

# مسائل واجوبتها

اذ هي ليست معدنية بل كُتِبَ مطلي بالنظران  
من الخارج ويقال انها ليست بسلوك تلغراف  
بل سلوك تلنون

ج . ان الخيوط التي تشيرون اليها هي سلوك  
معدنية كسلوك التلغراف المعدنية في مادتها  
ولكنها ملبسة بحجر يقال له الكونتا برخا وربما  
كانت ايضا مطلية بالنار . واما الكونتا برخا  
فيعرف عند عامة بلادنا بالمغيط وهو ليس بجيد  
لايصال الكهربائية فيسببها عن الافلات والتبدد  
ويحصرها في السلوك . والفارشة

(٤) من بيروت . اي يوم هو اطول ايام السنة  
وكم هو طولك تمامًا

ج . ان اطول ايام السنة هو اليوم الذي  
تنزل فيه الشمس نقطة الانقلاب الصيفي وذلك  
يكون تقريباً في اليوم الحادي والعشرين من  
حزيران بالحساب الغربي . واما طولك فيختلف  
باختلاف عرض البلد فطولك في بيروت من  
على وجه التعديل ١٤ ساعة و ١٦ دقيقة . ولكنه  
ليس كذلك في الاماكن التي الى شمالي بيروت  
او جنوبيها

(٥) من دبر القرم . ما هي الواسطة لتبييض  
الثعربسوا كان في الوجه او في الراس بدون  
اذى الجلد

ج . لانعلم واسطة لذلك غير دمتو باليومادو

(١) من تونس . ارجوكم الافادة عن سبب  
دوي اعمدة التلغراف

ج . سببها ارتفاع دقائق السلك من جري  
الرياح عليها . ثم يتصل ارتفاعها هذا بالاعدة  
فترتجف دقائقها فتصوت كما تصوت لو جرت عليها  
حبل او نحوها فاهتزت دقائقها

(٢) ومنها . وارجو الافادة عن مادة تلك  
الواني البيض المنصوبة عند ملتقى السلك  
والعود فاننا رأينا سلوك الجيوش الفرنسية  
منصوبة من دونها

ج . ان هذه الكورس نصب عند ملتقى  
السلوك بالاعدة لمنع الكهربائية من الافلات  
عن السلوك والجري على الاعدة فلا تؤدي  
الرسائل التلغرافية بل تبددتها بتبددها عن  
الاسلاك . لان الاعدة اجسام موصلة تتناول  
القوة الكهربائية عن الاسلاك وترسلها الى  
الارض فتبدد هناك واما الآنية البيضاء التي  
تشيرون اليها فلا توصل الكهربائية ولذلك  
تعرض بين الاعدة وبينها فتضطرها الى ملازمة  
الاسلاك . ولذلك لا يستغنى عنها الا اذا لبت  
الاسلاك مادة لا توصل الكهربائية جيداً فتوب  
منها كما الاسلاك التي جاءت بها الجيوش

الفرنسية كما يظهر من سؤالكم الآتي  
(٢) ومنها . ما هي تلك الخيوط الفرنسية

هذا على ما في كتاب علم الطب الشرعي الذي  
يعلم في المدرسة الكلية . الا ان اقوال المؤلفين  
في طول الاجنة واوزانهم كثيرة الاختلاف حتى  
ان بعضهم يجعلون طول اكثر الاطفال حين  
ولادتهم نصف ما ذكروا اكثر قليلاً

(٩) من بيروت . نرجوكم ان تنكروا علينا  
بالافادة عن منافع السوس الذي يشره الناس  
عندنا ايام الصيف

ج . هو مطلق للاغشية المخاطية وهذا كل  
ما يقال فيو . واما الاغشية المخاطية فهي البطانة  
الحمرات التي تبطن كل تجاويف الجسد وهي  
تري في باطن الاتف والقم وعلى التفتين

(١٠) ومنها آتت النباتات في الليل والنهار  
على السوادام يزيد قوامها في احدها عن الآخر  
ج . المعروف ان كثيراً من النبات ينمو في  
الليل اكثر مما ينمو في النهار ولكن لا نظن ان  
هذا الامر قد استقر في كل انواع النبات

(١١) ومنها كم نضع من بيكرومات البوتاسا  
والحامض الكبريتيك لتركيبة سائل البطرية  
ج . ٢٤ جزءاً بالوزن من بيكرومات  
البوتاسا التي تذاب في ٤ جره من الماء المغن  
وبضاف اليها ٢٧ جزءاً من الحامض الكبريتيك

(١٢) ومنها . امكننا نقل صورة مطبوعة على  
قطعة خشب لاجل خضرتها عليها . وكيف ذلك  
ج . نعم ادهن سطح الخشب الذي تريد ان  
تقل الصورة اليه بخرنوب من مذروب المصطكي  
او نحو ثم رطب الصورة بقليل من الماء والصق

ثم رش سموق السعالية كما كان يفعل الفرنسيون  
والانكليز في سالف الزمن ولا يفعل بعضهم  
اليوم . وقد بيض الشعر بالكور ولكن سام  
(٦) من مصر . ما هو الجوانو الذي يجلب  
الى هذه البلاد لاجل سهد الاراضي ومن اين يجلب

ج . هو زرق نوع من طبر البحر متراكم بكثرة  
في جزائر بيرو وهو اجود انواع الزبل ولكنه  
كثيراً ما يكون مفسوشاً

(٧) من راثيا الوادي . كيف يذاب الحديد  
فاننا حاولنا اذابة في بواتق فكانت النار تكسرهما  
قبل ان يذوب

ج . استعمال البواتق المحلية فانها قوية على  
احتمال الحرارة والآن جلبوا البواتق من اوربا  
فانه ليس من واسطة لاذابة الحديد الا الحرارة  
الشديدة

(٨) من يافا . كم هو طول الجنين ووزنه من  
ابن شهر الى وقت الولادة

ج . يكون الجنين في نهاية الشهر الاول  
كالشعيرة او الحمصة ويكون طوله في نهاية الشهر  
الثاني نحو نصف قيراط . وفي الشهر السادس  
من تسعة قيراط الى عشرة ووزنه من ليبر الى  
ليبرين . وفي الشهر السابع من ثلاثة عشر قيراطاً  
الى اربعة عشر ووزنه من ثلاث ليبرات الى  
اربع . وفي الشهر الثامن من اربعة عشر قيراطاً  
الى ستة عشر ووزنه من اربع ليبرات الى خمس .  
وفي الشهر التاسع من ستة عشر قيراطاً الى واحد  
وعشرين ووزنه من خمس ليبرات الى تسع .

وجها بالخشب فوق الثريش وانتركها حتى ينشف الثريش جيداً ثم بلل ظهر الورقة التي عليها الصورة بماء بارد وافر كما باصبعك اوراق الزجاج حتى ينحف الورق ويذول وتظهر الصورة لاصفة بالخشب

(١٢) من بعليك . كم طول وعرض اعظم سفينة وُجِدَت الى الآن وكَم محمولها  
ج . اعظم السفن الشراعية سفينة صُنِعَت بلندن هذه السفينة طولها ٢٠٠ قدم وعرضها  $42\frac{1}{2}$  قدم وعلوها ٢٥ قدماً وهي مصحفة بالحديد وفيها اربع سوارى ومحمولها ٤٠٠ طن  
(١٤) من الشام . نرجوكم ان تبيدونا كيف يعمل الجليد

ج . راجعوا وجه ٢٨٩ من السنة الخامسة  
(١٥) من دمشق . قرانا حديثاً انه وجدت حبوب قمح مع الموميا المصرية وزُرعت فنبت فهل ذلك صحيح وهل كان نموها مثل نمو قمحنا تماماً ما كان يختلف عنه نوعاً  
ج . ان السرغاردنر ولكن قمح قبرا قديماً

من القبور المصرية فوجد فيها كاساً من المرمر فيها حبوب قمح فزرع بعض هذه الحبوب سنة ١٨٤٠ فنبت مثل القمح المصري وانبتت كل حبة منها نحو عشرين سنبلة وكان طول كل سنبلة نحو سبعة قراريط

(١٦) ومنها ما هو كيش القرنفل ومن اين يجلب ج . هو زهر شجر ينمو في ملقا وغيرها من جزائر الاجر الصينية يُنطَف قبل تنضجه ويرسل الى الجهات

(١٧) من لبنان . ألا تختلف حرارة جسد الانسان بين الصيف والشتا

ج . كلاً ما دام صحيحاً ولكن اذا ماتت صارت حرارة جسده مثل حرارة المكان الذي يوضع فيه واذا مرض فقد تختلف حرارة جسده بحسب المرض

تبيه . ورد علينا مسألتان احدهما في التليفون والاخرى في تاريخ حاصبيا وسباتي الجواب عليهما في الجزء الآتي ان شاء الله

### اعظم اساكل العالم

اعظم اساكل العالم اربع اوطا القربول فائة يثمن منها واليها ٢٦٤٧٢٢٢ طناً في السنة (والطن نحو ثمان مئة اقة) ثم لندن ثمنها ٦٨٨ . ٢٢٢ طناً في السنة ثم كلاسكو ثمنها ١٤٥٣٢٦٤ طناً في السنة ثم نيويورك ثمنها ١١٥٤٦٢٦ في السنة . هذا باعتبار الثمن واما باعتبار الصنعة فينيويورك تفوق مدن العالم اجمع

فائدة البينزين للامتعة \* ان البترين افضل جميع الاشياء لاهلاك المصراصير والعث وما شاكل مما ينسد الامتعة ويسهل وضعه عليها ولا يضربها على الاطلاق