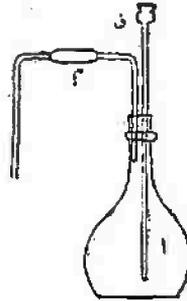


# مسائل واجوبتها

(١) من المياه عسرة هل يشبه الهيدروجين المكبرت ماء المحل في كونه يوتر بالمعادن اولا وما في الاجزاء المركب منها وضع وهل له اسم آخر

الجواب. الهيدروجين المكبرت لا يشبه الحامض الثريك (ماء المحل) في تائمه في المعادن . وهو مركب من الهيدروجين والكبريت وعبارته الكجاوية (م ك) ويتخضر بان يوضع قليل من

محقوق كبريت الحديد في قنبه مثل الرسومة في الشكل المقابل ويصب عليه قليل من الماء حتى يفره وتسد القنبه بقنبه فيها انبوبان احدهما



يصل طرفه الى الماء الذي في القنبه وهو الذي فيه الشمع ق والثاني يصل طرفه الى اعلى القنبه فقط وهو الانبوب الاعنف. ثم يصب في القمع ق قليل من الحامض الكبريتيك فيفعل بكبريت الحديد وينولد من ذلك غاز الهيدروجين المكبرت ويفلت من الانبوب الاعنف. وهو غاز لالون له سام كربه الرائحة جدا كثير الاستعمال في التحليل الكجاوي قلما يضي يوم لا نتم رائحة فيه . والماء يتص من الغاز بشراهه فقلا قنبه ماء تنبها ويدخل فيها طرف الانبوب الاعنف الخارج

فيمتص الماء من الغاز ثلاثة اجرام من جرمه وهو اذ ذلك ماء الهيدروجين المكبرت . ويسمى هذا الغاز بالحامض الهيدروكبريتيك او الكبريتوهيدريك وليس له اسم عربي اصلي

(٢) ومنها ما في الاجزاء المركب منها البورق وما في كنبه عليه

الجواب . البورق المعروف هو في بورات الصودا وهو مركب من الصودا وبور والاكسجين وفيه ماء وعبارته الكجاوية (ص ب ا + ٧٠ ر ه ا) ويوجد طبيعا في مياه بعض البحيرات ويمكن اصطناعه من الحامض البوريك وكربونات الصودا

(٣) ومنها ما هو الحامض التنجنيك وهل له اسم غير هذا الاسم وما في الاجزاء المركب منها

الجواب . هو محقوق اصفر مركب من التنجستين والاكسجين والهيدروجين وعبارته الكجاوية (م تون ا)

(٤) ومنها . هل حامض التنجستين من الحامض التنجنيك المذكور انفا

الجواب . ليس عند الكجاويين حامض اسمه حامض التنجستين ولا بد من الحاق الاسم بالكاف اذا اردت به الحامض التنجنيك لان للكاف دلالة معروفة عندهم واذا عربه المعربون بالكاف فيكون

الجواب . نعم وهو تاريخ ابراهيم بك الخيزر الطيب ولا تعلم اين يقع

(١٠) ومنها . ان داء الجدري كثيراً ما يضر فئتما ضرراً بليغاً فهل ينفع تلقيح الفم كالبشر وبابي وهل من النفاة يكون التلقيح وهل يفضل تلقيح الفم من انسان على جدري البقر

الجواب . اذا كان ما يصبب عنكم هو الجدري يصيد فاللقيح بسم الجدري من البقر او من انسان في اباديها قيماته ولكن الارجح عندنا ان ما يصبب عنكم هو المرض المعروف في فرنسا بالشربين او الالباركس الذي يعالج الان سوسى باستوى بلقاج خفيف من نوعه . والاحسن ان تستيروا بعض الاطباء الفرنسيين الذين عندكم او تهنوا لنا المرض بالتفصيل

(١١) ومنها . كثيراً ما تزلق الجمال ابام المطر فيضربها امهلاً . فهل من واسطة تمنع الجمال من الزلق

الجواب . احسن واسطة ادخال الفارق ورضنها . ويغال لنا انه يمكن تفعل الجمال بعمل ذات مساهمة تربط بيناسه وربطاً قسمة من الزلق (١٢) ومنها . كثيراً ما نرى في الكتب العربية اسم العلم الارنماطبي ولا نعرف موضوعه ولا كتاباً فيه فارجوكم ان تدلونا على موضوعه وعلى اسمه

بالعربي وبالفرنسوي وعلى احسن تاليف فهو بالعربي والافرنجي هذا ولو ذكره ابن خلدون في المقدمة فانه كلام مجمل غير شافي . ويظهر لي من كلامه انه عم النوشاريتم

لانهم لم يقصدوا التدقيق الكيماوي . وسلكتم تدبرون الى التجسستن المذكور في الرجه ١٦٢ من اجلد الرابع وهو هناك العنصر البسيط لا الحامض كما يظهر لكم بالمراجعة

(٥) ومنها . هل يوجد مزيج ياتل الذهب في الفل التنوعي والعمار واللون ولا يفضل به ماء الحبل \* الجواب . لا تظن (٦) ومنها . وهل يوجد مزيج ياتل الفضة متوفرة في الشروط المذكورة الجواب . لا تظن

(٧) ومنها . هل المزيجات المذكوران وجه ١٦٢ من السنة الرابعة متوفرة فيها كل الشروط الخاصة بعمدي الذهب والفضة من الفل التنوعي والعمار واللون وقبول التطرق والانحباب وعدم فعل ماء الحبل (باحدها) الح

الجواب . كذلك ولكنها بنبهان الذهب والفضة في اللون

(٨) ومنها . ماهي الاجراء التي تفعل الرصاص ايض كالنصدي بري تزيل اوساخه الجواب . كل واسطة ميكانيكية تزيل التشرة السوداء عن الرصاص وتكشف حافته الاصلية تظهره ايض وتكاد لا يلبث طويلاً حتى يكمد

وفي سؤال آخر اشكل علينا تراه كلفه فيد وعليها مدار المفنى

(٩) من تونس . آيوجد في اللغة العربية تاريخ جامع لحوادث دولة بني عثمان واين محل بيعه

طالعناه من الكتب الكبارية والصناعة ولو كان  
 موجودا ما فات تلك الكتب ذكره وهي واسعة  
 جتا في ابوابها على اننا لا نطع بعدم وجوده . وقد  
 سألنا كثيرا عن هذا المانع ونحن نرجو من  
 تيزان يرد على المطالبين

(١٨) من مرسين . لماذا يجب ابتداء السنة  
 المسيحية من يوم اختان المسيح لا من يوم ميلاده  
 الجواب . لم يمتد المسيحيون على التاريخ  
 المسيحي الى القرن السادس بعد المسيح واختلفوا  
 كثيرا في بدء السنة المسيحية ثم فرقرارهم على ميلاد  
 المسيح وبعد ذلك على اول كانون الثاني لانه ازل  
 الشهر وهذا الاظهر وفي ذلك بحث طويل نستوفيه  
 عند التروم

(١٩) من تونس (ايضا) ما هو السمور  
 وما هو سكة واين وطنه الاصيل وهل يمكن ان  
 يربي في بلادنا  
 الجواب . السمور حيوان في جرم النمس صوفة  
 ناعم فيه نكت سود ولون ما تحبها يضرب الى الحمرة  
 والصهوبة وله على ظهره ما يشبه العرف وفي ذنبه  
 حلق بيض وسرد وهو ينسوطن سورية وكل غربي  
 اسيا ويمكن ان يربي في بلادكم لان البلاد الحارة

تربته وتووم يوجد فيها  
 (٢٠) من القاهرة . يكتر عندنا مرض  
 الابنينا فنجوكم ان تكتبوا لنا شيئا في وصفه وعلاجه  
 الجواب . قد ادرجا في هذا الجزء مقالة  
 بقلم الدكتور البارح بعنوب افندي . ملاط فعسى  
 انها تفي بفرصكم

الجواب . العلم الارثماتيقي هو علم خواص  
 الاعداد وهو الذي يسمى بالفرنسوية  
 Théorie des Nombres ومن الكتب التي  
 تبحث عنه بالعربية كتاب الشفا والحجة لابن سينا  
 وبالافرنجية كتاب له جندر المسني

Essai sur la Théorie des Nombres  
 وكتاب كوتس

Disquisitiones Arithmeticae  
 (١٤) من الكورة . هل غسل الرأس  
 والتعود عليه صيفا وشتاء مضر بالاسنان وبعض  
 اعضاء الجسم

الجواب . انه لا يضر اذا نشغ الرأس جيدا  
 بعد غسله

(١٥) ومنها ما هي الواسطة لحفظ النع من  
 التمسوس . واذا سوس فالدواء لاهلاك السوس  
 منه \* الجواب . افضل واسطة تنبيد من التمسوس  
 وضعه في اماكن ناشفة واذا سوس فلا فائدة من  
 اهلاك سوس بل لا بد من طرح كل الجبوب  
 التي فيها السوس

(١٦) ومنها ما هي الواسطة لازالة القشرة  
 من الرأس \* الجواب . راجعوا ما كتب في

الوجه ١٦١ من المجلد الاول عن ازالته اقبريه  
 (١٧) من الزقازيق . يقال انه يوجد مانع  
 اذا وضع على الولود الائمة ومعنى جف عنه ورجع  
 الولود الى اصلها هذا المانع

الجواب . لا تصدقوا كل ما يقال . اما نحن  
 فلم نعلم على ذكر هذا المانع حتى الآن في كل ما