

الإحسان العلمي

أوجه القمر في شهر أغسطس

اليوم	ساعة دقيقة	الدرج
١١ صباحاً	٧	٣
٥٦ مساءً	٩	٩
٢١	٨	١٧
٨	٩	٢٥
٥٤	١٠	٣
٣٠	٢	١٨

السيارات

عطارد والزهرة - يكونان كوكبي مساء
المرج و زحل - يكونان كوكبي صباح
المشتري - يشرق نحو نصف الليل

تذكر السروليم رمزي

على اثر وفاة السروليم رمزي العالم
الكيمائي المشهور في اواسط العام الفائت
عقدت جلسة تذكارية في أكتوبر الماضي جمعت
كثيراً من اصدقائه ومحبيه فبحرنا في اقامة
تذكار له يحدد اسمه وعمله وحضر الاجتماع
مندوب الحكومة الانكليزية والحلفاء
والمحايدين فقر رأيت المجتمعين على جمع

مقدار من المال لينفق على تربية علم الكيمياء
الذي كان السروليم في مقدمة المشتغلين به
عملاً وعملاً ، وعينت لجنة لهذا الغرض
برئاسة المستر اسكويث رئيس الوزارة
الانكليزية السابق وعضوية سفراء الحلفاء
والمحايدين ومعنديهم وبعض الوزراء الانكليزيين
وفي اجتماعهم المستر لريد جورج رئيس الوزارة
الحالية برؤساء الجامعات الانكليزية الكبرى .

وعينت كذلك لجنة تنفيذية لبيان الوجوه
التي سينفق المال فيها تذكراً لتقيد
واهمها اولاً انشاء وظائف مدرسية تسمى

Ramsay Research Fellowships
وثانياً انشاء ممول كيمائي تابع لمدرسة
University College في لندن حيث

كان السروليم استاذاً للكيمياء مدة ٢٦ سنة
اكتشف فيها اعظم مكنشغاته الكيمائية
الطبيعية ، ويكون المنحل لتعليم

الكيمياء الهندسية او الصناعية ويسمى
Ramsay Memorial Laboratory
of Engineering Chemistry .

وفي نية اللجنة ايضاً ضرب ميدالية باسم
Ramsay Medal بطعاما الذين يتفوقون
في المباحث الكيمائية . وتصدر اللجنة ان

السنة	المسحوب تحت سطح بحر الروم	مبلغ مئة الف جنيه بكفي فذ الغرض وقد بلغ ما جمعه اصدقاؤه القعيد حتى الآن ١٤٠٠٠ جنيه منها ٥٠٠٠ جنيه من شركة برونز وموند المعروفة وانف جنيه من كل من سنة اشخاص ومبالغ اخرى من ٥٠٠٠ جنيه الى جنيه واحد من اشخاص غيرهم
١٨٩٣	٤٤,٥٩	بركة قارون
١٨٩٤	٤٤,٦٥	بركة قارون او بحيرة قارون من اغرب المواقع الطبيعية في الدنيا فان سطحها اوطأ من سطح بحر الروم بنحو ٤٥ متراً وهو لا يلزم حالة واحدة على مدار السنة بل يكون على اعلاه في شهر مارس ويهبط على حالة واحدة تقريباً الى اواسط شهر مايو وينخفض بعد ذلك بسرعة حتى يبلغ اوطأه في شهر سبتمبر ويعود الى الارتفاع بسرعة الى ديسمبر ويهبط دسمبر ويصاب على حالة واحدة تقريباً والفرق بين اعلى منسوب واوطأه في السنة الواحدة اكثره متر وقله ٣٥ سنتيمتراً والمتوسط السني نحو ٦٠ سنتيمتراً
١٨٩٥	٤٤,٩٨	واذا قوبل منسوب البركة الآن بمنسوبها منذ خمس وعشرين سنة ظهر انها ارتفعت اولاً ثم انخفضت ثم ارتفعت وارتفعت واخفضت قليلاً وهناك جدول مناسبها بالمتر في اول مارس هذه الخمس والعشرين سنة منقولة عن تقارير وزارة الاشغال الاهموية
١٨٩٦	٤٤,٩٧	
١٨٩٧	٤٥,٠٨	
١٨٩٨	٤٥,١٣	
١٨٩٩	٤٥,١٦	
١٩٠٠	٤٤,٩١	
١٩٠١	٤٤,٧١	
١٩٠٢	٤٥,٠٠	
١٩٠٣	٤٥,٣٤	
١٩٠٤	٤٤,٩٩	
١٩٠٥	٤٤,٥٨	
١٩٠٦	٤٤,٥٩	
١٩٠٧	٤٤,٣٧	
١٩٠٨	٤٤,٢٥	
١٩٠٩	٤٤,٣٠	
١٩١٠	٤٤,٣٣	
١٩١١	٤٤,٢٣	
١٩١٢	٤٤,٣٠	
١٩١٣	٤٤,٤٥	
١٩١٤	٤٤,٩٥	
١٩١٥	٤٥,١٥	
١٩١٦	٤٥,٤٤	
١٩١٧	٤٥,٢٥	

ولأخذ هذه المناسيب ادارة مخصوصة

ومقياس مخصوص وهي تحفظ بالتدقيق في مديرية النيو. وفي وزارة الأشغال العمومية وهذه الشايب فائدة كبيرة في فصل بعض المشاكل والخصومات التي تقع بين الملاك الجاورين لبركة قارون مثال ذلك ان يقال ان رجلاً اشترى ارضاً من الحكومة حددتها في ١٢ يونيو سنة ١٨٩٤ وقالت في تحديدها « ان حدها البحري اطيان غرقانة بيباه بركة قارون » ورسمتها وكتبت على الرسم عند حلها البحري « الاطيان الغرقانة بيباه بركة قارون » ثم وضع هذا الرجل يده على اطيان بينها الآن وبين بركة قارون ارض عرضها نحو ١٥٠ متراً وكان ارتفاعها عن بركة قارون في ٢١ يوليو الماضي ثلاثة امتار. فيتحيل ان تكون هي نفس الاطيان التي اشتراها من الحكومة لان بركة قارون لم تهبط من سنة ١٨٩٤ الى الآن ثلاثة امتار بل هبطت اقل من متر لان منسوبها كان في ١٢ يونيو سنة ١٨٩٤ ٤٤,٨٦ وفي ٢١ يوليو هذه السنة ٤٥,٨٠. ولذلك كان حدها الاطيان البحري سنة ٨٩٤ اعلى من بركة قارون بأكثر من مترين فهي حتماً غير الاطيان التي كان حدها البحري غرقان بيباه بركة قارون اي غير الاطيان التي اشتراها من الحكومة

المهاجرة من اوروبا الى اميركا

بلغ عدد الذين هاجروا من اوروبا الى

اميركا في اواخر القرن الماضي وفي هذا القرن عند تعاضل سيل المهاجرة ٣٣ مليوناً منهم ثمانية ملايين ونصف مليون من انكلترا وستة ملايين من المانيا ومليونان من بلاد مكسندانيا (اي الدنمرك واسويج ونرويج) والبقية من بلاد اوروبا المختلفة . ويقدر عدد المهاجرين من ايرلندا بأكثر من نصف المهاجرين من انكلترا كلهم اي نحو ١٠ مليون ومن رأي البعض ان سيل المهاجرة من اوروبا الى اميركا لا ينقطع على مرور الايام وان عدد سكان الولايات المتحدة سيبلغ ٥٠٠ مليون سنة ٢٢١٢ فينقص الميل المربع ١٦٦ تقسماً ولا يخشى ان تنقص الولايات بهم لان الميل المربع منها يشمل ٥٠٠ تقسماً فاذا حسبنا ان ثلث مساحتها لا يصلح للسكن فان الثلثين يسكن ٩٠٠ مليون

الكهربائية والزراعة

جربت في انكلترا تجارب لبيان فعل الكهربائية في انماء الزرع فاخترت لذلك بقعة مساحتها ٩ افدنة زرعت فيها بذور الاوت في ٢٧ مارس واقيت التجارب فيها تحت مراقبة مس ددجن . وخلاصتها اطلاق مجرى كهربائي على اسلاك تمر بين الزروع حراراً كثيرة جمعت فكان مجموع مدتها ٨٤٨ ساعة فلم ينتصف شهر ما يوحى ظهر ان الزروع المكهربة اكثر نمواً من الزروع التي لم تكهرب

ونقبت الاولى محافظة على اسبقيتها الى آخر الموسم . وكانت الكهربية نطان في النهار فقط ولا تطلق البتة عند نزول المطر . فكانت النتيجة ان موسم الارض الكهربية زاد على الموسم الآخر ٤٩ في المئة حبريا و ٨٨ في المئة تينا . وقدرت زيادة الثمن بستة جنيهات وسبعة شلنات في كل فدان . وبلغت نفقة الكهربية ا - شلنًا فقط .

وهذه التجارب هي نفقة تجارب اخرى جربت قبلها لمعرفة تأثير الكهربية في الزراعة . وما يتحقق المذكور ان موسم البرسيم الذي زرع بعد الاوت كان احسن في الارض الكهربية منه في غير الكهربية . ومن رأي اصحاب هذه التجربة انه لا يزال هناك عدة امور يجب استجلاؤها قبل الحكم اليات في تعميم استعمال الكهربية لتعسين الزراعة

النجرب بدل القطن

كش كاتب في السيتفك اميركان يقول ما خلاصته : حار الناس في كيفية حصول المانيا على القطن لعمل النوروسيلولوز الذي يصنع منه البارود اللادخاني . فقد ظهر من التجارب ان الخشب لا يقوم مقام القطن في هذه الصناعة وان البارود الذي يصنع من الشا دون في صنعيه فلا يقوم مقام القطن تماما في هذه الصناعة سوى مادة هي نفاية مادة اخرى كثيرة اوجود في

المانيا بوجه خاص وارىد بها نفاية النجر . فان جميع السكر الذي يباع في المانيا يستخرج من النجر فتبقى النفاية وهي تقدر ببلابين الاطنان فلا يبعد ان يستخرج الالمان منها المادة اللازمة لعمل البارود اللادخاني . اما ان هذه المادة تصلح لعمل هذا البارود فاعرفه من اختبائي الماضي في اعالي . فقد صنعت منها هذا البارود مع ضعف الوسائط وقلة الآلات اللازمة لذلك وارى ان مثل ذلك لا يصبر على كياوي الالمان مع الوسائل الكثيرة التي عندهم . ولست اعلم علم اليقين ان الالمان يصنعون البارود المذكور من رب النجر بعد استخراج السكر منه ولكني لا اشك في ذلك لان القطن نادر عندهم في هذه الايام ورب النجر افضل كثيرا من رب الخشب لعمل السيلولوز فضلا عن انه موجود بكثرة على الدوام وهو نفاية صناعة كبيرة في صناعة السكر

هبات عالم كريم

توفي في كندا السر وليم مكدونلدا رئيس جامعة مكجيل المشهور بجهاته الطبية الكثيرة . فما أنفق على هذه الجامعة ٧٠ الف جنيه لبناء بناية للهندسة كاملة المدة ما عدا المال الذي وقفته لها وقدره ٤٣ الفاً . و ٦ الف جنيه على بناء بناية للطبيبات . و ١٠ الف جنيه على بناية للكيماويات والتحصين

وتعليم فن البناء . ويوم ٣٠ ألف جنيه
لمدرسة الخفوق و ٨٠ ألف جنيه لعلم الطبيعة
و ١٠ آلاف جنيه لمقاصد اخرى واشترى
للجامعة المذكورة قطعة ارض في جوارها يفتي
الف جنيه . واتفق ٢٦ ألف جنيه على
اصلاح التعليم في القرى . وعظم هذه المكارم
بكرمتين عظيمتين اولهما انشاء كلية سميت
باسم المعلمين والفلاحين وزوجاتهم كانت
٦٠٠ ألف جنيه . وثانيها انه لما تم انشاء
هذه الكلية وهيا للجامعة مكبيل مع ٤٠٠
الف جنيه وفقاً عليها . فيكون مجموع ما انفق
على التعليم ٥٦٦٠٠٠ جنيه

تشابه الاشقاء والشقائق

جرب بعض العلماء تجارب ليعلم منها
الى اي حد تشابه الاشقاء والشقائق (اي
الاولاد من أب واحد وام واحدة) في
الصفات العقلية وهل هذا الشبه اعظم في
الصفات العقلية التي تؤثر فيها التربية
المدرسية ام لا واعتقد قياساً تجارياً سرعة
تعلم القراءة وسرعة الكتابة ونوعها والقدرة
على التهجئة وسرعة الادراك وقوة الحافظة
والقوة البدنية . فوجد ان تشابه الاشقاء
والشقائق شديد في الصفات العقلية والبدنية
واشد في الصفات التي لا تؤثر فيها التربية
المدرسية منها في غيرها . ومآل ذلك الى
تأييد المذهب القائل ان عقل المرء هو في

الاكثر نتيجة انوارثة مثل جسمه وان اثر
البيئة ضئيل جداً بين الاقرباء الاقربين من
وجوه الشبه

الجرائم وانوارثة

يؤخذ من مقالة نشرت في مجلة يوجنسك
الانكليزية (اي اصلاح النسل) ان
هناك علاقة متينة بين انوارثة وجرائم
الاحداث . فان الكتاب درس تاريخ اثني
عشرة عائلة فظهر له من هذا الدرس شدة
علاقة الوراثية بالجرائم . ومن رأي ان
ارتكاب الاحداث للجرائم نتيجة مباشرة
عن البيئة التي يكونون فيها سواء في ذلك
اقرباء العقول وضماها . وعليه اذا اريد
اصلاح النسل وجب الاهتمام بعمل الطبيعة
والتربية معاً لا منفردين

موسم القطن المصري

بلغ الوارد من القطن الى الاسكندرية
من اول سبتمبر الماضي الى ٢٧ يوليو
١٩١٧ ١٢٠٠٠٠٠ قنطاراً يتايلها ٤٥٨٢٧٠٦
من العام الماضي و ٣٤٤٣٤٩٦ من العام
الذي قبله
ويبلغ الصادر من اول سبتمبر الى ٢٧
يوليو ١٩١٦ ٩١ قنطاراً يتايلها
١٨٥٧ ٣٦٨٠٥٧ في العام الماضي و ٣٦٧٨٥٦
في العام الذي قبله

تسمم الطعام

في اميركا شركة كبيرة اصنع الاضمة الحيوانية والنباتية وبيعها محفوظة في العلب تبرعت بمبلغ ٣ الف ريان بجامعة هارفرد تفق صدة ثلاث سنوات على مباحث وامتحانات تعرف بها ماهية «تسمم» الطعام الذي اصطلحوا على تسمه بالتوماسين وخصوصاً ما حفظ منه في العلب وقد تولت مدرسة هارفرد الطبية هذا البحث بعدما اشترطت ان تترك حرية في اختيار الطرق والاساليب التي تنصوبها

مكافحة مرض النوم

كتب بعضهم الى مجلة ناشر من المستعمرة الالمانية التي احتلها الانكليز في شرق افريقية يصف طريقة لمكافحة ذبابة نسي التي تسبب مرض النوم وعلامتها ان يشمل نوع من الغازات ويفضل النوع الذي لا يضر الناس ولكنه يضر الذباب فتحملة رباح المواسم (وهي تب هناك من الشرق فوق البحر الى الغرب) الى داخلية البلاد فوق البقاع التي يكثر الذباب فيها فيميتة

الحديد في سنة ١٩١٥

ليس لدينا احصاء عما استخرج من الحديد في العام الماضي اما ما استخرج سنة

١٩٠٥ : قلع ٦٤٥٢٠٠٠ طن وكان اكثر من ذلك كثيراً قبل الحرب في سنة ١٩٠٣ بلغ ٧٩٤٠٠٠٠ طن

الححاس في العام الماضي

بلغ ما استخرج من الححاس في العام الماضي ١٣٩٧٠٠٠ طن ولم يبلغ هذا المقدار في السنين السابقة فكان ١٠٦١٠٠٠ سنة ١٩١٥ و ٩٢٤٠٠٠ سنة ١٩١٤ و ١٠٠٦٠٠٠ سنة ١٩١٣

البوتاسا من خشب الموز

ظهر من بعض التجارب الحديثة ان الطين من جذوع شجر الموز وسوقه يصير ١٨٨ رطلاً بعد تجفيفه فيها ١٣٧ في المئة بوتاسا

اللين المنطبي

ظهر من البحث في تركيب القين ان القين الجيد يجب ان يكون فيه ٥ و ٨ في المئة من المواد الجامدة غير المصل وغير العن و ٣٢ في المئة من السمن او الزبدة

هبة ايطانية

يقال ان رجلاً ايطاليًا من نزل مرسيليا

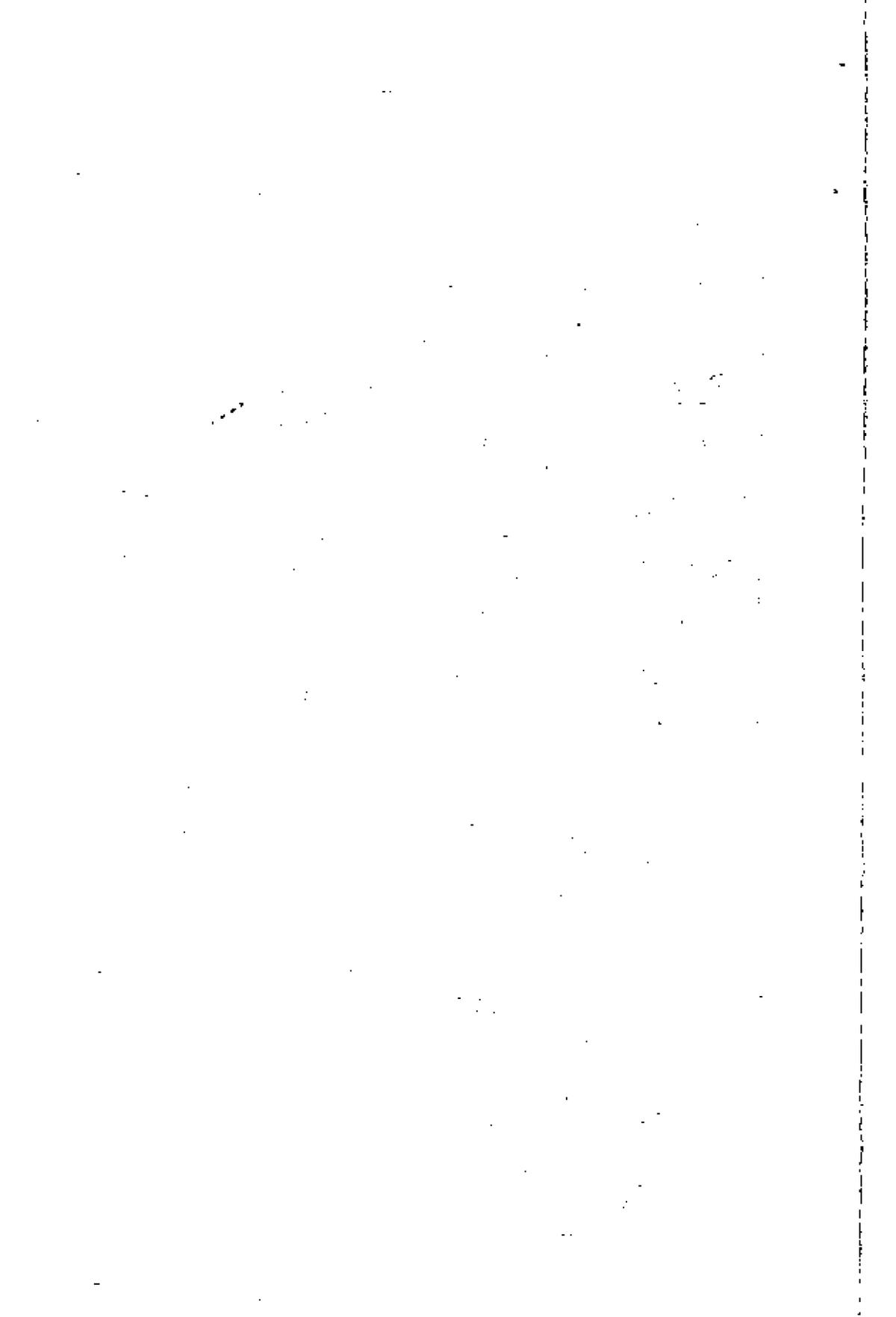
وهيها مليوناً واربعمائة الف جنيه لانشاء مستشفى كبير

فهرس الجزء الثاني من المجلد الحادي والخمسين

صحيفة

- ١٠٥ سينحة ذرّة ماء (مصورة)
- ١١١ النساء والاعمال (مصورة)
- ١١٣ الطعام والعمل (مصورة)
- ١١٩ في بادية الشام - نمر الدين افندي آل عم الدين
- ١٢٥ حنى التفوس واسلبيها - للدكتور شحاشيري
- ١٣٠ الحياة بعد الموت
- ١٣٩ طرائف من ادب العرب - لتقيب
- ١٤٣ بغداد الخاضرة - لمحمد افندي الهاشمي البغدادي
- ١٥٠ الثورة الروسية
- ١٥٦ ذكرى قاسم امين - لاحمد بك اعطفي السيد
- ١٦٢ مصر منذ اربعائة سنة (مصورة) - لديمتري افندي تقولا

- ١٧٤ باب تعبير المنزل * المخضر والنتون * اذلك - الملابس - اللبس
- ١٧٦ باب الزراعة * دود اقرن - انطقن المصري واسعاره ومستنبه - النجس
- ١٨٧ باب المراسلة والمناظرة * البحر الاول - ملك مكنتب (مصورة)
- ١٨٩ باب اشترىظ والاعقاد * الامتحان الشبية - كتاب الشانورن في اوزراغة اتمليقات
المجديفة - جاح عمرو
- ١٩٥ باب المسائل * وفيه ١٣ مسألة
- ٢٠١ باب للاخبار العلمية * وفيه ٢٢ فذة





السر هنري رسكو

مقتطف - ديسمبر ١٩١٢

الامام الصفوة ٢٠٩