩٠٠٠٠ جنيه مصري (٧٠٠٠٠٠ فرنكاً)

(١٠) قد صار الاتفاق على انت جميع العقود والاتفاقات التي ابرمت قبل الآن بين الحكومة والشركة تعتبر نصوحها المطلقة بمدة الامتياز او نهايته سواء كانت هذه النصوص تشير الى ذلك صريحاً او ضمناً كأنها منطبقة على مدة الامتياز او نهايته حسب امتدادهم في الاتفاق الحالي

(١١) لا يعتبر هذا الاتفاق نهائياً ولا يكون نائلاً المفصول الأ بعد مصادقة الجمعية العمومية لمساهمي الشركة

وقد عرضت هذه الشروط على مجلس النظار في ٢٧ يناير فتررت تصحل فيها التعديلات التالية

(٥) عند تسوية حساب السنين التالية لسنة ١٩٦٨ لاجل تقدير حصة الحكومة في الارباح على مقتضى المادة اثامنة من هذا الاتفاق لا يدخل في هذا الحساب الأ فائدة واستهلاك التروض التي تعقد بعد سنة ١٩٦٠ لاستعمالها في اعمال تحسين حالة القنال والمواني الموصلة اليه التي يشرع فيها من ابتداء سنة ١٩٦١ ويشترط ان يكون توزيع الفوائد والاستهلاك على انساط سنوية متساوية عن كامل مدة هذه التروض

ويكون تقدير حصة الحكومة حسب القواعد الشبعة في تقدير نصيب المساهمين من الارباح ما لم تدع الحال لتطبيق القيود المدونة في الفقرة السالفة الذكر

(٦) حلب الخسین في المائة التي تخص الحكومة بعد انتهاء مدة الامتياز يكون عن الباقي من رأس مال الشركة بعد رجوع القنال الى الحكومة طبقاً للشروط المدونة في عقد الامتياز المؤرخ في ٥ يناير سنة ١٨٥٦

(٧) تعترف الشركة بلزوم وجود نائبين عن الحكومة المصرية في مجلس ادارتها من ابتداء سنة ١٩٦٩ نظراً لاهمية حصة الحكومة في ارباح القنال

وعلى ذلك قد تقرر من الآن بان للحكومة المصرية بناء على طلبها ثلاثة اعضاء على الاكثر تنتخبهم في رؤسهم مجلس الادارة وتعينهم الجمعية العمومية حسب القواعد الشبعة

أولاً الفاه ضمانة الخمسين مليون
فرنك الممنوحة للشركة بمنتهى المادة الثانية
عن كل سنة من سني الامتداد وبعبارة أخرى
جعل نسبة الارباح من سنة ١٩٦٦ إلى سنة
٢٠٠٨ بالمناصفة الكاملة بدون خصم شيء
ما تمتاز به الشركة

ثانياً حفظ الحق للحكومة في نصف
الارباح لا يكون من اول يناير سنة ١٩٦٦
بل يتبدى من ٧ نوفمبر سنة ١٩٦٨ الذي
هو تاريخ الامتداد

ثالثاً حذف المادة الثامنة التي تدرج
الحكومة ان يتدفع من اول سنة ١٩٦٦-٦٧
هو تاريخ نهاية الامتياز معاشات مستخدمي
الشركة ومرتبات تقاعد واهانتهم

وسيعرض هذا القرار على الجمعية العمومية
في جلستها القادمة حتى اذا وافقت عليه جعل
اساساً للمفاوضات بين الحكومة والشركة على
اطالة مدة الامتياز

وهب المستر فيس جامعة بنقانيا مئة
الف جنيه لكي تسميها في مقاومة داء السل .
وفي تلك الجامعة دار مخصصة لمقاومة هذا
الداء انشأها منذ ست سنوات وواقف عليها
مالاً طاملاً . وقد وهب مئة الف جنيه لجامعة
جونس هيكسن سنة ١٩٠٨

وهب المسيون هنري دتش جامعة باريس
خمس مئة الف فرنك لينفق ريعها في البحث
عما تفتن به آلة الطيران

وهب المستر اوتويت ٢١٥ الف جنيه
لينفق ريعها على البحث في المواضيع الطبية
تذكراً لاختراع الثوري الشهير الفرديت

دريج هذا المثل ٢٥٠٠ جنيه في السنة يعطى
لثلاثين من الباحثين في المواضيع الطبية
فيصيب كل منهم ٢٥٠ جنيهاً في السنة
وتوفي الدكتور تشارلز غرام استاذ

الكيمياء في جامعة لندن وترك لها ٣٥٠٠٠
جنيه لاجل المباحث الطبية

الطبع بلا حبر

ثبت الآن انه يسهل طبع الورق في
المطابع من غير حبر وذلك بان يدهن
الورق وقت عمله بمادة سودها الكبريتية
ويوصل احد قطبي الكبريتية بحروف الطبع
والقطب الآخر بالجنور الذي عليه الورق
فتظهر الآثار سوداء على الورق حيثما تلامسها
حروف الطبع

هبات عليّة

ترك السر الفردي جونس خمس مئة الف
جنيه لاجل الاغراض العلية وترك اختيار في
انتقائها للجنة الامناء الذين عينهم ولكنه اشار
ان تنفق في مثل الاغراض التالية (١) التعليم
الصناعي للوحديين في سواحل افريقية الغربية
(٢) تعضيد العلم او التعليم (٣) البحث العلمي عن
اسباب الامراض في سواحل افريقية الغربية

فهرس الجزء الثاني من المجلد السادس والثلاثين

ارنت هيكل (مصورة)	١٠٥
انبلاء من عالم الاموات	١٠٧
تريتا اندرسية لتوفيق افندي زبيق	١١٣
كسب ولس ورواياته . لسلامه افندي . ومسى	١١٩
تعليم العربية . حسين افندي ليب	١٢٣
الجوهرة الفرد	١٢٨
شذور من سيرة غلادستون	١٣٢
سيرة البرنس ايشو	١٣٦
الادراك والفطرة . لاسمده افندي عبدالله	١٤٤
مذنب ملي لدى العلماء (مصورة)	١٥٤
الماسونية في البلاد الثانية	١٥٧
كشف الخلداع في مناجاة الارواح	١٦٣

باب الزراعة * آفات الثقلان . احوال قديمة في الزراعة . الارض الصالحة لزراع الخضر . المحشرات التي تلف المحضر . زراعة القبل . ربح القطن وتجارب مدونة الزراعة	١٦٦
باب المرسلات والمناظر * توحيد النضل . اهل الشجرة والاحسان	١٧٦
باب تدوير المنزل * شغل قصان اعرف . تشية الثياب لكها . الماء والنجمة . موت الاطفال . طام للفرجاج . تحطيف الذهب	١٨١
باب التهرب والانتقاد * مملكة جهنم . الامطار في سايل انيل . صحة الاطفال . جمعية تشر انشوراه . اعلام الباحث بفتح ام الكتابات . التحفة السعدية . لغات الوردن . عودة النظن . الخلاصة التوفية . المحمدية اربانية . المورد الدماي	١٨٦
باب اسائل * رواية مبيضا . انعلم على كبر الحية والنصاحة . ازالة الوشم . المنظر المخصوصي . سرس الكعب . تقوية الذاكرة . حقوق المدن . مساواة الثنائيين . احوالين الثمانية . عدد الثنائيين منها جرين . احسن الكتاب . حاله مراكز . النطق والكلام . السرد والمحشرات . الغمر بكتيرين . الميكروبات والمواء . ضرر الدواء . الشهادة الاجدانية والندسة الطبية . باب الاخبار الطبية * وفيه ١٤٤ بند	١٩٤