

مسائل واجوبتها

(١) من يروت. كيف اذهب قطعاً صغيرة من الفولاذ او الفضة او النحاس او الصفر بدون بطرية  
 ج. ضع ٢٠٠ جزء من الماء المطر في وعاء صيني وذوب فيه ٢٨ جزءاً من يمسوفينات اليوتاسا او الصودا وحمض ورتنج وحمض يبرد اضف للميتالتي جزء من كلوريد الذهب مذاباً في نحو ١٠ اجزاء من الماء ثم اضف اليه ذلك جزء من الحامض الهيدروسانيك (هذا الحامض هم قتال فيجب للاحتراس المتنبذ منه) واحم المرزج حتى يكاد يجلي غوصور بلالين واذا احمر او صار له لون شحبي فاضف اليه نقطة من الحامض الهيدروسانيك ثم نظف ما تريد تبدييه جيئاً وغطه في مذوب نترات الرتيق الثوري ثم في المرزج المار ذكره واتق في وضع ثوران فيتمب. انظف به باقي ونقطة بشارة الخشب حارة ثم اصفه اذا اردت ان يكون حياً

(٤) ومنها. سمعان الحاج يمكن تليته وانه ثم ارجاعه صلياً كما كان فكيف يتم ذلك  
 ج. يقطس الحاج في الحامض الفسفوريك النقي (مما نقله النوري ١٢١٣) حتى يصير شفافاً قليلاً فيغسل بالماء وينشف ويكرر حتى يذ قد صار لينا كالجليد ولكنه يعود الي صلابته اذا وضع في هواه ناشف مدة طويلة

(٥) ومنها كيف تزيل الرطوبة من ارض يتنا  
 ج. افرشوا عليها كلياً ناعماً غير رائب او كلوريد الكلس

(٦) ومنها من لبنان. كيف يصنع حياً ذهباً  
 ج. امزج حيا ورق الذهب بالعسل واجنوها فياً في هاون حتى يصير ورق للذهب عياراً ناعماً جداً. الفصل بالعسل عنه بالماء البخف وامزجوه بماء الجمع فهو حيد ذهبي

(٧) ومنها. صفوا لنا وصقة لجر اجضرت ثابت سهل الجبل

ج. اذيبوا قليلاً من الاينلين للاخضر في ماء سخن حتى يصير باللون المطلوب ثم اضيفوا اليه نقطة قليلة من زيت كرش القرنفل

(٨) ومنها. كثيراً ما نرى مناديل من عمل اوربا مبرصة بالصباغ الاجهر المعروف بدم العنبريت وفيها يقع وعروق بيضاء. ويظهر ما كستيمه عين هذا الصباغ في السنة الاولى من التبيط اين الافنة التي تصبغ به نقط في آية

(٢) ومنها. وكيف افضضها بلا بطرية  
 ج. اصنع مزيجاً من يكرينات الصودا مذاباً في ماء نقي ومذوب نترات الفضة وحرك المرزج جيئاً حتى يرسب راسب لا يذوب فيوم يفضض ما تريد تنقيضه وغطه في المرزج بضع ثوران ثم انظف به باقي ونقطة بشارة الخشب حارة  
 (٩) ومنها. ما هي المادة التي تدمن بها مواد الهيدريد (البيروفات) حتى تصير لامعة  
 ج. هي كراتيت (الماجين) ناعم جداً

(١١) ومنها ما هو ارتفاعها عن سطح البحر  
 ج . وجد الدكتور دورفورست ارتفاعها ١٤٢٦  
 قدماً أنكليزية عن سطح البحر  
 (١٢) من معلقة النامور . ما هو علاج المن  
 الذي يصيب الخبار واللوياء عند ازهارها  
 ج . احسن علاج له ان يذر عليها الرماد  
 (١٣) من بيروت . بلغنا ان الدم يدخل في  
 تصفية السكر قبل ذلك صحح ج . نعم  
 (١٤) من صور . كيف يزرع شجر اليوكالبتس  
 ج . تذر بزوره في الربيع في مثل ونسفي مره  
 كل يوم حتى تنبت ويصير ارتفاعها ذراعاً وذلك  
 في الربيع التالي لتقل وتزرع مستفرقة وتسقى سنه  
 من الزمان  
 (١٥) من هيتاب . نرجوكم ان تصفوا لنا  
 وصفة بصلطة للخرق  
 ج . مرهم الكلس باور الكرياسوت  
 (١٦) ومنها . تجل في كتاب تركي ان سطح  
 بحيرة لوط اوطاً من سطح بحر الروم نحو ١٢١٦  
 قدماً فكيف يكون ذلك ومن طبيعة الماء ان  
 يجري الى اوطاً الوعاء من حتى يتساوى حلقه فيها  
 ج . ليس بين بحر الروم وبحيرة لوط استطارق  
 حتى يصدق عليها ما ذكرته عن الوعاء من  
 (١٧) من طرابلس . ذكرتم في الاوجه المتعدي  
 عشر من السنة الرابعة طرق الرياضة الجسدية ولم  
 تذكروا ارتفاعها في الاوقات المناسبة لها  
 ج . كل النهار مناسب لذلك الا ان الرياضة  
 العنيفة يجب اجتنابها قبيل الاكل وبعده

الصنع مراراً كثيرة فكيف يمنع وصول الصنع الى  
 هذه القيع والعمق حتى تبقى يفضاء والحالة هذه  
 ج . تصنع هذه المناديل كلها بالصاغ الاحمر  
 على ما تقدم ثم يوضع كل اثني عشر منها بين لوحين  
 من معدن فيها ثقوب بيته القيع والعمق المشار  
 اليها ويضغط اللوحان بقوة تزيد على ستي اقة  
 ويصب عليها سيال يزيل الصنع بمخنة قوية فيمر  
 السيال في الثقوب المذكورة ويذيب الصاغ مما  
 يقابلها من المناديل تعود يفضاء ناصعة مما يقابل  
 الثقوب فقط

(٩) من حاصيا . كم هو ارتفاع حاصيا عن  
 سطح البحر وفي اي عرض هي وهل هي الرفع من  
 دمشق عن سطح البحر

ج . وجد الدكتور دورفورست بالبارومتر  
 الايرويد ان ارتفاع سراي حاصيا عن سطح البحر  
 ٢١٦٦ قدماً وارتفاع الطريق التي قرب خلوات  
 الياضة ٢٧١١ قدماً وحسب اللوتنت لتساويها  
 على ٢٣ ٢٥ ١٢ من العرض الشمالي ووجد  
 الدكتور شوربت ان ارتفاع دمشق عن سطح البحر  
 ٢٣٣٠ قدماً أنكليزية تكون ارفع من السراي  
 قليلاً وعلى ارتفاع حارة الحمارة

(١٠) من حصص . توجد عندنا بنايا اعدة  
 وحجار كبيرة فاصليها  
 ج . كانت حصص في ايام الرومانيين تابعة لهم  
 وشتمورة بهيكل عظيم فيهلو بعبادة اعلمها للشمس .  
 ولا ريب ان هذه الاعدة هي من بنايا ابنتها  
 القديمة في ايام زهرتها