

لماذا لون الجاموس اسود  
 ج لا نرى ان لون الجاموس اسود  
 ولكنه ضارب الى السواد ويقال ان  
 الحيرانات تتلون غالباً بلون الارض التي  
 تعيش عليها لكي تحفى عن اعدائها والظاهر ان  
 تراب بلاد الهند التي كان الجاموس فيها  
 ضارب الى السواد مثل لون الجاموس  
 (٢٢) الاسكندرية . . . . حدث في  
 هذه الاثناء شيء غريب في البحر فاذا  
 جرت الامواج على الشاطئ ثم فرك الرمل  
 الذي جرى عليه الموج ظهر منه نور كما  
 يظهر من عيدان الكبريت فاسبب ذلك  
 ج حيوانات فضفورية صغيرة تكثر  
 احياناً في ماء البحر فيضيء بها كما يضيء  
 الفسفور في الظلام

ج لا يمكن معرفة ذلك بالطرق العلمية  
 لكن يتضح من الاديان المنزلة ان النفس  
 تذهب بعد الموت الى دار الثواب والعقاب  
 او تنتظر الدثونة  
 (٢١) ومنه كيف ينقرض الانسان عن  
 وجه الارض عند اقتضاء العالم وهل ينقرض  
 الحيوان معه  
 ج يظن بعض العلماء ان الارض ستبرد  
 رويداً رويداً الى ان يجلد سطحها كله  
 وينقرض الناس برداً ويظن غيرهم ان  
 انقراض الانسان سيكون بوقوع الارض  
 على الشمس او بصدوم نجم من النجوم لها  
 فتحترق وينقرض الناس والحيوانات حرقاً  
 وكل ذلك من الاحتمالات والله اعلم  
 (٢٢) السنبلاوين. امين افندي لولي.

## اخبار واكتشافات واختراعات

قامها الدكتور ورخوف الشهير ووجد  
 انها جماجم اناس قد تكامل غوم ومما قاله  
 في مقالة تليت حديثاً على المجمع المكي في  
 برلين ان هذه الجماجم امتازت بصغرها  
 وبالتالي صغر الادمغة التي كانت فيها وقد  
 شاهد مثل ذلك ايضاً في جمجمتين من  
 العهد المكديوني . ومن المقرر ان جماعة من  
 اعظم الرجال الذين نبغوا في هذه الاعصار

جماجم اليونانيين القدماء  
 كان الدكتور شلمين الشهير بالبحث  
 عن آثار اليونانيين القدماء قد اكتشف  
 احد عشر مدفنات في شارع المدرسة الجامعة  
 باثينا عشرة منها من عهد القرن الرابع  
 قبل الميلاد والحادي عشر من عهد القرن  
 السادس قبله وما وجدته فيها اربع جماجم

على ترك الاعمال في شمالي انكلترا الا بعد  
البصق على حجر علامة العهد والميثاق .  
وكان اهل اسكتلندا اذا خطب الفتي منهم  
فناة بل كل منها ابهامه بريته وشده على  
ابهام الآخر واتسا يمين الامانة والوفاء  
حينئذ . وروى الكتاب عوائد اخرى  
تدل على استحسان البصق وذلك من الغرابية  
بمكان حيث لا يذكر البصق الا ويعاف  
السمع ذكره وتفني النفس عند تصوره

### آلة للطيران

اخترع اتو لينتال الجرماني آلة  
للطيران وهي جهاز ذو جناحين كبيرين  
كجناحي الطير مبدأً وتركيباً وذو ذنبين  
في فناء ذنب سمعي وذنب افقي والجناحان  
ثابتان وثقل الجهاز كله عشرون كيلو  
غراماً وليس له قوة تحركه . وقد جرب  
مختراًه الطيران على تل متحدر اقام  
على قمته دكة طولها عشرة امتار عن  
البل ثم جعل يقبض بيديه على الجهاز بين  
الجناحين ويقفز عن الدكة فيطير نازلاً  
مسافة زاد طولها بزيادة المرات على  
الطيران فقد بلغت ٨٠ متراً في بعض  
الاحيان وبلغت ٢٥٠ متراً في اخرى

### السير الى القطب الشمالي

وردت رسالة برقية من مدينة سان  
فرنسكو في ٣ أكتوبر (ت ١) مفادها ان

الحديثة كانت جاجهم صغيرة ايضاً فاستدل  
الدكتور ورخوف من ذلك ان جرم  
الدماغ لا يزيد بتقدم الحضارة وارتقاء  
العمران

### قصر في الهواء

يقول الانرج ان فلاناً يبني قصراً  
في الهواء بمنزلة قولنا ان فلاناً يبني العلامي  
والتصور تريد انه عايش بالاماني والاحلام  
غير انهم عزموا على استبدال هذا المجاز  
بالحقيقة في معرض اثورب الدولي المراد  
تعمه في العام الآتي وذلك بان يعملوا بلوناً  
كبيراً جداً ينطاد في الهواء مقيداً بالحبال  
ويعلقون به قصراً طوله ٣٣ يرداً وعرضه  
٨ يردات يصعد اليه الناس وينزلون منه  
برافتين واما البالون فيتدلى منه ابوبة من  
الحرير الى الارض حيث تتصل بمعمل  
للغاز فيصعد الغاز فيها الى البالون ويبقى  
مائلاً على الدرهم فلا يهبط من مكانه .  
وبذلك يكونون قد بنوا قصراً في الهواء

### البصق

من غريب العوائد ان ما يعد سجياً  
مستحقاً عند قوم يستحسن عند غيرهم فقد  
روى السياح ان قبيلة الماساي بانريقية  
تخذ البصق علامة الود والرضي وتمني الخير  
المبصوق عليه فالبصقة مفضلة عندهم على  
القبلة ويقال ان العمال كانوا لا يعنصون

باحاء الكربون والسليكون علي اربع طرق مختلفة . وسليسيد الكربون المبلور هذا جسم يشبه حجر الصفيح منظرًا وينفوق الياقوت صلابة فيخدش الياقوت ببلوراته وبأصكله بمسحوقه ولا يتأثر في بخار الكبريت ولو احمي الي الف درجة ولا يتأثر بالمؤثرات الاخرى الا نادرا

### الحرص الفاحش

يقال ان المستذ جورج غولد النفي الاميركي ميترك رعويته لان مدينة نيويورك التي هو من سكانها طلبت مندرنما علي امواله والاموال التي خلفها ابوه وقد بلغ هذا الرسم احد عشر مليونًا وسبع مئة وخمسين الف ريال اميركي اي مليونين و٣٥٠ الف جنيه مصري. واغرب من ذلك ان واحداً من عائلة فندير بلت الشهيرة بالنفي انتحر بالامس مخافة ان يفقر . والناس من خوف الفقر في الفقر وما احسن ما قيل اذا المرء لم يعتق من المال نفسه فلكه المال الذي هو مالكة

### سرعة الييسكل

الييسكل مركبة ذات عجلتين يركب عليها الانسان ويديرها برجليه . وقد انقنها الاورييون والاميركيون ومهروا في ركها وقطع المسافات الشاسعة بها. وبالامس تسابق ركب الييسكل في مدينة باريس

سفينة اميركية من السفن التي تصيد الحوت بلغت درجة ٨٤ من العرض الشمالي ولم يتعرضا في مسيرها جليد كثير. علي انه لم يرد تفصيل يؤيد هذه الدعوى فاذا صحت كانت هذه السفينة قد تجاوزت كل ما سبقها من السفن فان اقصى ما بلغت اليه السفن قبلها لم يتجاوز ٨٣ و٢٤ من العرض الشمالي وذلك يقصر خمسين ميلاً عما بلغت اليه هذه السفينة شمالاً

### تأثير الوحام

قرأ الدكتور ولس رصيف دارون الشهير في اكتشاف سنة ناموس الانتخاب الطبيعي وترقي الاحياء طبقاً له مقالة في تشويده الخلق من تأثير الوحام وذلك علي فرع علم الحياة من فروع المجمع العلمي البريطاني الذي عقد في اواسط شهر صبتمبر (ايول) الماضي وقص علي الحضور قصة امرأة ضمدت جراح صياد بتوساعده وهي حامل ثم ولدت ولداً اکتع بعد ذلك وارام صورة الولد الاکتع مصورة بالفوتوغراف فكان لذلك وقع في النفوس

### سليسيد الكربون

يصنع المسيو مواسان اليوم معجزات باتونه الكهربائي فقد ذكرنا قبلاً انه يقطر الفلزات كما تقطر السائلات وقد انصل به حديثاً الي عمل سليسيد الكربون المبلور

الاخطار لكنه مفيد للعلم والعلماء

قد يربح المقامر

جاء في الجرائد النموية ان فتاة اسكتلندية ربحت في دار المقامرة بنت كارلو مليوناً ونصف مليون من الفرنكات في ساعة واحدة . ولا يعلم الا الله ما سجنه من الشر من لهذا الريح الدميم الكاردين

جري الاطباء نبأ في خطة الدكتور يرون سبكار وهي استخراج عصارات الاعضاء وحقن البدن بها فقد ذكرنا في احد الاجزاء الماضية انهم استخلصوا عصارة الدماغ وحقنوا بها الجسم لتقوية المجموع العصبي وترأنا الان ان للدكتور همندا الاميركي استخراج عصارة قلب البقر لداواة الامراض القلبية . وقد وجد ان الحفن بأربعة غرامات من هذه العصارة يقوي البض ويسرعه ويدر البول ويكثر الكريات الحمراء في الدم وبذلك فهذه العصارة مقوية للقلب ومدرة للبول ولها تأثير حسن في الدم ويحسن استعمالها اذا كان القلب مصاباً بالحول الذهني . وقد نصح بها مريضاً قلبه يضرب ٤٠ في الدقيقة ونضاً يخفق جداً واطرافه السفلى مصابة بالارتشاح الاكريمي فصار قلبه يضرب ٧٠ ضربة في الدقيقة وامتلاً نبضاً واسعاً وكثر بوله وزالت

مدة اربع وعشرين ساعة فاحرز قصب السبق رجل من اهالي سويسرا اسمه لسنا فانه قطع ٦٩٦ كيلو متراً و٥١٨ متراً في اربع وعشرين ساعة وكانت جائزته الف فرنك

اثمن الجياد

عند اجد الاميركيين جواد لم يزل نهراً اشتراه بخمسة وعشرين الف جنيه . وقد ربح بالامس جائزة قدرها الفان وخمس مئة جنيه

اعلى المراصد

اتم المسير جنسن الفلكي بناء مرصد على قمة الجبل الابيض اعلى جبال الالب وسيشرع في رصد الانلاك من هذا العلو الشاهق في هذا الخريف

مقتل امين باشا

يترجم ما رواه كثيرون من السياح ان امين باشا قتل على مسافة اربعة ايام من شلالات ستالي وهو ذاهب الى غربي افريقية ومعه عشرون طنناً من العاج . واختلفت الروايات في سبب قتله ولكنها اتفقت في انه قتل هو والذين معه ويقال ان اوراقه كلها الى آخر عام ١٨٩٢ محفوظة عند رجل بلجي فان طُحَّت هذه الروايات بنكون رمال افريقية قد سفت على عظام رجل غريب الاطوار مولع بانتهام

نفس وسكان حلب نحو مئة وثلاثين الفاً  
وسكان بيروت نحو ثمانين الفاً وسكان  
حماه اربعين الفاً وسكان القدس الشريف  
ثلاثين الفاً وسكان حمص ثلاثين الفاً  
وسكان غزة اثني عشر الفاً وسكان يافا اثني  
عشر الفاً وسكان الناصرة ثمانية آلاف .  
وحاصلات سورية السنوية خمسة ملايين  
وثلاثمئة الف كيل من الحنطة واربعة  
ملايين ومثا الف كيل من الشعير ومليون  
ونصف من سائر الحبوب ومليون وخمسون  
الف افة من القطن وعشرة ملايين ومئتان  
وثلاثون الف افة من السمك . وعدد الاغنام  
التي تذبج فيها نحو مليون ونصف وفيها  
مليون من الماعز ومئتان وخمسون الفاً من  
البقر وثمانون الفاً من البغال وخمسة وعشرون  
الفاً من الجمال . وحاصلات الحرير في  
جبل لبنان مليونان ونصف مليون افة  
وفيه نحو تسعة آلاف دوLAB للحل.

### الدلسين والسكرول

هما مادتان جديدتان تحليمان الماء كالسكر  
وتفضلانه في حلوتها مثني ضعف اي ان  
الدرغم من كلي منهما يحلي الماء او الطعام  
مثل مثني درغم من السكر لكنهما لا تغذيان  
الجسم كالسكر فليستا غذاء مثله . والدلسين  
يتبلور في شكل ابر لا لون لها تصهر على  
حرارة ١٧٤ درجة بميزان سنتغراد وتذوب  
ببطء في الماء البارد وبسرعة في الماء الحار .

الاكريما من اطرافه وكان مضاباً بالدسبسيا  
فلم يمض عليه شهر وهو يعالج بهذا العلاج  
حتى شفي منها ايضاً

وبقال ان الكاردين نافع للضعف  
العصي الذي يصاحب فقر الدم او المرض  
الاخضر (كلوروسس) . وتظهر فائدة العلاج  
بعد اسبوع او اسبوعين . اما كيفية  
استحضار الكاردين فكثيرة المشقة فان  
الدكتور همد يأخذ الف غرام من قلب  
العجل حال ذبحه ويفلها بمذوب مشبع  
من الحامض البوريك ثم يقطعها فإذاً صغيرة  
ويضعها في مزيج من ١٢٠٠ غرام من  
الغليسرين و ١٠٠٠ غرام من مذوب  
الحامض البوريك المشبع الى درجة ١٥  
و ٨٠٠ غرام من الاكحول ويضع كل ذلك  
في اناء من زجاج ويسدّه سداً محكماً  
ويحركه كل يوم مدة ثمانية اشهر او سنة  
ويعصر ذلك القلب حتى اذا انقضت هذه  
المدة صب السائل في مرشحة من الحيز  
فرشح منها سائل شفاف تبي اللون خالي  
من كل شائبة . وهو يستعمل حقناً تحت الجلد

### سكان سوريا وحاصلاتها

ذكرت جريدة الايكونومست ان  
عدد سكان سورية كان في الزمن القديم  
نحو عشرة ملايين نفس فتناقص حتى بلغ  
الآن مليوناً وثمانمئة الف نفس . اما سكان  
دمشق فيبلغ عددهم نحواً من مثني الف

بالاحياء اما الآن فتعد هذه القناديل  
بمشرات الالوف . وكانت المحركات الكهربية  
حينئذ صغيرة جداً كاللعاب والولاد اما  
الآن فمنها الصغير المستعمل للترويح بالمروحة  
ومنها الكبير الذي يدير المطاحن والمعامل  
والمركبات . وكان لحم المعادن يتم بالاحياء  
والتطريق على حسب الاسلوب الذي  
جرى عليه الناس من اول عهدهم . اما الآن  
فالكهربائية تجني اطراف المعادن وتلحمها  
بعضها ببعض باقل من لح البصر . ولم يكن  
في طاقة الصناع حينئذ ان يلعموا التولاد  
( الصلب ) ولا غيره من المعادن غير  
الحديد اما الآن فيلعمون كل المعادن على  
حد سوي بواسطة الكهربية وكان عمال  
التلغراف حينئذ يرسلون عليه رسالتين  
فقط في جهتين متقابلتين اما الآن فيرسلون  
عليه اثنتين وسبعين رسالة تلغرافية في  
جهتين متقابلتين من كل جهة . وكان  
طول سلك التلغراف حينئذ طول بناء  
المرض فقط . اما الآن فيمكن التخطب  
بالتلغراف ولو كان طول سلكه الف ميل

### هبة عالم للعلم

لا تدخل مدينة من مدينتي اوربا  
حتى ترى فيها المناحف الكبيرة والمدارس  
الجامعة مملوءة بما وهبها اياه كبراء الامة  
وفضلاءها حتى لقد يقضي الانسان حياته يجمع  
اتحف النفيسة والكتب النادرة ويفق عليها

واذا احمي الدلسين كثيراً انجل وانكثت  
منه ابخرة النشادر . وقد ظهر بالامتحان  
انه اذا اعطي للحيوان بجرعات صغيرة من  
غرام الى غرامين فلا ضرر منه واذا اعطي  
بجرعات كبيرة فضرره قليل . والانسان  
يفضل طعمه على طعم السكرين ولا يعافه  
بعد مدة ولا يظهر انه يضره . والسكرول  
يتلور ايضاً ويصهر على درجة ١٦٠ بميزان  
ستنغراد ويذوب في الماء قليلاً او كثيراً  
حسب حرارة الماء وفي الاكحول والاثير  
والحامض الخليك ولم يظهر من اخذه ضرر  
على الاطلاق فاذا ثبت ذلك يتوالي الامتحان  
جاز استعماله بدل السكر لتحلية طعام  
المصابين بالبول السكري

### نقدم الكهربية بين المرضين

قابل بعضهم بين ما كان يصنع  
بالكهربية وقتما نفع معرض فيلادلفيا سنة  
١٨٧٦ وبين ما يصنع بها الآن عند فتح  
معرض شيكاغو فقال لما فتح المعرض الاول  
لم يكن فيه سوى آلات كهربية قليلة من  
نوع البطريات وآلات التلغراف والقناني  
الليدينية ومقاييس الكهربية وآلات صغيرة  
ينير الواحد منها قنديلاً واحداً كهربائياً  
اما الآن فضاقت المكان عن آلات الكهربية  
وبعضها يضيء خمسين قنديلاً معاً من  
القناديل القوسية . ولم يكن حينئذ قنديل  
واحد من القناديل الكهربية التي تنير

عصر الاطباء وقد انتظم كثيرون منهم في  
عداد التواب عن الامة ثم ذكر فوائدهم  
للجمهور. وقال ان اطباء المستقبل سينقسمون  
الى طوائف مختلفة بحسب انواع الامراض  
ويخص كل فريق منهم بمعالجة نوع من  
المرض بعد ان يدرسوا علم الطب كله  
بنوع عام. وaban بالدليل ان كثيرين من  
طلبة الطب يطلبونه الان كعلم لا كصناعة  
اي يحسبونه غاية لا وسيلة للكسب فهم  
يطلبونه لذاتهم جاً بالبحث عن الغوامض  
الطبيعية وعال الامراض كما ان دارس  
الهندسة يتعلق عليها تعلقاً غير معتبر ما  
وراءها. ومن يوم اخذ الاطباء يبحثون عن  
علل الامراض ارتقى علم الطب وتوطدت  
اركانه

واتسم اعضاءه بجمع بعد ذلك الى  
سبعة عشر قسمًا للبحث في الرياضيات والفلك  
والهندسة المدنية والحربية والطبيعات  
والاحداث الجوية والكيمياء وعلم طبقات  
الارض ومعادنها وعلم النبات والحيوان  
والفسولوجيا والاثربولوجيا والطب  
والزراعة والجغرافية والاقتصاد السياسي  
وعلم التعليم وعلم حفظ الصحة. وسأتي في  
الاجزاء التالية على بعض الفوائد التي  
ذكرت في هذا الجمع

مجمع ترقية العلوم البريطاني

اجتمع اعضاءه هذا الجمع في مدينة

ثروتة كلها ثم يتركها لمخف من هذه  
المخاف . وقد قرأنا الآن ان العلامة  
المسيو ابادي رئيس اكاديمية العلوم بفرنسا  
اتفق هو وزوجته على ان يهبها الاكاديمية  
املاكهما وزيمها السنوي عشرون الف  
فرنك وثة سهم في بنك فرنسا قيمتها اربع  
مئة الف فرنك وزيمها السنوي خمسة عشر  
الف فرنك

مجمع ترقية العلوم الفرنسي

النأم اعضاء هذا المجمع في مدينة  
بزنسون وخطب فيه رئيسه الدكتور  
بوشار خطبة نفيسة ومما قاله فيها انه يتقدم  
الى درس الطب في مدرسة باريس الطبية  
الف ومثا طالب كل سنة ويواظب منهم  
على الدرس سبع مئة طالب وعدددهم يزيد  
سنة فسنة وقال ان سبب ذلك فشل  
فرنسا الاخير في الحرب مع المانيا فان هذا  
الفشل علمها ان تزيد مدارسها وتزيد  
اهتماماً بنشر التعليم والتثذيب ولام الثبان  
الذين يعتمدون على الحكومة لتجد لهم مناصب  
في خدمتها بعد انتهاء دروسهم . ثم قال ان  
بعض العلوم الصناعية ينبغي اصحابها في  
وقت اكثر مما يجحون في آخر فرجال  
الحربية بلغوا اوج مجددهم في عهد الامبراطورية  
الاولى ورجال القضاء في عهد الرجعة  
والمهندسون في عهد الامبراطورية الثانية  
حينما اكثر مد سكك الحديد ومبانيها والان

ساعة ٣٣ دقيقة وكان يستريح ساعة من كل اثني عشرة ساعة فبلغ متوسط سرعته نحو خمسة اميال ونصف ميل في الساعة

**علاج الكوليرا بالحر والبرد**  
ادعى الدكتور شبن من باريس انه يشفي الكوليرا باستعمال الضادات السخنة والباردة على الظهر

### الغذاء في ورق الشجر

ظهر من بحث المسيو جيماران ورق الشجر يصلح ان يكون علفاً للعواشي اذا قل نبات العلف في ورق الضخاف ونحوه من الاشجار نحو ثمانية في المئة من المواد النيتروجينية الغذائية وفي ورق الارز ونحوه اربعة في المئة فهي من هذا القبيل اكثر غذاء من الكلالا الذي يشتمل حقيقاً للرواشي

### راع وقيلسوف

توفي بالامس نبوي جالين فيلسوف الاشتراكيين في فرنسا واحد زعمائهم وقد كان في صغره راجعاً ولم يتعلم القراءة حتى صار عمراً تسع عشرة سنة ولكنه اتصل بدكاتره الي ادراك اعوج المسائل العقلية ولف كتاباً في فلسفة الاشتراك يعرف فهمها على الفلاسفة . وكان له لدفعه احتفال حافل في مدينة باريس بوفشي في جنازته اكثر من التي تقام بينهم زعماء الاشتراكيين وانوره احسن تأبين

نوتهمام في الثالث عشر من شهر سبتمبر الماضي وخطب فيهم رئيسهم الدكتور بردن ستيرمن استاذ الفسيولوجيا في مدرسة اكسفرود الجامعة خطبة نفيسة في البيولوجيا اي علم الحياة وسأني عليها في جزء تال لما تضمنته من الفوائد الجملة ونذكر بعض ما تضمنه غيرها من الخطب والمقالات التي تليت في ذلك المجمع

### سرعة الانسان

يمشي الانسان عادة من ثلاثة اميال الى اربعة في الساعة ولكنه قد يمضي ثمانية اميال ومشي احد المحاضرين مئة واحدسة واربعين ساعة متوالية وكان متوسط ما قطعه في كل ساعة منها مليون وثلاثة ارباع الميل . وجرى بعضهم احد عشر ميلاً ونصف ميل في ساعة واحدة . وسبح آخر مسافة اثنين وعشرين ميلاً في اثنين وعشرين ساعة . وسار بعضهم على الآلة ذات العجلتين (بيكل) مسافة تسع مئة ميل في اربع وسبعين ساعة اي انه كان يقطع نحو اثني عشر ميلاً ونصف ميل في الساعة . وسار آخر ميلاً في دقيقتين و١٣ ثانية ولو بقي على هذه السرعة ساعة كاملة لقطع فيها سبعة وعشرين ميلاً

وتسابق في شهر يونيو الماضي فارس المالبي وفارس نمسوي فقطع السابق منها مسافة ٣٨٨ ميلاً في احدى وسبعين

## فهرس الجزء الاول من السنة الثامنة عشرة

- وجه
- ١ (١) آمال المشرق
- ٦ (٢) مجمع العلوم الطبيعية بسويسرا
- ١٠ (٣) متاحف لندن
- ١٥ (٤) منع العدوى
- ١٦ (٥) الاكتشافات الاخيرة في سفارة
- ١٧ (٦) استئصال الكوليرا
- ٢٢ (٧) العمران والنقدان الكرمان
- (٨) باب الزراعة . التعليم والزراعة . الطرق الزراعية والاركيات . الحاد وانواعه وقوائده
- ٢٩ الفاكهة في اوربا . تلقيح الاشجار . ربح خيول السباق . جواد ثمين .
- (٩) باب تدبير المنزل . تهذيب الاخلاق . اسلوب جديد للطبخ . راي المرأة في المرأة . السبدة
- ٢٧ ايزابل برن . كتب الاولاد . اكرام العلماء . خير ميراث .
- (١٠) باب الصحة والعلاج . اللبن . السالاسينول
- ٤٣ (١١) المناظرة والمراسلة . تحريف الاعلام . صور الحروف العربية . وجود النفس
- ٤٦ (١٢) باب الصناعة . عمل القناب . الوراثة . اللبن المكثف . امزجة الخماس
- ٥١ (١٣) باب المدايا والتقاريط . كتاب المدية الحميدية في اللغة الكردية . القوانين المقاربة . السفر
- ٥٧ الى الموتمر
- ٦٠ (١٤) مسائل واجب فيها . وفيه ٢٢ مسألة
- (١٥) اعبار واكتشافات واختراعات . جاجم اليونانيين القدماء . قصر في الهراء . البصق . آلة للظبران . السير الى القطب الشمالي . تاثير الوحام . سليسيد الكربون . المحرص الفاحش . سرعة البيسكل . اثمن الجماد . اعلى المراد . مفئل امين باشا . قد يربح المتفاسر . الكاردين . مكان موربا وحاصلاتها . اللسين والسكرول . تقدم الكهربائية بين المعرضين . هبة عالم للعلم . مجمع ترقية العلوم الفرنسي . مجمع ترقية العلوم البريطاني . مرعة الانسان . علاج الكوليرا بالحر والبرد . الغذاء في ورق الشجر . راعه وفيلسوف
- ٦٤

