

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 وزحل - يكونان كوكبي صباح
المشتري - يشرق نحو نصف الليل

تذكار السروليم رمزي

على اثر وفاة السروليم رمزي العالم الكيمائي المشهور في اواسط العام الفائت عقدت جلسة تذكارية في أكتوبر الماضي جمعت كثيراً من اصداقائه ومحبيه فبحرنا في اقامة تذكارية يخلد اسمه وعمله وحضر الاجتماع مندوب الحكومة الانكليزية واللقباء والمحايدين فقر رأى 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 اسكرويث رئيس الوزارة الانكليزية السابق وعضوية سفراد اللقباء والمحايدين ومعنديهم وبعض الوزراء الانكليزي وفي جلستهم المستر لريد جورج رئيس الوزارة الحالية ورؤساء الجامعات الانكليزية الكبرى . وعينت كذلك لجنة تنفيذية لبيان الوجوه

التي سينفق المال فيها تذكاراً لتقديدها وإهمها 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 مكتشفاته الكيمائية

الطبيعية ، ويكون الممول لتعليم الكيمياء الهندسية او الصناعية ويسمى

Ramsay Memorial Laboratory of Engineering Chemistry .

وفي نية اللجنة ايضاً ضرب ميدالية باسم Ramsay Medal بطاعة 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 برونر 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 ويبتني على حالة واحدة تقريباً الى اواسط شهر مايو وينخفض بعد ذلك بسرعة حتى يبلغ اوطأه في شهر سبتمبر ويعود الى الارتفاع بسرعة الى ديسمبر ويبتني ديسمبر وينير على حالة واحدة تقريباً والفرق بين اعلى منسوب واوطأه في السنة ان واحدة اكثره ٠٠٠ متر واقله ٣٥ مستمتراً والمتوسط السنوي نحو ٦٠ مستمتراً
١٨٩٥	٤٤,٩٨	واذا قرب منسوب البركة الآن بمنسوبها منذ خمس وعشرين سنة ظهر انها ارتفعت اولاً ثم انخفضت ثم ارتفعت وارتقاها وانخفاضها 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	٤٥,٠٦	
١٩٠٠	٤٤,٩١	
١٩٠١	٤٤,٧١	
١٩٠٢	٤٥,٠٠	
١٩٠٣	٤٥,٢٤	
١٩٠٤	٤٤,٩٩	
١٩٠٥	٤٤,٥٨	
١٩٠٦	٤٤,٥٩	
١٩٠٧	٤٤,٣٧	
١٩٠٨	٤٤,٢٥	
١٩٠٩	٤٤,٢٠	
١٩١٠	٤٤,٣٢	
١٩١١	٤٤,٢٣	
١٩١٢	٤٤,٢٠	
١٩١٣	٤٤,٤٥	
١٩١٤	٤٤,٩٥	
١٩١٥	٤٥,١٥	
١٩١٦	٤٥,٤٤	
١٩١٧	٤٥,٢٥	

ولأخذ هذه المناسيب ادارة مخصوصة

أميركا في أواخر القرن الماضي وفي هذا القرن عند تعاضد سيل المهاجرة ٣٣ مليوناً منهم ثمانية ملايين ونصف مليون من انكلترا وستة ملايين من ألمانيا ومليونان من بلاد مكسندانيا (أي الدنمارك وأسوج ونرويج) والبقية من بلاد أوروبا المختلفة . ويقدر عدد المهاجرين من أيرلندا بأكثر من نصف المهاجرين من انكلترا كلهم أي نحو ١٠ مليون . ومن رأي البعض أن سيل المهاجرة من أوروبا إلى أميركا لا ينقطع على مرور الأيام وأن عدد سكان الولايات المتحدة سيبلغ ٥٠٠ مليون سنة ٢٢١٧ فينصف الميل المربع ١٦٦ نفساً ولا يخشى أن تنصف الولايات بهم لأن الميل المربع منها يشمل ٥٠٠ نفساً . فإذا حسبنا أن ثلث مساحتها لا يصلح للسكن فإن الثلثين يسكن ٩٠٠ مليون

الكهربائية والزراعة

جربت في انكلترا تجارب لبيان فعل الكهرباء في انهاء الزرع فاختر لذلك بقعة مساحتها ٩ أفدنة زرعت فيها بذور الآوت في ٢٧ مارس واقيت التجارب فيها تحت مراقبة مس دوجن . وخلاصتها اطلاق مجرى كهربائي على اسلاك تمر بين الزروع حراراً كثيرة جمعت فكان مجموع مدتها ٨٤٨ ساعة . فلم ينتصف شهر ما يوحى ظهر أن الزروع المكهربة أكثر نمواً من الزروع التي لم تكهرب

ومقياس مخصوص وهي تحفظ بالتدقيق في مديرية النبوءة وفي وزارة الأشغال العمومية وهذه الشايب فائدة كبيرة في فصل بعض المشاكل والخصومات التي تقع بين الملاك الجاورين لبركة قارون مثال ذلك أن يقال أن رجلاً اشترى أرضاً من الحكومة حددتها في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٤ وقالت في تحديدتها « أن 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 أرض عرضها نحو ١٥٠ متراً وكان ارتفاعها عن بركة قارون في ٢١ يوليو الماضي ثلاثة أمتار . فيتحيل أن تكون هي نفس الاطيان التي اشتراها من الحكومة لأن بركة قارون لم تهبط من سنة ١٨٩٤ إلى الآن ثلاثة أمتار بل هبطت أقل من متر لأن منسوبها كان في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٤ ٤٤,٨٦ وفي ٢١ يوليو هذه السنة ٤٥,٨٠ . ولذلك كان حدها الاطيان البحري سنة ٨٩٤ أعلى من بركة قارون بأكثر من مترين فهي حتماً غير الاطيان التي كان حدها البحري غرقان بيباه بركة قارون أي غير الاطيان التي اشتراها من الحكومة

المهاجرة من أوروبا إلى أميركا

بلغ عدد الذين هاجروا من أوروبا إلى

ألمانيا بوجه خاص وأريد بها نقاية البجر .
فإن جميع السكر الذي يباع في ألمانيا يستخرج
من البجر فتبقى النقاية وهي تقدر بـ ١٤٠
الاطنان فلا يبعد أن يستخرج الألمان منها
لمادة اللازمة لعمل البارود اللاذخاني . أما
إن هذه المادة تصلح لعمل هذا البارود فاعرفه
من اختبائي الماضي في أعالي . فقد صنعت
منها هذا البارود مع ضعف الوسائط وقلة
الآلات اللازمة لذلك وأرى أن مثل ذلك
لا يسر على كباوي الألمان مع الوسائل
الكثيرة التي عندهم . ولست اعلم علم اليقين
إن الألمان يصنعون البارود المذكور من رب
البجر بعد استخراج السكر منه ولكني لا
اشك في ذلك لأن القطن نادر عندهم في
هذه الأيام ورب البجر أفضل كثيراً من
رب الخشب لعمل السيلولوز فضلاً عن أنه
موجود بكثرة على الدوام وهو نقاية صناعة
كبيرة في صناعة السكر

هبات عالم كريم

توفي في كندا السر وليم مكدونالد
رئيس جامعة مكجيل المشهور بجهته 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 للكليات والتحصين

وقعت الأولى محافظة على اسبقيتها إلى آخر
الموسم . وكانت الكهربية تطلق في النهار
فقط ولا تطلق البتة عند نزول المطر .
فكانت النتيجة أن موسم الأرض الكهربية
زاد على الموسم الآخر ٤٩ في المئة حبراً و ٨٨
في المئة ثناً . وقدرت زيادة الثمن بستة
جنيهات وسبعة شلنات في كل فدان .
ولفت نقية الكهربية أشكاً فقط

وهذه التجارب هي نقية تجارب أخرى
جربت قبلها لمعرفة تأثير الكهربية في
الزراعة . وما يتحقق الذكر أن موسم البرسيم
الذي زرع بعد الاوت كان أحسن في
الأرض الكهربية منه في غير الكهربية . ومن
رأي أصحاب هذه التجربة أنه لا يزال هناك
عدة أمور يجب استجلاؤها قبل الحكم البات
في تعميم استعمال الكهربية لتعسين الزراعة

البجر بدل القطن

كش كاتب في السنتفك أميركان
يقول ما خلاصته : حار الناس في كيفية
حصول ألمانيا على القطن لعمل النروسيلولوز
الذي يصنع منه البارود اللاذخاني . فقد
ظهر من التجارب أن الخشب لا يقوم
مقام القطن في هذه الصناعة وأن البارود
الذي يصنع من الشا دون في صنعيه فلا
يقوم مقام القطن تماماً في هذه الصناعة سوى
مادة هي نقاية مادة أخرى كثيرة الوجود في

الأكثر نتيجة الوراثية مثل جسمه وان اثر
البيثة ضئيل جداً بين الاقرباء الاقربين من
وجوه الشبه

الجرائم والوراثة

يؤخذ من مقالة نشرت في مجلة يوجنس
الانكليزية (اي اصلاح النسل) ان
هناك علاقة متينة بين الوراثة وجرائم
الاحداث . فان الكاتب درس تاريخ اثني
عشرة عائلة فظهر له من هذا الدرس شدة
علاقة الوراثة بالجرائم . ومن رأي ان
ارتكاب الاحداث للجرائم نتيجة مباشرة
عن البيثة التي يكونون فيها سواء في ذلك
اقوية العقول وضعافها - 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 - ١٢٠٥ قنطاراً بتابلها ٤٥٨٢٧٠٦
من العام الماضي و٣٤٤٣٤٩٦ من العام
الذي قبله
ويبلغ الصادر من اول سبتمبر الى ٢٧
يوليو ١٩١٦ ٩١ قنطاراً بتابلها
١٨٥٧٣٦٨٥ في العام الماضي و٣٦٧٨٥٠
في العام الذي قبله

وتعلم فن البناء . وروى ٣٠ الف جنيه
لمدرسة الخقوق و٨٠ الف جنيه لعلم الطبيعة
و١٠ آلاف جنيه لمقاصد اخرى واشترى
للجامعة المذكورة قطعة ارض في جوارها يمتد
الف جنيه . واتفق ٣٦ الف جنيه على
اصلاح التعليم في القرى . وختم هذه المكارم
بكرمتين عظيمتين اولهما انشاء كلية سميت
باسم المعلمين والفلاحين وزوجاتهم كانت
٦٠٠ الف جنيه . وثانيها انه لما تم انشاء
هذه الكلية وهيا للجامعة مكبيل مع ٤٠٠
الف جنيه وفقاً عليها - فيكون مجموع ما انتقله
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 واتخذ تياساً تجارياً سرعة
تعلم القراءة وسرعة الكتابة ونوعها والقدره
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 الفذهب القائل ان عقل المرء هو في

تسمم الطعام

في اميركا شركة كبيرة اصنع الاضمة الحيوانية والنباتية وبيعها مخبوزة في العلب تبرعت بمبلغ ٣٠ الف ريان بجامعة هارفرد تفق صدة ثلاث سنوات على مباحث وامتحانات تعرف بها ماهية «تسمم» الطعام الذي اسخطوا على لعتهم بالبتومان 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 وخطاستها ان يشعل نوع من الغازات ويفضل النوع الذي لا يضر الناس ولكنه يضر الذباب فتجمل 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 ٦٤٥٢٠٠٠٠ طن وكان اكثر من ذلك كثيراً قبل الحرب في سنة ١٩٠٣ بلغ ٧٩٤٠٠٠٠٠ طن

التحاس في العام الماضي

بلغ ما استخرج من التحاس 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 المنفذ

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 ٣,٢ في المئة من السمن او الزبدة

هبة ايطالية

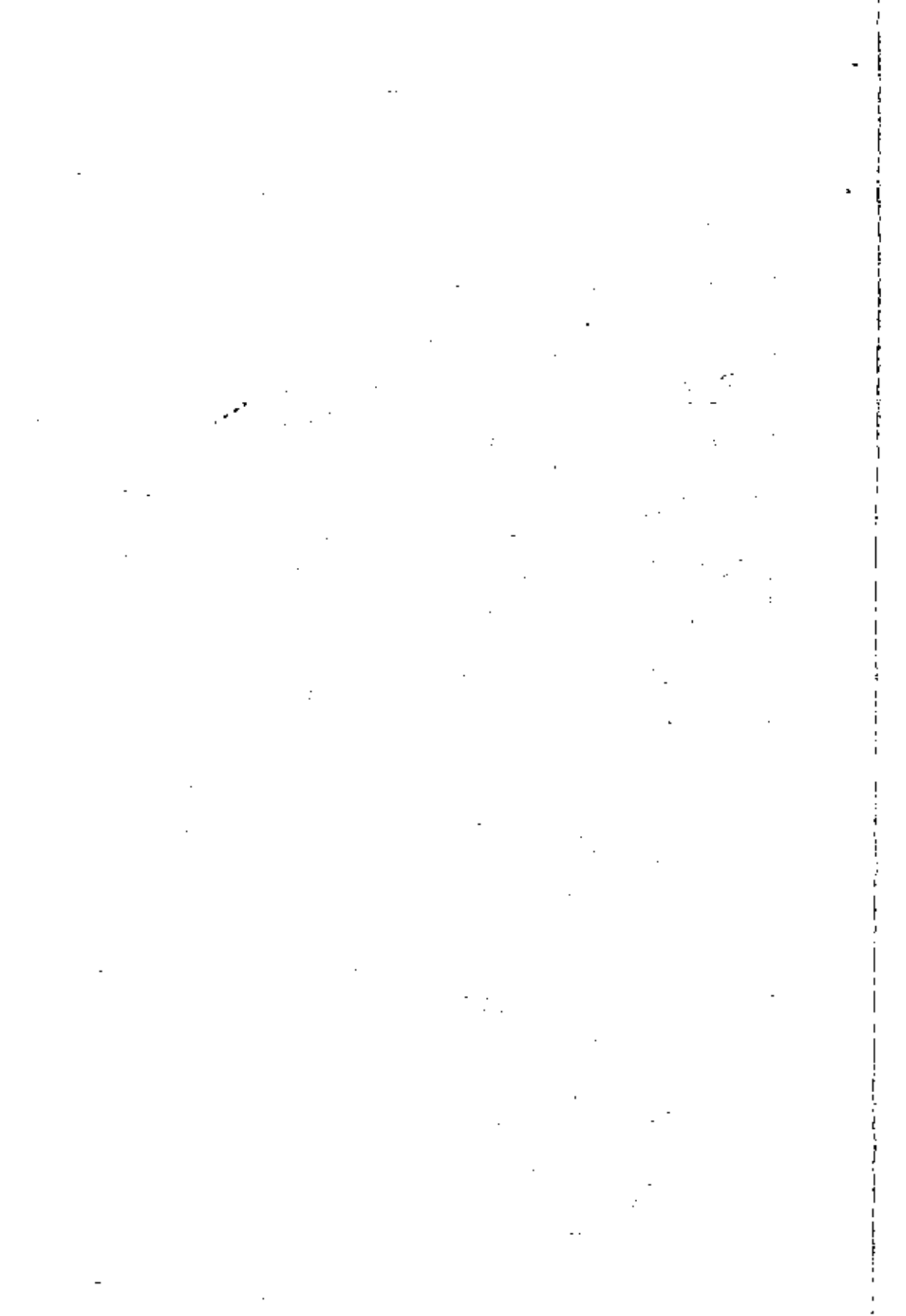
يقال ان رجلاً ايطاليًا من نزلاء مرسيليا وهبها مليونًا واربعمائة الف جنيه لانشاء مستشفى كبير

فهرس الجزء الثاني من المجلد الحادي والخمسين

صحيفة

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

- ١٧٣ : باب تدبير المنزل * المنظر والنبوت . لاندك . الملابس . اللبس
 ١٧٦ : باب الزراعة * دود اقرن . انطقن المصري واسعاره ومستنبطه . الجنيم
 ١٨٧ : باب الزراعة والماشية * البحر الاول - ملك مكنتب (مصورة)
 ١٨٩ : باب اشترىظ والاعقاد * الاثمان الشبية . كتاب الشارون في اوزراغة . اشعلقات
 المجديفة . جاح عمر
 ١٩٥ : باب المسائل * وفيه ١٣ سألة
 ٢٠١ : باب للاخبار العلمية * وفيه ٢٢ بذة





السرهزري رسكو

مقتطف - ديسمبر ١٩١٢

امام الصلوة ٢٠٩