

# مسائل واجوبتها

لما هذا انبأ منذ اول انشاء المقتطف وبعدنا ان نجيب نيو مسائل القاريين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضيء مصطلحه باسمه والقيل ويحل الاسموا مضمناً وايضاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر **الله** لنا ويدين حروفاً مخرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكر مسأله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اعلمناه بسبب كاسه

(١) ملك اسبانيا

مصر . ع . ص . بعد وفاة النورس الثاني عشر ملك اسبانيا من تولى الملك إلى حين ولادة النورس الثالث عشر

ج تولدت ابنته الاغتتا ماري امةيرة اسبورياس وقد ولدت هذه الاميرة في ١١ سبتمبر سنة ١٨٨٠ فلما مات ابوها وليس له ولد ذكر حست ملكة على اسبانيا وامها وصية عليها ثم لا ولد اخوها بعد ستة اشهر من وفاة ابوها جيل هو الملك وصارت هي واية عهدهم فاذا توفي قبل ان يتزوج ويخلف نسلآ عادت ملكة باسم ماري الاولى

(٢) مدرسة ادنبرج

مصر . يسى افندي جرجس . من أسس مدرسة ايدنبرج الجامعة وفي اي وقت وم عدد تلامذتها واسانذتها واقسامها الرئيسة

ج بناها مجلس ادنبرج البلدي سنة ١٥٨٣ وكانت صغيرة جداً في اول امرها مقنصرة على تعليم قسوس الكنيسة الشيعية الاسكتلندية ثم اُصلح شأنها واتسع نطاق

التعليم فيها رويداً رويداً واضيف اليها القسم الطبي سنة ١٧٢٤ وكان عدد تلامذتها منذ سبع سنوات ٣٥٦١ تلميذاً ١٩٦٧ تلميذاً منهم يدرسون الطب و١٠٩٤ الفنون و١٧١ الحقوق و١٠٩٩ اللاهوت

(٣) جمعية لتعليم الناهيين

ومنه ما الذي يمنع محبي الخير وآل الفضل من تأسيس جمعية تنفق من مالها على تربية بعض التلامذة الفقراء ممن تتوفر فيهم شروط اللياقة لتعليمهم في مدارس اوربا واميركا . وهل يمكن ان ترشدوا الى بعض المبادئ الاساسية لنجاح هذا المشروع الخطير لخير الوطن

ج الذي يمنع محبي الخير من ذلك انهم لم يتادروه ولو اعتادوه كما اتادوا وقف الاموال للبريات لاستعملوا الجري عليه ولرايت الاوقاف توقف على انشاء المدارس وتعليم الطلبة كما توقف على بناء الكنائس والجموع . والاساليب الموصلة إلى ذلك كثيرة منها ترغيب الاغنياء في الاتفاق على

التعليم بالكتابة والخطابة وما اشبه من وسائل  
الترغيب . ومنها افتتاح المدارس وخدمة الدين  
ليفتروا باستعمال جانب من مال الاوقاف  
للاتفاق على التعليم

(٤) وصف عوامم اوربا

ومنه ما هو افضل كتاب طبع بالعربية  
والانكليزية يعول عليه في وصف عوامم  
اوربا واميركا

ج لا يوجد كتاب واحد بقي بغير فم  
اما اللغة الانكليزية ففيها كتب كثيرة  
اشهرها كتب بذكر وكل كتاب منها لمدينة  
او بلاد ففيها كتاب لندن وكتاب باريس  
وكتاب جنوبي ايطاليا وكتاب لشباليها  
وكتاب لوسيرا واهل جبراً . واما العربية  
ففيها كتاب ارشاد الالبا . وكتاب سفر  
السفر . والسفر الى المؤتمر . ورسائلنا شاهد  
اوربا التي نشرناها في المنتصف وكل من  
هذه الكتب . في بعض غرضكم  
(٥) البحث والتهور

ومنه قيل ان الحقيقة بنت البحث ولكن  
قد يقود البحث الى التهور ولا يوصل الى  
حقيقة ناهو السبب وهل من عوائد ثابتة  
تجب مراقبتها في مثل ذلك

ج لا بد من البحث العلمي لاكتشاف  
الحقائق وهو مفيد سواء كشف به الشيء  
المطلوب او لم يكشف كما قيل ان العبرة  
بالطلب لا بالجلب . والعالم الذي يبحث عن

حقيقة قد لا يجدها ولكنه يجد حقائق أخرى  
غيرها كالبحث عن حقيقة الحياة فانه حدى  
الباحثين الى اكتشاف حقائق كثيرة بيولوجية  
ونسبولوجية ولولم يوصلهم الى معرفة حقيقة  
الحياة . اما قولكم انه يقود الى التهور فلا  
تخبه صحيحا اذا كان البحث ميقنا على  
التفتيش والمراقبة والامتحان والاستقراء  
والاستدلال العلمي

(٦) حفظ البيض

الاسكندرية . توفيق افندي دباس  
ما هي الوسطة لحفظ بيض الدجاج من  
المطب  
ج مدار جميع الطرق التي نستعمل  
حفظ البيض من الفساد على منع الهواء او  
البيكتريا التي فيه من الدخول الى داخل  
البيضة من مام فترتها . ولا يحفظ الا  
البيض الجديد اظالي من الفساد واما البيض  
الذي ابتدأ الفساد فيه فيفسد كله وينسد  
غيره لان اصول الفساد اجسام تنمو  
داخل البيضة وتفسدها وتنقل من بيضة  
الى اخرى

ويحفظ البيض الجديد من الفساد  
باحاطته بمادة تمنع دخول ميكروبات الهواء  
اليه كذقوق اللحم او الخالة او بتطهيره في  
ماء الجير (الكلس) فان الجير يمد مام  
تسوروه ولكن ماء الجير قد يدخل من المام

الى داخل البيضة ويذيب زلالها ويجعله مائياً . وقد مزج بعضهم الجير بالشحم فوق الغرض وذلك بان يؤخذ اربعون رطلاً ( ليبرة ) من الجير الحلي وخمسة ارطال من الشحم النقي الشطع قطعاً صغيرة دقيقة و ١٥ رطلاً من الماء القالي . يترج معاً في برميل محكم ويحرك مرة بعد أخرى مدة يومين ثم يوضع ١٨٠٠ بيضة في برميل آخر ويصب هذا المزيج عليها فيظفر الشحم على وجوه ويحفظه من الهواء

وقد استعملت امزجة اخرى لحفظ البيض اضلها مذوب سلكات الصودا وتلوه المادة الحمض بالحامض الكبريتيك فانه يتحد بقشر البيض ويصيره كبريتات الكلس ولكنه يصفه فيضمر بالبيض والفليسرين يحفظ البيض من الفساد كما يحفظ كل المواد الحيوانية ولكنه يدخل مسام البيض ويذيب الزلال

وخير المواد كلها لحفظ البيض من الفساد وعدم اذابة مادته البارافين اما باحائه وتطيس البيض فيه حتى يكتسي قشرة منه او بوضع البيض في برميل فيه زيت البارافين مدة ساعتين ثم يخرج الزيت من البرميل بميزل ويصب فيه مذوب سلكات الصودا فيظفر الزيت الباقي حول البيض على وجه البرميل ويحفظ البيض من الفساد . ويمكن ان يوضع البيض في اناء محكم ويخرج الهواء منه بفرجة

الهواء قبل حفظه بالبارافين ثم بدلاً الاذابة بنافز الحامض الكربوليك ويصب عليه زيت البارافين في اليوم التالي ويترك عليه يوماً كاملاً ثم يسحب بميزل ويصب عوضاً عنه مائل قلوي فيحفظ البيض بذلك عدة سنين اذا كانت الحرارة تحت ٦٠ فارنهايت (٧) زلال البيض والكلاكا

ومنه . كيف يجعل زلال البيض كلاكاً اي غراء ارنجياً

ج زلال البيض لا يجعل كلاكاً او غملاً لان الفسلكا مادة نباتية الاصل تنقصها حشرات اللك من بعض اشجار الحد وما جارها ثم تترزها فتلتصق باغصان الشجرة

## (٨) الذئب الاكل

ظنوا . سليم اقدسيه قطيني . امرأة متقدمة في السن ظهر في زاوية عينها حبة سوداء منذ عشرين سنة تقريباً وصار يخرج منها مادة دبقية واخذت تمتد إلى ان بلغ اتساعها حبة الحص وتحوّلت المادة الى قمع مع ألم شديد وكذا امتدت الى جفن عينها العلوي وعطلت جانباً منه ثم انحدرت الى الجفن الاسفل فقطعت الانسال بين الجفنين وقد فرر بعض الاطباء ان اسم مرضها Lupus وانه لا يمكن شفاؤها الا بعملية جراحية ولم يتقدروا على اجراء العملية بالنسبة إلى سنها فتزوجوا تكبروا بالافادة عن

العلاج الناجع ولكم الفضل  
 ج اذا كانت المرأة نصابة بالذئب  
 الاكال كما قال اطباؤها فلا بد من ان تستعمل  
 المقويات كزيت السمك وبودور الحديد  
 ويحسن ان توضع على البشرة ليخ فيها من  
 الحامض السيليك والكرياسوت . وقد  
 ادعى الدكتور كوخ حديثا انه اصح علاجه  
 المشهور المعروف والتبركولين حتى صار يشفي  
 الذئب الاكال فلا ضرر من استعماله ولكن  
 لا بد من ان تستعدوا على طبيب يكتب  
 الدكتور كوخ ويحل علاجه هذا ويستشير  
 في كيفية استعماله

(٩) دواء ضربة الكرم

بسكتنا بلتان. الطواجه كرم كوم . ما هو  
 الدواء الاسهل استعمالا لمرض الكروم  
 المعروف في لبنان بالرمد او الترميد وفي  
 بيروت بالاعاط

ج نظن ان الرش بزنج يردو الشخ  
 من غير وهو يصنع باذابة كبريتات النحاس  
 ومزج مذويه بالكلس الزائب . وقد شرحنا  
 كيفية عمله بالاسهاب في الصفحة ٣٨٠ من  
 المجلد العشرين

(١٠) حل مربع الكمية الثابتة

ومنه . ما هي القاعدة المختصرة لمعرفة  
 ما يحل من اجزاء مربع كمية ثابتة

ج القاعدة المذكورة في كل كتب  
 الجبر وهي انه اذا كانت الكمية الثابتة  
 مربوطة بعلامة الجمع فربعا يبدل مربع  
 الجزء الاول مع مضاعف حاصل الجزئين مع  
 مربع الجزء الثاني واذا كانت مربوطة بعلامة  
 الطرح فربعا يبدل مربع الجزء الاول الا  
 مضاعف حاصل الجزئين مع مربع الجزء  
 الثاني . وكيفية حل الكليات الثابتة مشروحة  
 بالاسهاب في كل كتب الجبر والمقابلة فليكم  
 بدرصها فيها

(١١) مسألة مختلطة

ومنه كيف نبرهن تساوة مثلث لثالث  
 آخر اذا ساوت زاوية من الواحد والضلع  
 المقابل لها واحد الضلعين المحيطين بها مثل  
 ذلك من الآخر

ج اذا ساوت زاوية مثلث والضلع  
 المقابل لها واحد الضلعين المحيطين بها مثل  
 ذلك من مثلث آخر فليس من الضرورة ان  
 يكون الثلثان متساويين اذ يحصل ان تكون  
 الزاوية التي تقابل الضلع المفروض حادة او  
 منفرجة ويبقى الضلع الذي يقابل الزاوية  
 المفروضة على حاله وبمعلوم ان الثلث الاول اكبر  
 من الثاني مثال ذلك



لفرض المتساويين

ن ي م ون ي ج ولنفرض ان الخط ي م  
 المقابل للزاوية ن مساو للخط ي ج والزاوية

ن مشاركة بين الثلثين والخطن ي. مشتركة ايضا  
 فهنا مثلثان الزاوية من احدها مساوية للزاوية  
 من الآخر والضلع المقابل لها في الثلث الواحد  
 مساو للضلع المقابل لها في الثلث الآخر  
 وكذلك احد الضلعين المتوازيين لها في الثلث  
 الواحد مساو لما يقابله في الثلث الآخر  
 ولكن الثلثين غير متساويين

(١٢) فائدة الدوش

الاسكندرية الطواحيه مليون . سن .  
 ما فائدة استعمال الدوش بوياء وهل يحسن  
 بالانسان ان يجعل الماء ينصب على رأسه  
 واي وقت اصليح لاستعماله

جح الاغتسال بالماء البارد يدفع الدم  
 من ظاهر الجسم الى باطنه فيندفع ثم يرتد  
 الى الجلد والعضلات . فاذا اندفع من الظاهر  
 الى الباطن تبيح منه القلب وتروي عمله  
 واسرع ليندفع الدم منه بسرعة وقوة الى كل  
 الاعضاء فتقوى من توارد الدم اليها . هذه  
 فائدة الاغتسال بالماء البارد عموماً وكما كان  
 مكب الماء امرح كان فطرية هذا اشد . وهذه  
 هي فائدة الدوش ولكن فعل الدوش شديد  
 لا يحصله الا الاثريه واما النصفاه فلا  
 يصلح لهم بل يصلح لهم نصح الجسم باستنحية  
 ببلولة بالماء . ووقت هذا الاغتسال في الصباح  
 حال القيام من النوم . ولا ضرر من صب  
 الماء على الراس اذا كان الانسان قوي البنية

(١٤) اكل النشا والسكر

ومنه . بطم الكلام في الجزء الاخير  
 على الطعام والسن وقتهم في قسم الطعام  
 المناسب لسن الكهولة انه اذا اراد احد ان  
 يحسن قليلاً فليزيد من اكل النشا والسكر ولم  
 تذكروا . اي يكون ذلك اصباحاً ام ظهراً ام  
 مساءً . وهل تزيدون بالنشا والسكر الهلية  
 ونحوها

(١٢) فائدة التمدن الغربي وضرره

النيا . نخله فتح الله كبايه . حل فائدة  
 التمدن الغربي للشرقي اكثر من ضرره  
 ج ان الذين نظروا الى التمدن الغربي  
 بعين الانتقاد فانتصروا حثاتو وتركوا ميثاتو  
 كما هالي اليابان ومجوس الهند استنادوا منه  
 فائدة كبيرة . اما اليابان فاعرفنا معروف مما  
 يظهر في لغتها المادي ومن مراعاة الدول  
 الاوربية جانبها . واما مجوس الهند فانتا  
 نقرأ من كتابات رجالهم ونسائهم في المجلات  
 الاوربية ما يشهد بانقائهم وبانهم لو كانوا  
 امة كبيرة لبارت ارق الام الاوربية . واما  
 الذين جروا على الضد من ذلك فانتبهوا والديتات  
 واهملوا الحدات ككثيرين من شيكنا فلم  
 يتلهم منه الا الضرر . هذا عند التخصيص  
 اما التعميم فحالة الاحلين في مالک المشرق  
 الآن اصليح مما كانت عليه منذ مئة عام وارجح  
 انها ستزيد صلاحاً عاماً بعد عام

ويفرك الصوف برغوة الصابون. او يتزع السمن  
بجمعه باليزين او بالرفالين neufaline

(١٧) مقدار ماء الشرب

ومنه ما المقدار الصحي من الماء الذي  
ينزم شربه في البلاد الحارة

ج لا ضرر من الماء الذي اذا شرب منه  
الانسان كل ما يروي عطشه . ولا يمكن

وضع قاعدة مضطربة لذلك لان مقدار الماء  
الذي يطليه الجسم يختلف باختلاف الطعام  
والعادة والعمل وساعات النهار . والشرب  
إلى حد الارتواء لا يضره مع ما كان مقدار الماء

(١٨) علاج الكلب

ومنه . يؤكده اهالي هذه الجهة ان

نفس الاقباط الارثوذكس يشقون من حضة  
الكلب الكلب بان يعرضوا سبعة اولاد  
ويرتبونهم في حاشية ويضعوا المريضة في وسطهم  
ويجانبو قلة ماء وقليل من الزيت ويعطوا كل

ولد وغيب شعير ويلبغ . ويدور الاولاد

حول المريض . ويعضواه فتكلمين بومها بومها  
وبعد الدورة السابعة يعطونه الخبز والبلع

وقلة الماء ليأكل كل ويشرب منها مدة سبعة  
ايام فيشفى . فتخرج الافادة عن ذلك

ج اذا كان لهذا الاسلوب من العلاج  
شيء من الفائدة فيكون في الانتصار على

اكل الخبز والبلع سبعة ايام واما الطواف  
حول المعقور فلا يمكن ان يورث فيه تأثيراً

حقيقياً يمنع نمى ميكروب الكلب في جسمه .

ج لا فرق في الوقت فالت الاطعمة  
التي فيها نشاء ومكربتين الذين اجسامهم  
تقبل السن سواء اكلوا في الصباح او في  
الظهر او في المساء . والمهلبية وكل الاطعمة  
الكثيرة النشا والسكر تتعمل هكذا التعل

(١٥) بحر البلج

تقاده . حين اتندي وشدي . يصنع  
الناس هنا خراً من البلج الخالي من المواد  
الغريبة فهل هو خار

ج في كل الخمر معها كانت اصلها  
شيء من الالكحول يكون فيها عند اختارها

فاذا كان مقداره كثيراً فيها ضرر شديد  
واذا كان مستديلاً فيها ضرر قليل واذا كان

قليلاً جداً فقد لا يكون منها ضرر الا اذا  
اقترط الانسان في شربها

(١٦) السن من الصوف

ومنه . كيف يتزع السن من الصوف  
الرفيق

ج اذا اردتم بالسن ما في الصوف نضو  
من الماددة الدهنية فقد وصفنا كيفية تزعمها

في الصفحة ٧٧٧ من المجلد الرابع عشر من  
المتنطف واذا اردتم ممتاً تلوكت يوالندوجات

الصوفية فيزال بالفسل بالماء القاتر والصابون  
ولكن بشرط ان لا يسق لوح الصابون على

الصوف لئلا يتكش بل يرغى بو على اليد

أما الروماتزم الحاد فيصيب غالباً الأحداث في السن ويندر في الشيخوخة . وسبب التعرض للبرد الرطب . واعراضه حتى مع سرعة النبض وحرارة الجلد وقدر اللسان وقلة البول ورسوب مادة يميل لونها إلى الحمرة القائمة وألم في احد المفاصل الكبيرة الذي يرم ويحمر ولا يطبق الحركة والنس . وقد يصيب الالتهاب جملة مفاصل او جميعها ولكن غالب انه يصيب مفصلين او ثلاثة في زمن واحد ثم ينتقل الى غيرها بفترة ويؤول الالتهاب من الاولى بفترة أيضاً . وكثيراً ما يصاحب ذلك عرق حامض الرائحة لا يحدث منه راحة . ويدوم المرض من اسبوعين الى ثلاثة وربما طال أكثر من ذلك وحينئذ يحدث الشفاء التام او يبقى شيء من الألم واليوسة في المفاصل

وإذا ارتفعت الحرارة الى ما فوق ١٠٤ ف دل ذلك على ان غشاء القلب الظاهر او الباطن قد أصيب ايضاً بالالتهاب وهو امر خطير يستوجب المراقبة الشديدة . وعلاواته ألم في الجانب الايسر وضيق وثقل في الصدر وعسر التنفس الطويل . وربما حدث ايضاً خفقان وضيق انتظام عمل القلب ولقطع في النبض . وإذا أصاب الالتهاب غشاء القلب الباطن انتشر إلى الصمامات المتعدة منه الضابطة فتحات القلب ورسبت عليها مادة من الدم فتقبض ويحتمل عملها .

ولا نظن ان الانتصار على اكل الخبز والتمر يشفي من الكلب ولكن من المقرر ان ليس كل كلب عقور كلب ولا كل من يعقوره كلب كلب يصاب بالكلب . ولذلك يشق كثير من الذين يعقرون إما لأن الكلب الذي عقروه غير مصاب بالكلب او لان سم الكلب لم يدخل ابدانهم او لانه لم يؤثر فيها لقلته او لاسباب أخرى وكل هؤلاء يشفون سواء طاف حرطم سبعة اولاد او سبعة كلاب وسواء اكلوا خبزاً ولفاً او خبزاً ولفاً . اما اذا عقور كلب كلب اربعة اشخاص عقوراً بالفة فموجب ان يصاب بهذه الطريقة ثانياً ولم يعالج الاثنان الاخران بها فأصيبا بالكلب فهناك محل للبحث عن فائدة هذه الطريقة

## (١٦) الروماتزم

منوف . نجيب افندي النفاذي . نرجو ان نتكرموا علينا بشرح وافد لداء الروماتزم وانواعه واسبابه وعلاجه

ج نرى خير جواب نجيب في حشرتكم نقل الكلام التالي عن كتاب كفاية العوام لاستاذنا الدكتور وربات وهو :

يتسم الروماتزم الى حاد وهو المصحوب بحى وزمن وهو الخالي منها

ويحدث من التنير المذكور في ضمامات  
القلب معارضة لموور الدم فيه وتغير في  
اصواته لا يدركها الا الطبيب

العلاج . الراحة التامة في الفراش طول  
مدة المرض ووضع خرق على محل الألم ببلولة  
بماء حار مذاب فيه كربونات الصودا (نحو  
خمسین درهما منه لاربع مئة درم ماء) ثم  
يغطى بحرير مزيت او مشمع لطيف لكي يمنع  
تبخر الماء . وتلبس الامعاء عند الانتضاه  
ويعطى المريض نحو عشرين حبات من مسحوق  
دوفور عند النوم لاجل راحة الليل . واما بقية  
العلاج فللطبيب ان يامر به

واما الروماتزم المزمن فيصيب غالباً  
المتهتمين في السن ولا سيما الفقراء منهم .  
وقد يصيب المفاصل او يصيب العضلات  
فيقال للثاني الروماتزم العضلي . اعراضه رجع  
في المفاصل الكبيرة واحياناً في الصغيرة وقد  
يصاحبه احياناً ورم اما الروماتزم العضلي  
فعلامته وجع في بعض العضلات وربما  
انتقل من مكان الى آخر واحياناً يتعلق  
بعضلات الظهر او عضلات العنق بحيث  
لا يستطيع الانسان الحركة بدون ألم . وعلاجه  
تجنب البرد والرطوبة ولبس القانل . ومن  
الادوية عشرين حبات من بودورالينواسيوم مع  
فيضان ماء ثلاث مرات في اليوم . وربما وجب  
له الحمامات المعدنية او الكبريتية الحارة

(٢٠) فيضان النيل

بيروت . ا . ح . كم يبلغ ارتفاع النيل  
في ميوطه الاعظم وارتفاعه الاعظم في القاهرة  
وفي حلطا ودي يكون ذلك

ج يبلغ النيل حده الاوطأ ايام  
التحاريق في القاهرة بين ١٥ مايو ( ايار )  
و ٣٠ يونيو ( حزيران ) . ويبلغ حده الاعلى  
عند الفيضان بين ١٥ سبتمبر ( ايلول ) و ٢١  
اكتوبر ( اكتوبر ) . واطأ ما يصل اليه عند التحاريق  
سنوياً في القاهرة من ثماني اذرع الى تسع  
اذرع ونصف ذراع واعلى ما يبلغه عند  
الفيضان ٢٠ ذراعاً الى ٢٦ ذراعاً . ويقاس  
ذلك بعود قائم في النيل عند جزيرة الروضة  
في القاهرة . وطول الذراع على هذا العود  
تختلف فالذراع من صفر الى ١١ ذراعاً يعادل  
٥٤ سنتيمتراً

- ومن ١٢ - ١٣ يعادل ٤٩ سنتيمتراً
- " ١٤ - ١٦ " ٥٤ "
- " ١٧ - ٢٢ " ٢٧ "
- " ٢٣ - ٢٦ " ٥٤ "

والقياس في حلطا مسم انتاراً وقد بلغ  
النيل اوطأه هناك في العام الماضي في ٨ يونيو  
وكان حينئذ متراً ٨٢ سنتيمتراً . ويبلغ  
اعلاه في ٣ سبتمبر وكان حينئذ ثمانية انتار  
و ٢٦ سنتيمتراً . ويقاس ارتفاعه ايضاً في  
اصوات وفي مردي وميقات في اماكن  
اخرى حتى مثابره