

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتصف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المتحررين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتصف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه والتاريخ ومحل اقامته وعضاه واحكاما (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ربمما حررقا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره سائلا فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كانه

ج ان الارض تدور حول الشمس في شكل اهليلجي لا في دائرة . والشخص عند تحترق هذا الاهليلجي فيتنق انها تكون اقرب الى الارض في فصل الشتاء (٥) النجوم . اديب افندي حنا . عندنا عموذ من الرخام يزوره من به مرض ومعه قليل من الليمون الحامض ويصح به العموذ ثم يلخسه بلسائه فيخرج منه دم فانا بسمي حجر هذا العموذ وهل يخرج الدم من كل من به مرض

ج ان وصفكم لا يكفي لمعرفة نوع الحجر والارحج انه صلح خشن فيخرج الدم من اللسان بالاحتكاك وقد يكون للوم فعل كبير في اخراج الدم من لسان المريض ولا نظن ان السليم العقل المحرر من سلطان الوم يخرج دم من لسانه سواء كان مريضا او صحيحا الا اذا حكه به كثيرا

(٦) هيا . ع . ص . ما هي العجائب السبع المشهورة في الدنيا

ج هي قنوات رومية واسوار بايل ومنارة الاسكندرية وهيكلك ارطاميس بانفس

(١) مصر . نقولا افندي سليمان الياس هل زوايه مائة حقيية ام مصفنة

ج مصفنة ولكن فيها حقائق كثيرة تاريخية (٢) ومنه انا استخراج الازهار مثل الفل والياسمين فاذا يوضع معها حتى لا تطير رائحتها ج الغالب انها تخرج بالزيت فتبقى رائحتها فيه زمانا طويلا ولا يسا اذا وضع في اناء مسدود جيدا

(٣) المنيا . عبدالله افندي ماهر . يزعم الفلاحون ان الثيران تولد من الطين ودليلهم على ذلك موت كل الثيران بتزول مياه الري فهل ذلك صحيح وهل تولد الحيوانات من الطين

ج لا يتولد الآن حيوان الا من حيوان آخر . ولا بد من ان يبي بعض الثيران حيا فيتوالد ويكثر بسرعة لانه اذا فرضنا ان كل زوج بلدخسة ازواج كل اسبوعين فلا يمضي ستة اسابيع حتى بصير ٤٦٦٥٦ زوجا (٤) طنطا . محمود افندي محمد . ما

سبب اقتراب الشمس الى الارض في فصل الشتاء وبعدها عنها في فصل الصيف

وصم رودس واهرام مصر والجنائن المعلقة
(٧) ومنه . هل كان بيغداد جنائن
معلقة في الهواء

ج كلاً ولكن كان بيابل جنائن على
صنّاع من الحجر والصنّاع قائمة على اعمدة من
الحجر ايضاً وعليها اعمدة اخرى فوقها صنّاع
اخرى وعلى الصنّاع تراب واغراس وحفها
ان تسمى بالجنائن المعدلة المعلقة

(٨) ومنه ماذا تقولون في ارم ذات العماد
ج راجعوا ما قاله فيها اهل التفسير في
ابن خلدون او في حاشية الشهاب . اما
قولكم انها طائفة في الهواء ويسقط منها كل
سنة قالب من ذهب فلم نر ان احدًا ذكره
(٩) مصر ١٠٠٠ ن . ما قولكم في الزينة
الصناعية هل هي مضرة او غير مضرة

ج انها غير مضرة والغالب انها اتى
من الزينة الحقيقية ومغذبة مثلها وهي مع
ذلك رخيصة الثمن ولا نعلم سبباً يمنع
دخولها الى اسواقنا الا اذا بيعت بشمن
الزينة الحقيقية وهي ارخص منها كثيراً
وقد اتحتها مجلس الصحة بمدينة موخ في
شهر مارس سنة ١٨٨٧ وقرّر انها خالية
من الضرر ونافعة

(١٠) ما هو وضع الكواكب الیارة
بالنسبة الى الشمس

ج ان الیارة عطارد اقرب السيارات
المعروفة الى الشمس وتبلغ الزهرة ثم

الارض ثم المريخ ثم المشتري ثم زحل ثم
اورانوس ثم نبتون وبين المشتري والمريخ
سيارات صغيرة تسمى النجمات وهذه السيارات
كلها تدور حول الشمس على الدوام وتتم
دوراتها في اوقات مختلفة وقد اوضحنا
ذلك في السنين الماضية وسنوضحه مرة اخرى
(١١) برج صافينا . ارسلت لكم في
السنة الماضية رسم خاتم قدم وجد في
بعض الحرب واذ لم تكن صورته واضحة
طلبتم ان ترسل لكم جملة صور حتى اذا
خفي حرف في واحدة يظهر في اخرى
فالصور واصلة لكم الآن فاهو حل الكتابة
التي فيو

ج ان الكتابة ظاهرة وهي بحرف فارسي
ولكنها غير فارسية والارجح عندنا اما
انها مصطنعة للتضليل او انها كتابة
تعزم نقشها بعض الحرفين ولا معنى لها في
اللغات التي تشمل الحروف العربية

(١٢) السريدية . بما يبض النولاذ
وبما يحفظ من الصدا

ج يبض بالصل ولا بد من ان يبقي
فيه شيء من الزرقة لان لون الحديد
ايض ضارب الى الزرقة ويمكن ان يكسى
بالتصدير فيصير لونه ايض ناصعاً . اما
حفظه من الصدا فتبييضه بالتصدير كما تقدم

(١٣) المنصورة م . مع ابوجد تاريخ الحرب
الاخيرة العثمانية الروسية

قطرنا زيت الغاز من الغاز السيل ومن
الشم الحجازي الغازي فكان في المحالين اصفر
اللون كره الرائحة غليظ التهام لا يصلح
للانارة في البيوت وقد ارسلنا لكم شيئاً منه
الآن فنرجو ان تخبرونا كيف تنقيو حتى
بصبر صالحاً للاضاءة في البيوت

ج اما الزيت فلم يصل لنا كما لم يصل لكم
المنتظف من سوء ادارة بريد الموصل . واما
تنقيته بعد استقطاره فيوضوه في حياض
واسعة ويضاف الي كل مئة رطل منه نحو
خمسة ارطال من الحامض الكبريتيك وخمسة
من كربونات الصودا ويحرك تحريكاً شديداً
بضع ساعات فيتزوج الحامض الكبريتيك
وكربونات الصودا بالشوائب التي في
الزيت وينزلان الى قاع الاناء ويخرجان
منه بمزل . ثم يقطر الزيت ثلاث مرات
متوالية ويضاف الى كل مئة رطل منه رطل
من الحامض الكبريتيك ورطل من الصودا
ويحرك كما تقدم ثم تنزع الاكدار منه مع
الحامض والصودا ويقطر اخيراً في انابيب
واسعة فالذي يخرج منه اولاً يكون نقياً صافياً
وتنقله النوعي ٨٦ وهو زيت البترول يوم الفجاري
ولا بد من معدات خصوصية للتقطير
وتسهيل العمل واستخدام الذين مارسوا هذه
الصناعة زماناً والآن فلا ربح منها ولو كان
الزيت غزيراً عندكم كالماء لان ثمن الزيت
الروسي اقل من القليل

ج عندنا لما تاريخ مطول باللغة الانكليزية
لاستد البر وبلغنا ان لها كتاباً آخر تأليف
المرحوم باكر باشا ومعلوم ان كتاب الوافي
لامين افندي شميل يبحث عن تاريخ هذه الحرب
(١٤) روتزفورد ياميركا . الخواجه الياس
بركات . رأيت في مقالكم المعنونة بجواهر
الاجسام وقدرة الخالق ان الجواهر التي في
دقائق الماء بصادم بعضها بعضاً عشرين
مليون مرة في الثانية من الزمان . فلماذا لا
تجذب نحو الارض ولماذا لا تنقل حركتها
شيئاً فشيئاً بلامستها الجسم الذي تقع عليه
كبيرة الاجسام المتحركة على الارض

ج انها تجذب نحو الارض بدليل
انجذاب نقطة الماء . اما قلة الحركة في
الاجسام الكبيرة اذا لامست جسماً ساكناً فن
النرك واما هذه فلا يعاوتها النرك لصغرهما
ومرونتها ولكن حركتها تزيد بالحر وتقل بالبرد
(١٥) ومنه . قد يرى بالميكرسكوب
في نقطة الماء الوف من الحيوانات ولا بد
من هذه الحيوانات تصادم دقائق نقطة الماء
وقد شبهتم هذه الدقائق بالعوالم السابجة في
النشاء فهل بين هذه العوالم حيوانات كبيرة
تتحرك بينها نسبها اليها نسبة الحيوانات التي
في نقطة الماء الى دقائقها

ج لا نعلم . والعلم لا يعرف وجود الحياة
الآلية الا في ارضنا هذه
(١٦) الموصل . محمد افندي خسرو

فهرس الجزء الثالث من السنة الرابعة عشرة

وجه

١٤٥

(١) الصناعة البيئية

١٥١

(٢) زيت البتروليم الروسي

١٥٢

(٣) الكهربائية في بدن الانسان

١٥٦

(٤) الضد حليف الجذ

١٦٠

(٥) الاستعداد للمورفين

١٦١

(٦) سر التولد

١٦٤

(٧) تفرق النبات الجغرافي واسبابه

للكور مجايل ماريا

١٧٣

(٨) بوسنغولت الكياوي الفرنسي

١٧٤

(٩) تنوع النضة

١٧٧

(١٠) الطيعيات في البيت (مصورة)

١٨٠

(١١) المواد (مصورة)

١٧٣

(١٢) المناظرة والمراصة * مستقبل الصناعة عندنا . المدارس والمعلمون . تعليم قواعد اللغة العربية

١٨٩

(١٣) باب الرياضيات * حل المسألة الفلكية . حل مسألة حياية . مسائل متفرقة

(١٤) باب الزراعة * فائتة الموارد الآلية . تربية المرائشي في القطر المصري . غلة التبغ في مصر غلة التبغ في الدنيا . زراعة الدخان في جرمانيا . الزراعة في فرنسا . ترح التراب عن الفم . ثلرات زراعية

١٩٤

(١٥) تدير المتزل * المخللات . الاختناء بالنناديل . الهواء . والرياح . المنسوجات الصوفية

٢٠١

(١٦) المنسة * اقامة المحجور (مصورة) . كبري آخنج . علم المحديد بالكهربائية

(١٧) الهدايا والتفاريظ * تمرين الطالب . تسهيل ليجاز . فردوس السرور . النخعة اللبنانية . تاريخ الماسونية . قاموس عربي وانكليزي . نتائج النقب في تل بسطة

٢٠٣

(١٨) الاعبار * قدر العلم عند رجال السياسة . المجدال بين انصار دارون . استنباط هندي . الصابون والفايسر . كرم بروكي . قدم الانسان في اميركا . استاذ لوس النبات ونيروجين الهواء البرق ويرج اهل . المحجوبيس البرية . نقل القوة بالكهربائية . علاج الموز . طعام السمك . الاسكوميو . الحديد في البن . الالم بقلب الطير . تطهير المراحيض بالكهربائية . التلفزيون من لندن الى باريس . شمال دوماس . النور الكهربائي باميركا . الزان البيوض . الفلينيون الميكانيكي . علاج الكلب . المدارس الصناعية في استراليا . حيوانات الكهوف . صور الصوت . اقتراض الكفارو

٢٠٦

اقتراض السكان . ازالة الوشم

٢١٢

(١٩) باب المسائل * وفيو ١٦ مسلة