باب الاخبار العلمية

مقتطف مايو

للعلم في كل يوم فتح جديد فبينا نقرأ عن فريق من العلماء يبذلون الجهد في درس دقائق المادة المتناهية في الصغر ولا تقاس الاَّ بجزء من الف بليون جزء من المتر نقرأ عن فريق آخر يحاولون انظارهم الى القبة الزرقاء وما فيها من الاجرام والابعاد المتناهية في الكبر والبعد حتى لا يقاس بعدها الاَّ بالوف ومئات الالوف من سني النور. ومن هذا القبيل قياس النجم المتغير المعروف بميرا في كوكبة قيطس فقد وُجد ان قطرهُ يساوي ٢٧٠ مليون ميل فضلاً عن ذلك منكب الجوزاء الذي قيس منذ بضع سنوات فكان قطرهُ ٢٢٥ مليون ميل. وقد افتتحنا مقتطف مايو بمقالة عن هذا التحقيق العلمي ونشرنا صورة لكوكبة قيطس والنجم المتغير فيها مميرا واخرى تظهر اقطار اربعة من النجوم الكبيرة ونسبة بعضها الى بعضها

ثم مقالة للدكتور فيليب حتي يبحث الينا بها من اميركا موضوعها « مناجاة الارواح كلها زعبرة » كتبها على اثر ما شاهدهُ وسمعهُ من هوديني المشعوذ المشهور وقد علقنا عليها بقرار لجنة السينتفك اميركان في مسألة « مارجري » المشهورة

وبعدهُ قصيدة لايليا ابو ماضي موضوعها « الناسكة »

ويليها جانب من مقالة علمية عملية موضوعها « السرطان والصراصير » وهو خلاصة بحث جديد للدكتورين في هذا المرض الذي زاد عدد المتوفين به زيادة كبيرة في السنوات الاخيرة حتى دعي « ضربة الحضارة »

ثم رسالة للسيد جمال الدين الافغاني لم تنشر قبلاً بعث بها سنة ١٨٨١ الى السيد الحاج حسن مستان الداغستاني وفيها رأي السيد جمال الدين في احوال فارس حينئذٍ واثر الظلم في انحطاط الدولة

وبعدها مقالة عن السر جس مأكنزي الطبيب الانكليزي الشهير الذي اختص بدرس اعمال القلب وادوائه واقام الادلة على ان جسم الانسان كلهُ ينفعل بكل ما ما يفعل بعضو منهُ. وقد نعينا هذا العلامة الى قراء المقتطف في جزء ابريل

ويليها ثمة مقالة الاستاذ اسعد خليل داغر في اللغة العربية وقد تناول البحث

في اسباب قصورها عن كفاية اهلها فذكر مزاحمة اللغات الاجنبية وقلة المشتغلين باللغة وعناد اصحاب الاسلوب الصحيح ورداءة الاسلوب الكتابي وختم المقالة ببيان ذخائر اللغة وبنداء حار لتأليف مجمع لترقية اللغة العربية

ويلتها وصف لحفلات المؤتمر الجغرافي الدولي الذي عقد بمصر في الاسبوع الاول من شهر ابريل وقد نشرنا اكثر الخطب الرسمية التي تليت في هذه الحفلات وعلقنا على احداها خطبة الاستاذ ستيفنسن بعض الحواشي لتسهيل تناولها

ويليه مقالة سهلة المأخذ موضوعها « ابداع الكيمياء » فيها بيان لاشهر المركبات الطبيعية التي تمكن الكيماويون من تركيبها تركيباً صناعياً مثل الاصباغ والعطور والصمغ الهندي ومختلف الادوية

ثم جانب من الخطبة التي اعدها الدكتور اسد رستم مندوب جامعة بيروت الاميركية للمؤتمر الجغرافي الدولي وتلا خلاصتها في القسم الخامس منه وموضوعها « النزاع بين محمد علي باشا والسلطان محمود الثاني وبعض وجوهه الجغرافية »

وبعده كلام على استنباط جديد تقاس به القوة التي تصدر من العين حين البصر

ثم حكاية الهنود البيض الذين كشفوا حديثاً في ادغال بناما والمسعربة بالنظر على غرابتها فقد ثبت انهم هؤلاء الهنود اذكياء العقول اقوياء الاخلاق شديدو المراس لهم نظام سياسي بديع وآداب عامة راقية ويتكلمون لغة تشبه اللغات الآرية عموماً والسكندناوية خصوصاً وهم بيض البشرة شقر الشعور شهل العيون

وقد نشرنا صورة لفتاة منهم واخرى لفتاتين من هنود سان بلاس السمر الذي يشبهونهم شبهاً شديداً

ويليه كلام على اشتراك المشاعر يستدل منه ان بعض الناس اذا سمع اصواتاً رأى الواناً وتفصيل ذلك من الوجه العلمي

وتلي ذلك ابواب المقتطف وكلها حافلة بالفوائد العلمية والعملية واحدث اخبار العلم والعمران

امتحان البصر بنجوم السماء

كان العرب يمتحنون البصر بالسها ولا يزال السها صالحاً لامتحان البصر. ومن النجوم الصالحة لامتحان البصر ايضاً القربا فاكثر الناس يرى فيها ستة نجوم فقط وبعضهم يرى سبعة والبعض يرى تسعة او عشرة والفلكيون ارى ترى فيها ١٣ نجماً. ومن الناس من يرى اقمار المشتري وهذا نادر جداً ومنهم من يرى الزهرة هلالاً كما تكون في بعض ليالي الشهر وهذا من اندر النوادر

شاهدت سيدة مصابة بالحبوب التي يقال عنها حب الشباب واستعملنا لهُ جميع الادوية التي وصفها الاطباء ولم تظهر نتيجة فهل من دواء نافع لذلك

ج . راجعوا جواب السؤال الثامن في هذا الجزء

(١٥) الرتبة المصرية وملك الانكليز

ابو تيج . عبد الحميد افندي عزمي. هل لجلالة ملك الانكليز الحق ان ينعم برتبة البكوية او الباشوية على احد من المصريين

ج . كلا

(١٦) الذباب والحبر

ومنهُ. كثيراً ما نرى الذباب يروح ويغدو على ورقة كتبت ولم يجف حبرها ولا يضر بها مع اننا لو مشينا عليها سن دبوس لترك تأثيراً ظاهراً فما الحكمة في ذلك

ج . ان ذلك يختلف باختلاف نوع الحبر فقد رأينا الذباب يمشي على الكتابة ويخربشها . فان كان الحبر لزجاً وجاذبية الالتصاق بين دقائقهِ اشد من جذب ارجل الذبابة لها فلا تلصق بارجل الذباب ولا تتخربش الكتابة بمشيهِ عليها . ونظن ان هذا شأن الحبر الاسطمبولي اللزج. ولكن اذا كان الحبر مائعاً وجاذبية الالتصاق بين دقائقهِ قليلة فالمرجح انها تلصق بارجل الذباب فيلطخ بها الورق . وبمثل ذلك تعلل امور كثيرة تظهر غريبة فنقط الماء لا تنبسط على اوراق القلقاس لان جذب دقائقها بعضها لبعض اشد من جذب ورق القلقاس لها . ويمكن وضع ابرة على وجه الماء وضعاً افقياً فتطفو عليهِ مع انها حديد ثقيل وذلك لان جاذبية دقائق سطح الماء بعضها لبعض اشد من ان يتغلب عليها ثقل الابرة مع ما يحيط بها من الهواء الملامس لها

(١٧) مدة الحمل

طنطا. محمد افندي مصطفى رمضان المحامي . هل من الممكن بقاء الجنين في بطن امهِ اكثر من التسعة الاشهر المعتادة للحمل وان كان فما هي اقصى مدة يمكنها الجنين ويولد حياً

ج . يقول علماء فن الولادة من الاوربيين ان اقصى مدة الحمل عشرة اشهر كاملة . والشريعة الفرنسوية تحكم بان الولد شرعي ولو ولد بعد فسخ الزواج عامين و٩٩ يوماً. وذكرت حوادث نادرة طال فيها الحمل ٣٣٠ يوماً الى ٣٣٤ يوماً وهي اطول مدة ذكرها الاطباء فيما نعلم. لكن الانسكلوبيذيا البريطانية المطبوعة سنة ١٩١١ تظن ان مدة الحمل لم تتجاوز الحد الذي وضعهُ القانون الفرنسوي. والله اعلم

باب الاخبار العلمية

رفع قيمة الاشتراك في المقتطف

مضت اربع سنوات وثمن الورق اربعة اضعاف ما كان قبل الحرب الى عشرة اضعاف وقيمة النقود هابطة على هذه النسبة تقريباً ونحن صابرون على ذلك . وقد سبقتنا المجلات الاوربية فزادت ثمنها اوضاعفته فرأينا ان نحذو حذوها واثقين ان قراء المقتطف الكرام يعذروننا اذا زدنا قيمة الاشتراك السنوي فجعلناها ١٤٠ غرشاً مصرياً في مصر وثلاثين شلناً في سائر الجهات . وقيمة الاشتراك لطلبة المدارس العالية في القطر المصري ٨٠ غرشاً . هذا وسنزيد صفحات المقتطف حتى يكون منهُ في السنة مجلدان كبيران . وقد اعددنا المعدات من كتب ومجلات وبحث دقيق هذا الصيف حتى نتوسع في كل المواضيع النافعة ونجعلها دانية القطوف . وعلى قرائنا الكرام الذين يودون اتساع المقتطف وازدياد فوائده ان يساعدونا في زيادة انتشاره لكي تتمكن من زيادة الانفاق عليه

اوجه القمر في شهر ديسمبر

	يوم	ساعة	دقيقة	
الربع الاخير	٢	٦	٢٩	مساء
الهلال	١٠	٠	٤	«
الربع الاول	١٨	٤	٤	«
البدر	٢٥	٢	٣٨	«
القمر في الاوج	١٣	٧	٣٠	صباحاً
« « الحضيض	٢٦	٢	٢٤	«

السيارات فيه

عطارد — يكون كوكب صباح

الزهرة والمريخ — يكونان كوكبي مساء

المشتري وزحل — يشرقان نحو نصف الليل

كسوف الشمس التالي

تكسف الشمس في ٢٠ سبتمبر سنة ١٩٢٢ كسوفاً يرى تاما في بعض انحاء الاوقيانوس الباسيفيكي والاوقيانوس الهندي . وقد شرع علماء الفلك يعدون العدد من الآن لمراقبة هذا الكسوف وامتحان مذهب النشتين بهِ كما امتحنوهُ في الكسوف الماضي . واختاروا لذلك ثلاث محطات الاولى محطة بنديدو في جزر ملديف حيث يدوم ٤ دقائق و١٠ ثوانٍ ويقع نحو الساعة ٨ صباحاً قبل ارتفاع الحرارة . والثانية جزيرة الميلاد في الاوقيانوس الهندي حيث يقع الكسوف ظهراً ويدوم ٣ دقائق و٤٢ ثانية لانها ليست واقعة على الخط المركزي . والثالثة ساحل استراليا الغربي ولكن يتعذر الرصد فيهِ لقلة المواصلات معهُ . وعليهِ سيختارون كنامولا على ساحلهِ الشرقي لان سكة الحديد تصل اليها . والكسوف هنا يدوم ٣ دقائق و٤٥ ثانية

وعلى ذكر كسوف الشمس ومذهب النشتين تقول ان مجلة السينتفك اميركان نشرت في اشهر الصيف الماضي خبراً خواءهُ ان رجلاً غنياً عيّن جائزة قدرها خمسة آلاف ريال لمن يكتب مقالة يبسط فيها مذهب النشتين بحيث يفهمهُ غير اهل الرياضة العليا على قدر الامكان . ونشرت معهُ شروط الحصول على الجائزة غير مرة وضرب اول نوفمبر الماضي موعداً لانتهاء المسابقة . ومتى نشرت المقالة تلخصها رداً على اسئلة الكثيرين الذين طلبوا الينا شرح هذا المذهب لهم

الصقيع والنبات

الشائع الى الآن ان شدة البرد تميت بعض اصناف النبات . وقد بنيت هذه الاشاعة على ما هو معروف من ان بعض اصناف النبات في الاقاليم الباردة يموت ما كان منهُ فوق الارض ولا يسلم الاَّ الجذور . ولو صحَّ ان البرد سبب موته لوجب ان تموت الجذور ايضاً لان الارض تجلد ايضاً عند اشتداد البرد . ولكن ظهر من تجارب جربت حديثاً في اميركا ان سبب موت هذا النبات ليس شدة البرد بل شدة الجفاف . فان الجزء الاعلى من النبات اي الذي فوق الارض يجف بسبب التبخر المستمر ولا تعوضهُ الجذور ما فقد من الرطوبة لانها مجلدة هي وما حولها من التربة فيموت

وهذا التبخر اعظم مما يظن لاول وهلة . فقد اخذت قطعة جليد ثقلها

١٩ رطل وعلقت بين غصون بلوطة في احدى ولايات اميركا الباردة علقت في ٢ فبراير اي في اوائل الشهر الذي يكون البرد فيها على اشده ثم انزلت في ١٤ منهُ ووزنت فوجد ان ثقلها ١٨ رطلاً

لنا علمٌ وللجهال مالُ

مضى الزمن الذي كان العلماء يترنمون فيهِ بصدر هذا البيت للشاعر العربي المفتون وجاء الزمن الذي لو درت فيهِ جوانب هذا المعمور ما وجدت عالماً واحداً يوافق فيهِ على فحوى هذا القول بل الكلُّ يقولون بتضامن العلم والمال في بلوغ محجة الكمال الاَّ اذا كان المراد بالعلم هنا علم الدين كما هو المرجح. اما العلم الرسمي فلا تقوم لهُ قائمة بلا مال والعالم فيهِ لا يؤبهُ لهُ الاَّ اذا كان لهُ مال يسنده . والغالب ان يحصل العالم في زماننا على ما يسدّ حاجاتهِ الزمنية من قوت وملبس بل ان اكثر العلماء في اوربا في صفّ الاغنياء على اننا نسمع من آنٍ الى آنٍ عن علماء بلغت بهم المتربة ان باتوا ولا قوت عندهم يسدّ رمقهم فاضطروا الى السؤال كافقر الفقراء. فقد روت مجلة نائشر في بعض اعدادها الاخيرة هذا الخبر نذكره بحروفهِ لما فيهِ من الوعظ والعبرة :

« ان بعض اصدقاء المستر دننغ والمعجبين بما بدى طول عمره من الغيرة على علم الفلك جمعوا فيما بينهم ٣٠٠ جنيه اضيفت الى مال تبرع بهِ لهُ . وارسل اليهِ من هذا المال ٥٠ جنيهاً على الفور ليقضي بها حاجاتهِ الملحة واودع الباقي عند العم فرنك ديصن ليدفع اليهِ منهُ ٥٠ جنيهاً كل سنة . فاذا فرغ المال قبل وفاتهِ اكتتب لهُ عالم آخر يكفيهِ الى آخر عمرهِ » !!

سرعة اصوات المتفجرات

ظُن من عهد غير بعيد ان صوت المدفع اسرع سيراً في الهواء من صوت الرجل مثلاً وقد امتحن بعضهم ذلك الآن في اميركا باصوات مدافع كبيرة قطر فوهتها من ١٠ بوصات الى ١٢ بوصة على مسافة ٢١٠٠٠ قدم فوجد ان سرعة صوت المدفع الذي قطر فوهتهِ ١٠ بوصات تكون في المئة القدم الاولى تعدل ١٢٤٠ قدماً في الثانية اي انها تزيد على سرعة الصوت للمادية ٢٢ في المائة . وعلى بعد ٢٠٠ قدم تزيد ٥ في المائة فقط وعلى بعد ٥٠٠ قدم لا تفرق عن السرعة العادية فرقاً يذكر ولو كان المدفع من اكبر المدافع

فائدة الخضر

في الخضر كالكرنب والاسباناخ والبازلاء والفول الاخضر مواد اسمها كلوروفل Chlorophayle وهي التي تلوّن اوراق النبات باللون الاخضر. ويعرف علمياً انها من نوع المادة التي تلون الدم لوناً احمر. وقد ثبت الآن بالامتحان ان هذه المادة الخضراء التي في النبات تولّد في دم الحيوان المادة التي تلونهُ لوناً احمر واسمها العلمي هماغلوبين haemaglobin اي ان كلوروفل النبات يفعل بجسم الانسان المصاب بفقر الدم فعل المستحضرات الحديدية. وقد امتحن ذلك الدكتور بورجي Burgi الايطالي فوجد ان الكلوروفل مع قليل من الحديد يشفي من فقر الدم ويقوي القلب والامعاء. وانهُ اذا كان في الطعام كلوروفل كان اغتذاء الجسم بهِ اكثر مما لو كان خالياً منهُ. ويشعر الانسان بالراحة والارتياح بعد اكلهِ. ومن رأي الدكتور بورجي انهُ يجب ان يكون في الطعام كثير من الخضر دائماً واذا امكن فليضف اليهِ الكلوروفل المستحضر المسمى كلوروسان بورجي Chlorosan-Bürgi. وهو كثير الاستعمال الآن في سويسرا

اختراع مجهول

جاء من الاخبار ان مخترعاً اسمهُ رايك اخترع اختراعاً جديداً في باب ارسال الاخبار لم تعلن ماهيتهُ حتى الآن. وتحرير الخبر ان رايك هذا ما زال منذ ست سنوات يجرب التجارب هو ورجل اميركي اسمهُ جونسن فاكتشفا سنة ١٩١٧ قوة جديدة تشبه المغنطيسية الكهربائية. ثم بعد ذلك باسبوع اخترعا التلفون الذي تسمع بهِ الاصوات عالية. ثم صنعا الكتروسكوباً تلجيب اسهل تناولاً من كل ما سبقهُ. وكل ما عرف عن اكتشافهما الجديد انهُ يزيد قدرة المحطات اللاسلكية على تلقي الامواج الاثيرية. وهما الآن يشتغلان ليزيدا سرعة ارسال الرسائل البرقية عشرين مرة على ما هي الآن

بلون تسبلن جديد

يقال ان المانيا صنعت نوعاً جديداً من بلون تسبلن اكبر من كل ما صنعت قبلاً والمراد ان يستخدم لنقل الركاب والبضائع بين اوربا واميركا وفيهِ اماكن لخمسمائة راكب وهو يحمل ٦٠ طناً وبتزيناً يكفيهِ ليقطع مسافة تعادل ثلاثة اضعاف البعد بين اوربا واميركا

الاجور والاثمان

لما كثرت نقود الورق التي اصدرتها الدول المتحاربة فهبطت قيمتها وغلت بهبوطها اسعار كل ما يباع ويشترى ودعت الحال الى زيادة اجور العمال اشار البعض بوضع حد للاسعار والاجور تاسين ان هذا الاسلوب من التعديل جُرّب منذ ١٦٠٠ سنة فلم يفد مطلقاً. وتفصيل ذلك انهُ لما قلّت النقود المتداولة بين ايدي الناس في بداءة القرن الرابع المسيحي اما باجتماعها في خزائن بعض المتمولين او بقلة ما كان يستخرج من الذهب والفضة او بانتشار استعمال النقود في المملكة الرومانية كلها او باجتماع هذه الاسباب كلها اخذ القياسرة يكوّنون النقود من النحاس ونحوهِ ويطلونها بالفضة والذهب طلاء. فهبطت اسعارها وغلت اسعار العروض كلها وتعذر على الدولة ان تمون جنودها فاصدر الامبراطوران ديوقليتيانوس ومكسيانوس اوغسطس والقيصران غاليريوس وقسطنطينوس كلوروس (ابو قسطنطين الكبير) امراً حاولوا فيهِ وضع حد لاسعار كل العروض ولاجور العمال والصناع على اختلاف درجاتهم. والامر مبدوء بذكر الاسباب الداعية الى ذلك وهي كثرة المضاربة والطمع وحشد الاموال عند الاغنياء وما نتج عن ذلك من هبوط قيمة النقود الرومانية المتوالي في القرون الثلاثة السابقة ولاسيما من عهد نيرون فنازلاً. ثم يذكر كل العروض التي تباع وتشترى ويضع حداً لثمن كل نوع منها لا يتعداهُ وانواع الاعمال واجرة لكل عمل منها لكن تعذّر العمل بهذا الامر فاضطرّ خلفاء ديوقليتيانوس الى الغائهِ. واصلح الامبراطور قسطنطين النقود فهبطت الاسعار والاجور رويداً رويداً الى ان عادت الى سابق عهدها او ما يدانيهِ

وقد وجدت صورة الامر السابق منقوشة على جدار بناء قديم في اسكي حصار على اربعين ميلاً من ايدين ببر الاناضول

والذي نعلمهُ عن ثقة لانهُ حدث في عهدنا هو ان الاسعار والاجور تعلو بكثرة النقود وتهبط بقلتها. فمنذ اكثر من ستين سنة كانت اجرة البناء والنجار في بلاد الشام عشرة غروش او حوالها وثمن اقة الطحين ثلاثة ارباع الغرش. ثم زادت النقود بين ايدي الناس بعيد الحرب الاهلية سنة ١٨٦٠ بما جاء سورية من اموال الاحسان من اوربا

واميركا فبلغت اجرة البناء والنجار عشرين غرشاً الى خمسة وعشرين وثمن اقة الطحين غرشين. ولم تمض عشر سنوات حتى قلت النقود بين ايدي الناس لانهم انفقوها على ما اشتروهُ من البضائع الاوربية ولم يصدر من البلاد بضائع يعادل ثمنها ثمن ما جلبتهُ فهبطت اجرة البناء والنجار الى ١٢ غرشاً وثمن اقة الطحين الى غرش ونصف. اي ان الاجور والاسعار هبطت بقلة النقود ولكنها بقيت اعلى مما كانت اولاً لان النقود لم تعد الى قلتها الاولى. والخلاصة ان الاجور والاسعار مرتبطة بمقدار النقود المتداولة مهما كان نوعها فتعلو بكثرتها وتهبط بقلتها

المقايضة في البيع والشراء

يظهر ان تقلب النقد العام من حال الى حال بين صعود وهبوط في وقت وجيز حمل بعض التجار في البلدان المختلفة على العود الى نظام المقايضة القديم يوم كان الناس يقايضون القمح بالاثمار والملابس بالمواشي وما اشبه ذلك. فقد اتفق حديثاً تاجر من تجار الدقيق الاميركي على ارسال الف طن من الدقيق الى تاجر المانيا قياضاً بمقدار معلوم من قطرات الفحم الحجري. وعقدت بيوع اخرى مثل هذه بين التجار في بلدان اخرى

اشعة اكس في صناعة الاحذية

شرع تاجر من اكبر تجار الاحذية في نيويورك يستعمل اشعة اكس في صناعتهِ وذلك انهُ يلقيها على قدم الشاري وهو يجرب الحذاء فيرى بها هل الحذاء الذي يجربهُ يوافق عظام قدمهِ وينطبق عليها الانطباق اللازم

الراديوم اثمن الجواهر

لا اللؤلؤ ولا الياقوت ولا الماس ولا جوهر آخر يماثل الراديوم في غلاء ثمنهِ فقد بيع منهُ بالامس غرامان ونصف بمبلغ ٢٢٥٠٠٠ من الريالات الاميركية وهي تساوي الآن خمسة وسبعين الف جنيه. والمراد منهما استعمالها طبياً كما سنبينهُ في الجزء التالي

غرائب التلغراف

محطة التلغراف في سان فرنسيسكو باميركا يأتيها ويصدر منها كل شهر مليونان ونصف مليون من التلغرافات. منها مليونان واربعمائة الف تلغراف يتم ارسالها او توزيعها في العشر الدقائق الاولى بعد وصولها

فهرس جزء السادس من المجلد السابع والخمسين

صحيفة	
٤٤٩	الريحان (مصورة)
٤٥٤	السائط علم الكيمياء (مصورة)
٤٥٩	الخوف من مجاعة عامة . للسر هنري ريو
٤٥٣	مصادر القوة والفحم الابيض
٤٥٦	المساواة . لاميل افندي الخاج
٤٦١	التربية والتعليم عند القدماء . لعيسى افندي اسكندر المعلوف
٤٦٥	السيد احمد عدي باشا . لاحد مريديه (مصورة)
٤٦٩	المكروبات القديمة واصل الامراض . للمستر موديي الاميركي
	السحر وتعليمه . لخليل افندي السكاكيني
	الرحالة وعاصمتهم
	يوم الموتى . للآنسة ماري زياده (مي)
	مؤتمر المعهد الملكي البريطاني . للدكتور محمد زكي شافعي
	الشاعري . لمحمد افندي لطفي جمعه المحامي
٤٧٥	[illegible] خطبة سعيد باشا شقير . كتاب باحة البادية . ذكرى [illegible]
٥١٤	[illegible] الشعر بالمدن والجبل . نصيحة لمستراد الاثار
٥٢٢	[illegible] حبة القمح . اسماء محصول القمح . موسم القطن المصري
٥٢٦	[illegible]
٥٣٠	[illegible]
٥٣٤	[illegible]
٥٣٨	[illegible]
٥٤٢	[illegible]
٥٤٦	[illegible]
٥٤٨	[illegible]
٥٤٩	[illegible]
٥٥٠	[illegible]
٥٥١	[illegible]
٥٥٢	[illegible]
٥٥٣	[illegible]
٥٥٤	[illegible]
٥٥٥	[illegible]
٥٥٦	[illegible]
٥٥٧	[illegible]
٥٥٨	[illegible]
٥٥٩	[illegible]
٥٦٠	[illegible]
٥٦١	[illegible]
٥٦٢	[illegible]
٥٦٣	[illegible]
٥٦٤	[illegible]
٥٦٥	[illegible]
٥٦٦	[illegible]
٥٦٧	[illegible]
٥٦٨	[illegible]
٥٦٩	[illegible]
٥٧٠	[illegible]
٥٧١	[illegible]
٥٧٢	[illegible]
٥٧٣	[illegible]
٥٧٤	[illegible]
٥٧٥	[illegible]
٥٧٦	[illegible]
٥٧٧	[illegible]
٥٧٨	[illegible]
٥٧٩	[illegible]
٥٨٠	[illegible]
٥٨١	[illegible]
٥٨٢	[illegible]
٥٨٣	[illegible]
٥٨٤	[illegible]
٥٨٥	[illegible]
٥٨٦	[illegible]
٥٨٧	[illegible]
٥٨٨	[illegible]
٥٨٩	[illegible]
٥٩٠	[illegible]
٥٩١	[illegible]
٥٩٢	[illegible]
٥٩٣	[illegible]
٥٩٤	[illegible]
٥٩٥	[illegible]
٥٩٦	[illegible]
٥٩٧	[illegible]
٥٩٨	[illegible]
٥٩٩	[illegible]
٦٠٠	[illegible]
٦٠١	[illegible]
٦٠٢	[illegible]
٦٠٣	[illegible]
٦٠٤	[illegible]
٦٠٥	[illegible]
٦٠٦	[illegible]
٦٠٧	[illegible]
٦٠٨	[illegible]
٦٠٩	[illegible]
٦١٠	[illegible]
٦١١	[illegible]
٦١٢	[illegible]
٦١٣	[illegible]
٦١٤	[illegible]
٦١٥	[illegible]
٦١٦	[illegible]
٦١٧	[illegible]
٦١٨	[illegible]
٦١٩	[illegible]
٦٢٠	[illegible]
٦٢١	[illegible]
٦٢٢	[illegible]
٦٢٣	[illegible]
٦٢٤	[illegible]
٦٢٥	[illegible]
٦٢٦	[illegible]
٦٢٧	[illegible]
٦٢٨	[illegible]
٦٢٩	[illegible]
٦٣٠	[illegible]
٦٣١	[illegible]
٦٣٢	[illegible]
٦٣٣	[illegible]
٦٣٤	[illegible]
٦٣٥	[illegible]
٦٣٦	[illegible]
٦٣٧	[illegible]
٦٣٨	[illegible]
٦٣٩	[illegible]
٦٤٠	[illegible]
٦٤١	[illegible]
٦٤٢	[illegible]
٦٤٣	[illegible]
٦٤٤	[illegible]
٦٤٥	[illegible]
٦٤٦	[illegible]
٦٤٧	[illegible]
٦٤٨	[illegible]
٦٤٩	[illegible]
٦٥٠	[illegible]
٦٥١	[illegible]
٦٥٢	[illegible]
٦٥٣	[illegible]
٦٥٤	[illegible]
٦٥٥	[illegible]
٦٥٦	[illegible]
٦٥٧	[illegible]
٦٥٨	[illegible]
٦٥٩	[illegible]
٦٦٠	[illegible]
٦٦١	[illegible]
٦٦٢	[illegible]
٦٦٣	[illegible]
٦٦٤	[illegible]
٦٦٥	[illegible]
٦٦٦	[illegible]
٦٦٧	[illegible]
٦٦٨	[illegible]
٦٦٩	[illegible]
٦٧٠	[illegible]
٦٧١	[illegible]
٦٧٢	[illegible]
٦٧٣	[illegible]
٦٧٤	[illegible]
٦٧٥	[illegible]
٦٧٦	[illegible]
٦٧٧	[illegible]
٦٧٨	[illegible]
٦٧٩	[illegible]
٦٨٠	[illegible]
٦٨١	[illegible]
٦٨٢	[illegible]
٦٨٣	[illegible]
٦٨٤	[illegible]
٦٨٥	[illegible]
٦٨٦	[illegible]
٦٨٧	[illegible]
٦٨٨	[illegible]
٦٨٩	[illegible]
٦٩٠	[illegible]
٦٩١	[illegible]
٦٩٢	[illegible]
٦٩٣	[illegible]
٦٩٤	[illegible]
٦٩٥	[illegible]
٦٩٦	[illegible]
٦٩٧	[illegible]
٦٩٨	[illegible]
٦٩٩	[illegible]
٧٠٠	[illegible]
٧٠١	[illegible]
٧٠٢	[illegible]
٧٠٣	[illegible]
٧٠٤	[illegible]
٧٠٥	[illegible]
٧٠٦	[illegible]
٧٠٧	[illegible]
٧٠٨	[illegible]
٧٠٩	[illegible]
٧١٠	[illegible]
٧١١	[illegible]
٧١٢	[illegible]
٧١٣	[illegible]
٧١٤	[illegible]
٧١٥	[illegible]
٧١٦	[illegible]
٧١٧	[illegible]
٧١٨	[illegible]
٧١٩	[illegible]
٧٢٠	[illegible]
٧٢١	[illegible]
٧٢٢	[illegible]
٧٢٣	[illegible]
٧٢٤	[illegible]
٧٢٥	[illegible]
٧٢٦	[illegible]
٧٢٧	[illegible]
٧٢٨	[illegible]
٧٢٩	[illegible]
٧٣٠	[illegible]
٧٣١	[illegible]
٧٣٢	[illegible]
٧٣٣	[illegible]
٧٣٤	[illegible]
٧٣٥	[illegible]
٧٣٦	[illegible]
٧٣٧	[illegible]
٧٣٨	[illegible]
٧٣٩	[illegible]
٧٤٠	[illegible]
٧٤١	[illegible]
٧٤٢	[illegible]
٧٤٣	[illegible]
٧٤٤	[illegible]
٧٤٥	[illegible]
٧٤٦	[illegible]
٧٤٧	[illegible]
٧٤٨	[illegible]
٧٤٩	[illegible]
٧٥٠	[illegible]
٧٥١	[illegible]
٧٥٢	[illegible]
٧٥٣	[illegible]
٧٥٤	[illegible]
٧٥٥	[illegible]
٧٥٦	[illegible]
٧٥٧	[illegible]
٧٥٨	[illegible]
٧٥٩	[illegible]
٧٦٠	[illegible]
٧٦١	[illegible]
٧٦٢	[illegible]
٧٦٣	[illegible]
٧٦٤	[illegible]
٧٦٥	[illegible]
٧٦٦	[illegible]
٧٦٧	[illegible]
٧٦٨	[illegible]
٧٦٩	[illegible]
٧٧٠	[illegible]
٧٧١	[illegible]
٧٧٢	[illegible]
٧٧٣	[illegible]
٧٧٤	[illegible]
٧٧٥	[illegible]
٧٧٦	[illegible]
٧٧٧	[illegible]
٧٧٨	[illegible]
٧٧٩	[illegible]
٧٨٠	[illegible]
٧٨١	[illegible]
٧٨٢	[illegible]
٧٨٣	[illegible]
٧٨٤	[illegible]
٧٨٥	[illegible]
٧٨٦	[illegible]
٧٨٧	[illegible]
٧٨٨	[illegible]
٧٨٩	[illegible]
٧٩٠	[illegible]
٧٩١	[illegible]
٧٩٢	[illegible]
٧٩٣	[illegible]
٧٩٤	[illegible]
٧٩٥	[illegible]
٧٩٦	[illegible]
٧٩٧	[illegible]
٧٩٨	[illegible]
٧٩٩	[illegible]
٨٠٠	[illegible]
٨٠١	[illegible]
٨٠٢	[illegible]
٨٠٣	[illegible]
٨٠٤	[illegible]
٨٠٥	[illegible]
٨٠٦	[illegible]
٨٠٧	[illegible]
٨٠٨	[illegible]
٨٠٩	[illegible]
٨١٠	[illegible]
٨١١	[illegible]
٨١٢	[illegible]
٨١٣	[illegible]
٨١٤	[illegible]
٨١٥	[illegible]
٨١٦	[illegible]
٨١٧	[illegible]
٨١٨	[illegible]
٨١٩	[illegible]
٨٢٠	[illegible]
٨٢١	[illegible]
٨٢٢	[illegible]
٨٢٣	[illegible]
٨٢٤	[illegible]
٨٢٥	[illegible]
٨٢٦	[illegible]
٨٢٧	[illegible]
٨٢٨	[illegible]
٨٢٩	[illegible]
٨٣٠	[illegible]
٨٣١	[illegible]
٨٣٢	[illegible]
٨٣٣	[illegible]
٨٣٤	[illegible]
٨٣٥	[illegible]
٨٣٦	[illegible]
٨٣٧	[illegible]
٨٣٨	[illegible]
٨٣٩	[illegible]
٨٤٠	[illegible]
٨٤١	[illegible]
٨٤٢	[illegible]
٨٤٣	[illegible]
٨٤٤	[illegible]
٨٤٥	[illegible]
٨٤٦	[illegible]
٨٤٧	[illegible]
٨٤٨	[illegible]
٨٤٩	[illegible]
٨٥٠	[illegible]
٨٥١	[illegible]
٨٥٢	[illegible]
٨٥٣	[illegible]
٨٥٤	[illegible]
٨٥٥	[illegible]
٨٥٦	[illegible]
٨٥٧	[illegible]
٨٥٨	[illegible]
٨٥٩	[illegible]
٨٦٠	[illegible]
٨٦١	[illegible]
٨٦٢	[illegible]
٨٦٣	[illegible]
٨٦٤	[illegible]
٨٦٥	[illegible]
٨٦٦	[illegible]
٨٦٧	[illegible]
٨٦٨	[illegible]
٨٦٩	[illegible]
٨٧٠	[illegible]
٨٧١	[illegible]
٨٧٢	[illegible]
٨٧٣	[illegible]
٨٧٤	[illegible]
٨٧٥	[illegible]
٨٧٦	[illegible]
٨٧٧	[illegible]
٨٧٨	[illegible]
٨٧٩	[illegible]
٨٨٠	[illegible]
٨٨١	[illegible]
٨٨٢	[illegible]
٨٨٣	[illegible]
٨٨٤	[illegible]
٨٨٥	[illegible]
٨٨٦	[illegible]
٨٨٧	[illegible]
٨٨٨	[illegible]
٨٨٩	[illegible]
٨٩٠	[illegible]
٨٩١	[illegible]
٨٩٢	[illegible]
٨٩٣	[illegible]
٨٩٤	[illegible]
٨٩٥	[illegible]
٨٩٦	[illegible]
٨٩٧	[illegible]
٨٩٨	[illegible]
٨٩٩	[illegible]
٩٠٠	[illegible]
٩٠١	[illegible]
٩٠٢	[illegible]
٩٠٣	[illegible]
٩٠٤	[illegible]
٩٠٥	[illegible]
٩٠٦	[illegible]
٩٠٧	[illegible]
٩٠٨	[illegible]
٩٠٩	[illegible]
٩١٠	[illegible]
٩١١	[illegible]
٩١٢	[illegible]
٩١٣	[illegible]
٩١٤	[illegible]
٩١٥	[illegible]
٩١٦	[illegible]
٩١٧	[illegible]
٩١٨	[illegible]
٩١٩	[illegible]
٩٢٠	[illegible]
٩٢١	[illegible]
٩٢٢	[illegible]
٩٢٣	[illegible]
٩٢٤	[illegible]
٩٢٥	[illegible]
٩٢٦	[illegible]
٩٢٧	[illegible]
٩٢٨	[illegible]
٩٢٩	[illegible]
٩٣٠	[illegible]
٩٣١	[illegible]
٩٣٢	[illegible]
٩٣٣	[illegible]
٩٣٤	[illegible]
٩٣٥	[illegible]
٩٣٦	[illegible]
٩٣٧	[illegible]
٩٣٨	[illegible]
٩٣٩	[illegible]
٩٤٠	[illegible]
٩٤١	[illegible]
٩٤٢	[illegible]
٩٤٣	[illegible]
٩٤٤	[illegible]
٩٤٥	[illegible]
٩٤٦	[illegible]
٩٤٧	[illegible]
٩٤٨	[illegible]
٩٤٩	[illegible]
٩٥٠	[illegible]
٩٥١	[illegible]
٩٥٢	[illegible]
٩٥٣	[illegible]
٩٥٤	[illegible]
٩٥٥	[illegible]
٩٥٦	[illegible]
٩٥٧	[illegible]
٩٥٨	[illegible]
٩٥٩	[illegible]
٩٦٠	[illegible]
٩٦١	[illegible]
٩٦٢	[illegible]
٩٦٣	[illegible]
٩٦٤	[illegible]
٩٦٥	[illegible]
٩٦٦	[illegible]
٩٦٧	[illegible]
٩٦٨	[illegible]
٩٦٩	[illegible]
٩٧٠	[illegible]
٩٧١	[illegible]
٩٧٢	[illegible]
٩٧٣	[illegible]
٩٧٤	[illegible]
٩٧٥	[illegible]
٩٧٦	[illegible]
٩٧٧	[illegible]
٩٧٨	[illegible]
٩٧٩	[illegible]
٩٨٠	[illegible]
٩٨١	[illegible]
٩٨٢	[illegible]
٩٨٣	[illegible]
٩٨٤	[illegible]
٩٨٥	[illegible]
٩٨٦	[illegible]
٩٨٧	[illegible]
٩٨٨	[illegible]
٩٨٩	[illegible]
٩٩٠	[illegible]
٩٩١	[illegible]
٩٩٢	[illegible]
٩٩٣	[illegible]
٩٩٤	[illegible]
٩٩٥	[illegible]
٩٩٦	[illegible]
٩٩٧	[illegible]
٩٩٨	[illegible]
٩٩٩	[illegible]
١٠٠٠	[illegible]