

ان علم الهيئة والطول المتطرفة قد استخدمت أكبر ملوك الارض واعظم رجال السياسة
كما استخدمت اشهر العلماء

مسائل واجوبتها

فتنا هنا الباب منذ اول انشاء المنظف وبعدها ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المنظف . ويشتغل على السائل (١) ان يعني سائلة باسمو والغايه وحمل اقامته امنهه واصحها (٢) اذا لم
يرد السائل التصريح باسمو عند ادراج سواله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تخرج مكان اسمو (٣) اذا لم تخرج
السؤال بعد شهرين من اربابنا فليكرره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كافه

في الماء غاصت الى اسفل الاناء وبقيت
فيه شفافة واما اذا كان فيها شيء من
الالكحول فانها تبيض وتصب لينة

(٤) ومنه . نرى بعض الناس يصيهم
ارتعاش في جنون عيونهم فيضعون عليها
ورقة صغيرة فيسكن الارتعاش فالتعليل ذلك
ح ان هذا الارتعاش فعل عصبي فان
كان لوضع الورقة الفعل المذكور فيكون
لايها تنبه الاعصاب فتؤثر في القوة العصبية
تأثيراً يدفعها عن تحريك الاجفان حركة
ارتعاشية . وحقبة ذلك غير مدركة حتى الآن
(٥) ومنه . يذكر الكوديكن ان افضل
طريقة لاستعمال الجويدار هي استعمال مسحوق
المحضر حديثاً افلا يمكن حفظ الجويدار منه
طويلة بدون حدوث تغير في خواصه
الفصالة

ح يطر على الجويدار حشر صغير

(١) مصر . برسوم افندي مشرفي . في
اي زمن اخترعت المرأة المستعملة الآن
ومن هو الذي اخترعها

ح اخترعت في مدينة البندقية سنة
١٣٠٠ للبلاد ولم نعلم على اسم مخترعها
(٢) ومنه . سمعت من كثيرين ان التي
تحمل في ايام الحسومات الغاية تلد سمحاً
فهل ذلك صحيح

ح كلاً ولو كان صحيحاً للزم ان يولد
مسخ كلما ولد ٤٥ ولذا والواقع يناقض
ذلك لان المسوخ اقل من ذلك بكثير

(٣) الميا . الدكتور محمد افندي سالم . ماهي
اسهل طريقة لكشف الكحول في الكلوروفورم
بشرط ان تكون الطريقة بسيطة يمكن
استخدامها في كل مكان بدون جواهر دوائية
لتنضي نفثة

ح انا تقطت نقطة من الكلوروفورم

الشهر وصارًا في اليوم الثاني
 (٨) مصر - صالح افندي نور الدين
 لماذا يقوم الانسان من نومه منزلاً مترجماً
 ويتكلم كلاماً طويلاً وربما مشى ورأى
 كثر فظنها باباً مفتوحاً فخرج منها وسقط
 وهو لا يدري بما يعمل حتى اذا مثل في
 الصباح عما فعله في الليل انكر كل ذلك
 ج يحصل ذلك من الاستغراق في النوم
 من جهة وإختلاء الاحلام من اخرى
 فيحرك النائم كأنه احلامه صحيحة ومن شدة
 الاستغراق في النوم لا يشبه وقد يكون السبب
 طبيعياً ككثرة الطعام وسوء الهضم او اديباً
 كالحب والحزن والاشتغال العقلية الشاقة
 (٩) ومنه ما سبب العشق
 ج ان الحب قطري في الانسان وفيه
 ايضاً قوى عقلية اخرى تتحكم في الحب فاذا
 قويت لم تسع له ان يتعدى حدوده واذا
 ضعفت تغلب الحب عليها وصار عشقاً وهياماً
 (١٠) ومنه ان كثيرين من الاطفال
 يموتون بما يسمى بالثرينة وهو ان الطفل
 يرفض يديه ورجليه ثم يموت فهل ذلك
 صحيح وما الواصلة لمنع الثرينة
 ج ان ما تشيرون اليه يسمى تشنجات
 الاطفال وهو علة او علل عصبية اسبابها
 مختلفة كالديدان والسنين وكثيرة الطعام
 وتناول الاطعمة العسرة الهضم والامراض
 الدماغية او التناطية . والعلم لا يعترف

تأكله من الداخل ولا تبقي منه الا قشرة
 هذا فضلاً عن انه يتنص الرطوبة من الهواء
 ويتفخ ويضخ ولكن يمكن حفظ مدقوقيه
 مدة اربع سنوات وتبقى خواصه فيه وذلك
 بان يجفف في فرن ويسحق حالاً وتزج مسحوقه
 بما يساويه جرماً من السكر الناعم ويوضع
 في قنينة تسد سداً محكمًا
 (٦) شين الكوم - محمود افندي فهمي .
 ما هو سبب تسمية الايام الثمانية الاول من
 شهر برمهات بالحسوم ويرد العجوز وقول
 بعض مؤلفي التفاويم السنوية بوجوب تجنب
 زراعة القطن في تلك الايام مع قولهم
 بإمكان الزراعة قبل هذه الايام وبعدها
 ج الغالب ان درجة برد الهواء نقل
 في اواسط فبراير فيختلف الناس لبس الشتاء
 وبفلفل من اتقاء البرد ثم تزيد بفتنة في
 اوائل مارس فتكثر النزولات ويكثر موت
 العجايز والضعفاء ولذلك سميت هذه الايام
 ايام برد العجوز وربما سميت بالحسوم ومعناها
 الحاسة الخبير عن اهلها كما في الفاموس .
 اما منع الزرع فيها وجوازها في الايام التي
 قبلها والتي بعدها فلا دليل على صحته
 (٧) ومنه ما هو سبب قول مؤلف
 الفقوم السنوي بتع المراثي عن البرسيم في
 اليوم الثاني من برمهات
 ج لا نعم له سبباً ولا يعقل ان يكون
 البرسيم نافعاً في اليوم الاول والثالث من

ان الناس يرشون في الانتداء بعضهم بعض
 فاذا مال احدهم الى تقويم صوتو او ترخييو
 او اسانو فكثيراً ما يفتدي به الذين حولك
 ولا سيما الصغار وقد يكون سبب هذا الميل
 طبيعياً في هواء البلد او مائو او سرقعو
 على الجبال او بين الوردية فيشترك فيو
 كثيرون من اهل البلد ويقوى في اولادهم
 بالوراثة والقدرة فاذا كان الاتصال بين
 القرى والمدن كثيراً وكثر تردد اهل المكان
 الواحد على الآخر واخلط بعضهم ببعض
 بالمهاجرة والزواج ضعفت الميزات المذكورة
 او ضاعت تماماً واذا كان الاتصال قليلاً
 كما كان في الازمنة السابقة رحت ميزات
 كل بلد فيو واخص بها اهله دون
 غيرهم وهذا سبب ما تروثه من الاختلاف
 في النطق باللغة الواحدة. وقد اسهنا الكلام
 على هذا الموضوع في المجلد العاشر والحادي عشر
 من المتقطف في الكلام عن تولد اللغات
 ونوما

(١٦) الفيوم. اسكندر افندي صعب.
 ما هو المعدن الاكثر فائدة للجنس البشري
 ج الحديد
 (١٧) ومنه. لو فرضنا ان هذا المعدن
 تند كلة فهل يستعاض عنه بمعدن آخر
 ج يستعاض عنه بالخنازير الاصفران
 بالالومينوم
 (١٨) ومنه يوجد بحجة تطون احدى

بوجود ما يسمى قرية وعدده ان المسبات
 الطبيعية اسبابها طبيعية ايضاً

(١١) حصص. نقولا افندي الخوري.
 احقني ان كثرة المطالعة فلسماً تضر النظر
 ج نعم والمطالعة في نور ضعيف تضر
 البصر في كل وقت

(١٢) ومنه. كلما ضحك كثيراً تذر
 عيناى دسوعاً فقل من علاج لذلك وهل
 يحصل من كثرتها ضرر

ج لا ضرر منها
 (١٣) ومنه. كلما لمست اشياء تخليئة
 او كلسية اشعر بارتجاف في جمعي فاسبب
 ذلك

ج الظاهر ان اعصابكم ندية الصبح وهذا
 سبب الارتجاف المذكور وسبب سقوط السمع
 غزيرة بالضحك فاستعملوا الوسائط التي تمنع
 نهج المجموع العصبي

(١٤) ومنه. من انشأ اول جريفة في
 سورية

ج سعادتلو خليل افندي الخوري
 (١٥) ومنه. لماذا يختلف نطق اهل
 القرى عن نطق اهل المدن ونطق اهل
 المدينة الواحدة من مدن سورية عن نطق
 اهل المدينة الأخرى مع ان اللغة واحدة
 ج ان حدوث الاختلاف في النطق
 امر لا بد منه لان اعضاء النطق لا يتنظر
 ان تكون في زيد كما هي في عمرو تماماً ثم

الحماض فلم تزل فكيف تربلها
 ج رطبها بالماء وافركوها بالحماض
 الاكساليك وهو يوجد في الاجراخانات وفتنه
 رخيص

(٢٠) ومنه . لماذا يظهر الرطواط في
 الليل ويختفي في النهار

ج لانه يفتدي بالحشرات التي تطير ليلاً
 (٢١) لماذا تنق الضفدع ليلاً وتمتكت
 نهاراً

ج ان الضفادع من الحيوانات الشفتية
 لا من الحيوانات النهارية اي انها تسكن
 في النهار وتنقظ في المساء والصباح قبل
 اشتداد نور النهار وبما انها تستخدم صوتها
 وقت المزاوجة فهي تستعمله غالباً وقت استيقاظها
 وقد تستعمله طول النهار وطول الليل

(٢٢) ومنه . اجتم عن سؤال من
 المنيا ان تولد الفار من الطين مباشرة غير
 حقيقي مع اني سمعت من كثيرين انهم
 شاهدوه عياناً فاذا جمع ذلك والحشرات
 تتولد من الطين مباشرة

ج لا الفار يتولد من الطين ولا الحشرات
 بل كل الخليقت الحية تتولد من يروض او
 بزور وهذه القاعدة عامة لا شواذ لها

(٢٣) جمهور . يوسف طنوس السودا
 باي واسطة تزل قشور الاصداف الخارجية
 السوداء حتى تصير لامعة مصقولة نظير
 داخلها

قري المديرية قطعة ارض تدعى حوض
 الطيور تبلغ مساحتها ثلاثين الف فدان
 كانت ملقاً تروري بياه النيل ولما حائط
 بحجر المياه في الجهة الغربية طوله مسافة
 ساعة تقريباً وله باب في وسط الحائط لصرف
 المياه والآن صنعت مياه النيل عنها وزرعت
 زرعاً مستارباً وقد ظهر في الجهة الجنوبية
 منها سباح وصارت غير صالحة للزراعة
 والارض هناك مجاورة للحجر الموجود تحت
 طي النيل فهل ينتج ذلك من عدم وجود
 الطي الذي كان يرد اليها سنوياً او من
 مجاورة الحجر السطي للارض الزراعية

ج اذا كان الحجر المذكور مجوي كثيراً
 من الاملاح ولا سيما الاملاح القلوية فيكون
 السبب منه ومن عدم ورود الطي والافان
 كان صلباً لا يخجل بسهولة فيكون السبب
 من عدم ورود الطي وقد يكون لذلك
 سبب آخر وهو ان الارض تشرب المياه
 من اعلى الى اسفل او من اسفل الى اعلى
 فاذا غمرتها المياه كان تشربها لها من اعلى
 الى اسفل واذا لم تغمرها بل غمرت ارضاً
 اوطاً منها تشربت المياه من اسفل الى اعلى
 فاذا كان في الطبقة السفلى منها مواد طيبة
 ذابت في هذه المياه وصعدت معها الى وجه
 الارض فتصير سباحاً

(١٩) النعيم . نعم افندي حنا . جربنا
 غسل المسوجات التي عليها بقع حبر بالنبون

ايام الشهر ثلاثون يوماً ويزاد عليها خمسة
ايام في السنة البسيطة وستة في الكبيسة ولم
نعر على قاعدة يعرف بها ما اذا كانت السنة
بسيطة ام كبيسة ولكننا نرى هذه القاعدة
تبي بذلك وهي ان تؤخذ اقرب سنة تقسم
على ٢٢ وينظر في الباقي فيعلم بحساب
بسيط ما اذا كانت السنة بسيطة ام كبيسة
مثال ذلك ان السنة ٨٠٠ تقسم على ٢٢
والباقي وهو ١١ فيو ثلاث سنوات كبيسة
وهي الاولى لانها كبست بدل السنة ٨٠٠
والرابعة والثامنة فتكون السنة ٨١١ بسيطة
(٢٦) بلاد الحصن - عبد الله افندي
يارجي باي واسطة يزال النمش من الوجه
ج النمش على انواع بعضها لا يزول
ابدأ وبعضها يزول ببعض المنبات للجد
كخج البارود او كمصير اللبمون والحل
وتعود ذلك والغالب انه يخفي مة ثم يظهر ثانية
(٢٧) ومنه - ما هي الاسباب الجالبة
لنشاء السل الرثوي عدا ما هو مدرج في
مقالة "السوم في اللحم" في المنتظم
ج ان جرائم السل الرثوي تنتشر في
الهواء بجوار المسولين وفي كل مكان يطرح
فيه نثهم فكل ما يضعف المسالك الهوائية
بعدها لنمو هذه الجرائم فيها وقد يكون
ضعفها او ميلها للضعف وراثياً ولعل ذلك
هو سبب الاستعداد الوراثي للسل
(٢٨) ومنه يحرق البعض قشر البرتقال

ج تزال بالمرد وورق السبناج (السنفرة)
ويمكن ازالها بالحامض المورياتيك (روح
الملح) ولكن الوسائط الميكانيكية اسلم عافية
وتصل هذه الاصناف اخيراً باكسيد
التصدير الايض

(٢٤) بغداد - محمد افندي درويش
قلم في منتظم السنة الماضية وجه ٢٤٢
سنة ١٣٦٢ الهجرية تقع سنة ١٩٤٣ في
اليوم الثامن من يناير (ك ٢) فمن اين
عرفنا ان ذلك اليوم هو من يناير لا من
غيره

ج لانه حصل لنا من تحويل السنين
١٣٦٢ القرية الى سنين شمسية ١٣٢١ سنة
وكسر من السنة مقداراً ٤٤٥.٨٨ فاضفنا
الى ذلك ٦٢١ سنة وكسراً من السنة وهو
٥٧٧٤ وهو بداية تاريخ الهجرة من
السنين الميلادية فصار المجموع ١٩٤٣ سنة
وكسراً من السنة وهو ٠.٢٢٥ وهذا الكسر
يعدل ثمانية ايام وبما ان بداية السنة من
يناير (ك ٢) فتكون بداية السنة القرية
في ٨ منه

(٢٥) ومنه كيف نعرف ما اذا كانت
السنة الجلالية (وتسمى بالتاريخ الملكي وهي الآن
٨١١) كبيسة او بسيطة

ج ان قاعدة الكسر في التاريخ الجلاي هي
ان تكس السنة الرابعة سبع مرات متواليه وفي
المرة الثامنة تكس الخامسة لا الرابعة وعدد

(٢١) ومنه . ما الطريقة لمنع السوس من حب التمع اذا كان موجوداً فيه وكيف يوقى التمع من السوس اذا وضع في المخازن
ج الغالب ان حبوب التمع لا تخلو من بزر السوس فان السوسة تخرج حبوب التمع حبة حبة وتضع على كل حبة بيضة من ييوضها فاذا اتفق ان وضع التمع في مكان رطب حار صارت اليبوس دوناً صغيراً بنخر الحبوب ويصير فيها سوساً وهو سوس التمع المعروف ولذلك فاحسن واسطة لمنع ظهور السوس في التمع ان يوضع في مكان جاف غير حار ولا بد من نظيف الامراه من السوس والدود القديم وقد جرت العادة في بعض الاماكن ان يحاط التمع بالبن حينما يراد خزنة فيبقى سائلاً من السوس سنين او اكثر

(٢٢) ومنه . في بلادنا مساحون يحمون الارض بقصبة طولها ثلاثة امتار و ٥٥ ستمتراً ومساحة الفدان بها ٢٢٦ قصبه . والمهندسون يحطلون الفدان ٤٢٠٠ متر و ٨٢ ستمتراً ويفسبون بالجتزر فاي القياسين اضبط

ج ان طول النصبه غير ثابت فقد كانت ٢ امتار و ٨٥ ستمتراً ثم جعل بالامر العالي الصادر سنة ١٨٦١ ثلاثة امتار و ٥٥ ستمتراً وكذلك مساحة الفدان كانت قبلاً ٦٢٠٩ امتار ونحو نصف متر

لازالة رائحة التمع عند اشتعاله قبل لذلك فائده وما هي الياسطة لازالة الضرر المحاصل من اشتعال التمع
ج انه يتولد من اشتعال التمع غاز اسمه الحامض الكربونيك وهذا الغاز غير سام ولكنه اذا مر على التمع الذي لم يشتعل جيداً خسر بعض اكسجينه فصار غازاً آخر ساماً ومن ثم ترون انه لا يظهر ان لتشر البرتقال شي من النائة وانما النائة هي من ترك التمع خارج البيت حتى يشتعل كله ويصير جبراً وحينئذ يبطل تولد الغاز السام منه . وما دام يظهر من اشتعال التمع لهب ازرق فذلك دليل على ان الغاز السام لم يزل يتولد منه

(٢٣) ومنه . ما الياسطة لازالة السمن عن الورق المكتوب

ج البنزين يزيل السمن ولكن اذا لم يعتن بحموه فقد يهي الحبر ايضاً . ومدوب البوتاسا الخفيف يزيل السمن ايضاً ولكن اذا لم يعتن بحموه يهزراً الورق ايضاً
(٢٤) صفت الحنه . السيد محمد عمر ما السبب لعدم وجود شجرة البن في بلاد مصر

ج لا مانع يمنع نمو شجرة البن في بلاد مصر ويوجد منها كثير في بعض البساتين ولكنها تستدعي ان تفرس في ارض ظليلة ويحيط بها اشجار اخرى تحميها من الريح

ج هو معدن صناعي مركب من النحاس
الاحمر والزنك والمغنيس على نسب مختلفة
(٢٥) مصر . نخلة افندي تادرس .
لماذا اذا سارت زوايا مثلث بسيط زوايا
مثلث آخر بسيط لا يكون المثلثان متساويين
دائمًا مع ان الزوايا المتساوية تقابلها اضلاع
متساوية

ج ان الحكم الذي ذكرتموه اخيراً
لا يصح الا اذا كانت المثلثات كروية واما
المثلثات البسيطة فتساوي زواياها لا يستلزم
تساوي الاضلاع المتقابلة لها

(٢٦) احد المشتركين . لماذا يسمي
الجنه الانكليزي استرلينياً

ج قيل ان هذا الاسم اطلقت الانكليز على
التجار المجرمانيين الذين كانوا يأتون بلادهم
لانهم كانوا يأتونهم من جهة المشرق وكانت
النفود التي يأتون بها تتيب المعدن فسميت
بالنفود الاسترلينية ثم دعي ضرب النفود
من بلادهم الى بلاد الانكليز لضربوا فيها
النفود فسميت باسمهم

(٢٧) ومنه . هل تفشو الاويشة بين
الحجائنات والطيور البرية

ج نعم
(٢٨) ومنه . كم حكومة جمهورية في

الدنيا وما هي
ج ٢٢ حكومة وهي جمهورية ارجنتين
وبوليفيا وبرازيل وشيلي وكولبيا وكوستا

فصارت الآن في أكثر الاماكن ٨٢ ٤٢٠٠
من المتر ومساحة ذلك بالنصبة $\frac{1}{1000}$ لا
كما ذكرتم فانها كانت طول القصة ثلاثة
امتار و ٥٥ سنتيمتراً ومساحة الفدان ٢٢٢
قصة وثلاث فصة او ٤٢٠٠ متر و ٨٢
من شدة من المتر فلا فرق بين المساحة بالترجيير
او بالقصة

(٢٢) بورت سعيد . عزتلو عبا في بك .

ما هي الالفاظ التي تطلق على اصوات الحيوانات

ج هي الصهيل للفيل والنجيح للفيل

والنقيق للجمار والخواار للبقير والنفاء للغنم

والبعار للمعز والصي للفيل والريير للاسد

والعواء للذئب والنباح للكلب والصباح

للفيل والنباح للخنزير والمواء للهر والضحك

للفرد والتريب للظبي والصفيق للارنب

والعرار للظلم والزمار للعامة والصرصر

للباري والتمغقة للصرقر والصرير للهدير

والهديل للجمام والنجيح للتمري والعندلة للعدليب

والبطيطة للبط والنفقة للفلق والهددة

للهدد والنفقة للقطا والرفاء للديك

والنفقة للذجاجة والرفقة للصفور والنجيق

للغراب والنجيح للجمة والنجيق للصفدع والصي

للعقرب والصرير للجراد

(٢٤) مصر . عبد الوهاب افندي المصري

ما هو النحاس الايض أمعدن طبيعي من

ام صناعي وما هي الاجزاء التي يتركب منها
اذا كان صناعياً

هَذَا غرضها . ولا بد من ان يتفق البشر على ذلك حينما يصرون بفضلون الخير العام على الخير الخاص

(٤٠) وستة . نرى ان اكثر الاولاد اللطفاء يكونون ذكورا ولما نرى بينهم اناثا فاسبب ذلك

ج كيف عرفتم ذلك وعدد اللطفاء في بلادنا قليل جدا لا يبنى عليه حكم فانما ثبت ما ذكرتم تنظر في سببه

ربكا ودومينيكا واوكادور وفرنسا وغويانابالا وهاتي وسندوراس وليبيريا والمكسيك ونيكارغوا ولولايات الاورانج الحرة وباراغوايه والبيرو وسانادور وسويسرا وترانسمال والولايات المتحدة الاميركية واوروغواي

(٢٩) وستة . اليس الاسهل توحيد المنايس والمكايل والتعود في جميع الممالك او لم يقع احد في ذلك
ج بلى ذلك خير وانى وفي اوربا جمعية

اخبار واكتشافات واخترعات

جسر فتحه فقد فتحت جسرا في كندا منذ ثلاثين سنة ودقت آخر مسار من مساميره وكان عددها مليون مسار والآن دقت المسار الاخير من مسامير جسر النورث وعددها ثمانية ملايين

وقد بنى هذا الجسر على مبدأ الزفر الذي استخدمه الصينيون لبناء جسورهم منذ قرون كثيرة وتوجد جسور من نوعه في اليابان ونيب والهند والجسور التي بنيت على هذا الاسلوب قبل الآن كانت صغيرة واما هذا الجسر فعنى الماء الذي بغير اعمدة ثلاثون قامة وارتفاع اقباسه فوق سطح الماء ستة وخمسون قدما وهو قائم فوق خليجين

فتح جسر (كبري) النورث
سطنا الكلام على هذا الجسر (الكبري) في الجزء الثاني عشر من السنة الماضية وقد تم الآن انشاءه وفتح البرنس اوف ولس ولي عهد انكلترا يوم الثلاثاء في الرابع من الشهر الماضي وخطب في الجمع خطبة شائقة قال فيها بعد ان شكر الجمهور الذي رحب به ان هذا اليوم يوم عظيم لدينا كلنا ولا سيما لدي انا واني شاكر للذين دعوني لاثاركم في هذا الاحتمال . وقد اتج لي ان ارى هذا الجسر منذ خمس سنوات ونصف وكان حينئذ في بداية انشاءه ومن ثم الى الآن وانا منتظر يوم اقباسه . وليس هنا باول