

# مسائل واجوبتها

فتما هذا الباب منذ اول انشاء المتنطف ووجدنا ان يجب فيه مسائل المشركون التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف . ويشترط على السائل (١) ان يفي مشكته باسم وانفاذ ويحل اقلها (٢) وانما لم يرد السائل التصريح باسم عند ادراج سؤاله فلذلك ذكر ذلك لنا ويعين حروفاً معرج مكان اسم (٣) انما لم تدرج السائل بعد شهرين من ارساله اليها فليكرمه مسألة فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد املناه لسبب كانه

التصعدت بان تقع احاديده طويلة للماء لترشح في الارض او الرأكد فيها حتى يفتح منها ويحف ترابها بقدر الامكان ثم تزرع الارض اشجاراً من اليوكاليتوس او نحوها فانه متى كثرت جذور الاشجار في الارض وفروغها في الهواء قلت الميكروبات او المواد الملاروية منها

(٢) تليين الحديد

صيدا . نجحت اندي حداد . هل من واسطة لتليين الحديد حتى يصير كالرصاص ج متى احمي الحديد الى درجة الياس بلين كثيراً ثم تزيد ليونته متى زادت الحرارة حتى يذوب ويفرغ في القوالب ذاتها كالزئبق ولكنة يصعب متى يرد ولا يمكن ان يبقى شيئاً كالرصاص وهو يارد

(٤) عمل الفولاذ

وهذه . كيف يصير الحديد فولاذاً ج الفولاذ (الصلب) حديد فيونغم يجهله بنوعه بين الحديد اللين (الصالح) وحديد الصلب (الظفر) فان الصالح فيونغم

(١) مهبل المهرجينا

النبطية . محمد اندي جاير . اخبرني بعض الثقات انه انني حترراً من جياذ الخليل وكانت على وشك الولادة فسمع مهبل الجنين في بطنها قبل الولادة يوضع ساعات فكيف تعلمن ذلك

ج لا تعلم ان احداً ذكر هذا الامر قبلاً وامر غريب مثله يخالف لاخبار الناس في كل العصور لا يكفي لتأييد شهادة شاهد واحد لا سيما وان الانسان يسمع احياناً كثيرة اصواتاً وهمية لا حقيقة لها في الخارج فلا داعي للبحث عن علة امر لم يثبت وجوده

(٢) اصلاح الارض الملاروية

وهذه . على ضفاف نهر البطاني الفاصل بين قضاي صيدا ومرجعيون ارض خصيبة تعرف بزرعة نمره وقد اعيننا الحيل في اصلاح مراثها الفاسد فخرجوا ان تذكروا لنا الفجع واسطة لذلك

ج الهواء التاسد من التصعدت العنفة . والسبيل الوحيد لاصلاحه منع مذود

جزء في الالف من الكربون (الغم) والظهر فيه نحو ثلاثين او اربعين في الالف من الكربون والصلب فيه نحو ١٥ او عشرين في الالف من الكربون . وكان القدماء يصنعون الصلب من الحديد الطبيعي التي باحماؤها مع الغم ولم تزل هذه الطريقة شائعة في بعض الاماكن ولكن الحديد الطبيعي التي قليل لا يفي بالمطلوب فصاروا يصنونه من قضبان الصاج باحماؤها مع الغم فتصير قليلاً من الكربون وتصبح صلباً وهذا العمل عسر كثير النفقة وكثيراً ما لا يصل الكربون الى داخل قضبان الحديد فصاروا يقطعون قضبان الحديد ويذوبونها في البيوتق ويضيفون اليها اكسيد المنغنيس وفروسيانيد اليوتاسيوم فتصير صلباً جيداً لكن هذا العمل شاق كثير النفقات ايضاً

والآن يصنع الصلب باذابة الحديد الظهر اي الكثير الكربون وازضافة قطع من الحديد اللين (الصاج) اليه حتى يقل الكربون في المزيج ويصير كما في الصلب (الفولاذ) فيصير صلباً . وهذه الطريقة سهلة جداً وتلبية النفقة وقد رخص بها ثمن الصلب حتى صارت البوارج الكبيرة تدرج به

(٥) صخر التوتيا

ومنه . كيف تقدر ان تبرز نصف كرة قطرها نصف سنتيمتر من صفيحة توتيا بغير ان تثقب

ج لا بد انكم تريدون نصف كرة مجوفة وذلك غير عسير اذا ضغطت على صفيحة التوتيا بين مابين كتوايح الخشوم الحدها مشعر والاخر محدب فان التوتيا لينة فتتخفظ ويبرز منها بروز كصفا الكرة المجوفة

(٦) الحمام الغلاب

بغداد . زهاوي زاده جميل صديقي ائندي هل اكتشف العلماء الاوربيون سبب تولد الحمام الغلاب

ج لم تر كلاماً في هذا الموضوع الا للعلامة دارون ومناد كلامه ان الميل الي الانقلاب موجود في بعض فراخ الحمام ولعلها نغلب من ثقل رؤوسها فانتبه اليه بعض مربي الحمام واحتفظوا به مزية لحمامهم اي جعلوا يورث الحمام الذي يظهر فيه ذلك ويحفظون نسله . وعليه فان قيل ان الانقلاب طبيعي وحفظه في بعض انواع الحمام صناعي

(٧) الدنامو الكرواني

مصر . الياس ائندي حنا وكيل تلغراف وپوسطة بولاق الكروان . ما هي كيفية تركيب الدناميت الذي تصنعه شركة الترامواي وتديره الآلة البخارية

ج انواع الدنامو مختلفة والمبدأ فيها واحد وهو انه اذا وضعت قطعة من الحديد

يتكون الانكليزية فقط والقراءة في الكتب  
الانكليزية من اسطفا فصاعدا كما يعلم  
اولاد الانكليز والفرن على الكتابة والانشاء  
ايضا. واذ كان العلم عارفا باللغة العربية  
وساعدكم على الترجمة واستعلمت الكتب التي  
تعين على الترجمة كانت الفائدة اتم ومدة  
التعلم اقصر. ومن الامور المقررة الآن ان  
الانسان يتعلم مما يسمعه باذنه اكثر مما يتعلم  
مما يراه بعينه فلا بد من مكالمة ابناء اللغة  
والقراءة بصوت عالي حتى تنطبع اصوات اللغة  
في الذهن وتحتفظ فيه

٢٧ ربح مصر من السودان

ومنهُ هل يمكنكم تقدير الربح الذي يعود  
على مصر من فتح السودان وهل توجه هناك  
مناجم فحم ومعادن مختلفة

ج يقول اللذين اقاموا زيارتا طويلا في  
بلاد السودان مثل الرصاصونيل باكر  
وملانين باشا ان الاراضي التي يرونها  
النبيل او التي تروى من الآبار القريبة  
الماء خصبة جدا تجود فيها الحبوب  
على انواعها ويوجد فيها القطن كثيرا. والتي  
لا تروى كذلك فيها كثير من اشجار الصمغ  
الغري. فالاراضي الزراعية خصبة جدا  
وهي واسعة كثيرا بالنسبة إلى عدد السكان  
ناذا اصححت ادارة البلاد اصح الناس  
زرعهم وضرعهم زادت خيراتهم كثيرا  
رجحت مصر من ذلك فالتدين الاولى

اللين (الصاح) بهرب قطعة من المنطيس  
صارت منطيسا واذ ابعدت عنها زالت منها  
المنطيسية فاذا قُرِبت وابتعدت على التوالي  
تولدت فيها قوة منطيسية وزالت منها على  
التوالي. ثم انه اذا وضعت قطعة من المنطيس  
او من الحديد المنط على جانب ملك معدني  
من الحديد او الخحاس جرى على ذلك الملك  
مجرى كهربائي حين وضها فاذا احيطت قطعة  
الحديد بالملك المعدني واديت من المنطيس  
وابعدت عنه على التوالي جرى على الملك مجرى  
كهربائي. فالآلة البخارية التي عند شركة  
الترامواي تدبر الحديد امام المنطيس او  
المنطيس امام الحديد فيتولد من ذلك  
مجرى كهربائي في السلك المعدني الملتف حول  
الحديد وهذا المجرى الكهربائي يجري على  
القضبان الحديدية المدودة في الشوارع وعلى  
الاسلاك الحديدية المنصوبة فوقها ويعود الى  
حركة سيف اسفل المركبات فيدير عجلاتها.  
وستوضح ذلك بالرسم اللازم في فرصة اخرى

٢٨ تعلم اللغة الانكليزية

مصر. محمد افندي عمر. اي طريقة  
اسهل لتعلم اللغة الانكليزية وما اصح  
الكتب لتعلمها

ج يظهر لنا ان اسهل الطرق لتعلم  
اللغة الانكليزية هي الطريقة التي يتعلم بها  
اولاد الانكليز لتعلم اي القيام مع قوم

اتساع نطاق تجارتها لانه يسهل عليها ان تستولي على تجارة السودان والثانية وجود مجال واسع للذين صاق عليهم هذا القطر وهم يرغبون في المهاجرة الى بلاد واسعة يعمرونها. هذا عدا الفائدة الناتجة من صد دولة متمدنة تستولي على بلاد السودان وتستخدم فيها مياه النيل فيقل الوارد منها الى القطر المصري. وهذا الامر الاخير اي منع الضرر الذي يحدث لو دخلت السودان في قبضة دولة متمدنة هو امر امر دعا الحكومة الانكليزية والحكومة المصرية الى استئناف الحملة على السودان اما ربح الحكومة المالي من ذلك فلا يعلم الآن ولكن الحكومة ليست تاجراً يكسب المال ويذخره بل حسيباً ان تستورد في السنة ما يقرم بنقاتها فهي في حالتها الحاضرة من اغنى حكومات الارض لان دخلها السنوي يزيد على نفقاتها ولا نظن ان هذه الزيادة تصبح اكثر مما هي الآن اذا فتح السودان بل نرجح ان دخل الحكومة منه لا يزيد على النفقات اللازمة لادارته. واذا استطاعت الحكومة المصرية ان تديره ادارة حسنة من غير ان تفسد عليه فكلون قد احسنت صنفاً لانها تكون قد نفعت اهله ووسعت ابواب الكسب لسكان القطر المصري وامنت من الاعتداء على النيل

(١٠) مدايا القائد المصري

ومنه . اذا عاد قائد جيش منصوراً

ككشتر باشا بعد ما فتح دنقلا فهل يصح ان يهدى اليه طاقات من الازهار  
ج يصح ان يهدى اليه كل ما يدل على اكرام المهدي وترحيبه بالمهدي اليه اما الذين يهدون الى الرجال طاقات الازهار فالسنة والصغار

(١١) منطس التحيس

المراغح . مع . افندي نس . كيف يصنع منطس التحيس  
ج يصنع باذابة كبريتات النحاس التي في الماء

(١٢) تحبير الذهب

ومنه . لما اردنا تحبير بعض المواد النفيسة فينج العمل ولكن كان لون الذهب اصفر مثل لون الذهب البلدي فكيف نجعل لونه احمر مثل الذهب الافرنكي ويكون لامعاً  
ج اذا احسنت صناعة الذهب فيمكنكم ان تنبروا لون الذهب كما تريدون بتغيير حرارة المنطس والأ فاذهبوا قليلاً من خلات النحاس المتبلور في الماء واضيفوه الى المنطس الذهبي وحركوه جيداً وذهبوا الادوات فيو فيكون لون ذهبها ضارباً الى الحمرة . اما اللعان فمن الصقال ويصقل الذهب بفركرة بالسيفاذج الناعم ثم بالروج الناعم اي اكسيد الحديد الاحمر . وحيداً لو اشتريتم مجلات المتطف الماضية فانها مشحونة بالنواتد الصناعية

(١٣) أسماء المواد الكسارية

ومنه . هل في العربية كتاب ذكرت فيه أسماء المواد الكسارية العجيبة والشارحة وأين يباع  
ج لا تعرف كتاباً بهذه الصفة ولكن لو كانت عندكم مجلدات المتنطف كلها لوجدتم في فهرسها أو في معجم العربات المطبوع فيها ما بقي يترادكم

(١٤) اهلجية انلاك الكواكب

دير القمر . سليم انتدي جاهل لماذا تدور الكواكب حول الشمس في دوائر اهلجية لا في دوائر مستديرة  
ج اذا ربطتم حجرًا بحيط ودرمته ورائتم بمكون بالحيط لا يذهب في الفضاء كما يذهب الحجر المرصوب بل يدور في دائرة حول يدكم لان الفاعل يد حينئذ قوة الدفع وقوة الحيط التي تنمعه من الانفلات . وكل جسم يتحرك في خط منحني حركته ناتجة من نمل قوتين متعلان يد في جهتين مختلفين فاذا كانت هاتان القوتان متساويتين سار الجسم في دائرة تامة واذا زادت احدها على الاخرى قد يسير في شكل اهلجي او شلجي او هذلي . والكواكب التي تدور حول الارض في دوائر اهلجية تفعل بها قوتان غير متساويتين الدافعة منها اقوى من الجاذبة ونتيجة فعلهما الشكل اهلجي

(١٥) كلف الشمس والامطار

ومنه . يقال ان في الشمس كلفاً وانها متى كانت هذه الكلف كثيرة كثرت الامطار على سطح الاستواء فكيف تكثرت الكلف او نقل على الشمس مع ان للشمس دورة فانوية تدور فيها

ج لم تعلم حقيقة الكلف غاملاً حتى الآن ولكن يظن انها اغوار عميقة في سطح الشمس او ثقوب كبيرة في غلافها المنير يرى منها ما يتجه من جرم الشمس المظلم ومما كانت حقيقةها فالمرجح ان وجودها بدل على اضطراب في الشمس وزيادة في حرارتها وغداً هو سبب اشتداد الهواء في الاقاليم الاستوائية وكثرة الامطار فيها وقتاً تكثرت الكلف على وجه الشمس اما دورة الشمس فلا علاقة لها بالكلف

(١٦) انواع الكحول

ومنه هل الكحول المستخرج من العنب يفعل مثل الالكحول المستخرج من غيره وهل تركيبها واحد  
ج انواع الالكحول كثيرة جداً واثراكيها وانعالمها مختلفة مثل الكحول العنب المسقى ايشيل الكحول فان عبارته الكيماوية كرم ه م ا والاكحول الخشب المستخرج باستقار الخشب واسمه ايشيل الكحول وعبارته الكيماوية كره ه ا والالكحول المستخرج من البطاطا واسمه اميل الكحول وغير ذلك مما يطول شرحه

(١٧) يقدم الميكروسكوب

ومنه . كل هل كان الميكروسكوب  
معروفاً في الازمنة القديمة اي عند المصريين  
والاشوريين

ج يظهر ان الميكروسكوب البيط  
اي العدسية المفردة كان معروفاً عندهم واما  
الميكروسكوب المركب من اكثر من عدسية  
واحدة فلم يكن معروفاً عندهم

(١٨) كتب ديرسينا

ومنه . ما هي الكتب التي وجدت في  
ديرسينا وعن اي شيء تبحث

ج ذكر اسمائها يلاً صفحات كثيرة  
من المتخطف وقد طبعت اسمائها باللغة  
الانكليزية واليونانية والسريانية في كتب  
خاصة في بلاد الانكليز . واكثرها ديني اسفار  
من التوراة وشروح وكتب صلوات وقصص  
دينية وما اشبه

(١٩) عدد ايام التهود

ومنه . لاي سبب تكون بعض الاشهر  
٣٠ يوماً . وبعضها ٣١ يوماً ويكون شباط  
( فبراير ) ٢٨ يوماً

ج لما اصبح يوليوس قيصر الحاسب وجعل  
السنة ٣٦٥ يوماً جعل بعض شهرها ٣١  
يوماً وبعضها ٣٠ يوماً على التوالي ولكن ذلك  
يجهل ايام السنة ٣٦٦ يوماً فاقامها كذلك  
في سني الكيس وحذف من فبراير ( شباط )  
يوماً في السنين العادية فصار ٢٩ وسُمي شهر

غوز باسمه يوليوس . لكن رؤساء الدين  
المنوط بهم حاب السنين غلطوا في اضافة  
اليوم إلى السنة الكبية فاضافوا يوماً إلى كل  
سنة ثالثة لا إلى كل سنة رابعة وداموا على ذلك  
إلى السنة الثامنة قبل المسيح فلما تولّى اغسطس  
قيصر ورأى هذا الظلم امر ان لا تكون سنة  
كبية الا بعد مضي ١٢ سنة وسُمي الشهر  
الذي بعد يوليوس باسمه اغسطس ولم يشأ ان  
يكون شهر يوليوس اطول من شهره فاخذ  
يوماً من فبراير واطافه الى اغسطس فصار  
فبراير ٢٨ يوماً في السنين العادية و ٢٩ في  
السنين الكبية وبادل بين الشهور الياقبة  
من السنة فجعل سبتمبر ٣٠ يوماً و اكتوبر ٣١  
ونوفمبر ٣٠ وديسمبر ٣١ لكي لا تتوالي ثلاثة  
شهور كل منها ٣١ يوماً لان سبتمبر كان  
اولاً ٣١ يوماً . فصارت الشهور في حالتها  
الحاضرة من سخافة عقله

(٢٠) النبي

الاسكندرية . ح . عندنا سيدة انزعجت  
انزعاجاً شديداً منذ ثلاث سنوات . وبعد  
مضي مدة وجيزة ظهر على جلدها نقط يفاها  
واخذت في الانواع والانتقال حتى كادت  
تشمل جسمها كله . وقد عولجت العلاج  
استعمل لهذه الحالة فلم يقد فما هو علاجها  
ج علاج هذا النداء عسر جداً ويحسن ان  
ينقيه الى وظيفة الكبد وتقطع اذا كان فيها خلل  
واذا عثرنا على علاج مفيد لا تتأخر عن نشره