

آلة تلف خيطان النطن على الشريط منفة الصنع حكمة الوضع ومن اراد تنصليها فعمليو
بمراجعة المنتطف حيث ذكرت في حينها. وضع آلة هندسية لقسمة الزاوية الى ثلاثة
اقسام متساوية اهداها لادارة هند الجريدة وله في صناعة اليد نوادر تشهد بسحر مداركو
وكان يؤمل منه أكبر نفع لمواطنيه فقصته المنبة غصناً رطيقاً فائرت مهيبة في القلوب
وكان الحزن شاملاً والافء عاماً في هذه المدينة

عبد الله جبور

دمشق الشام

[المنتطف] نالت الكوارث على ابناء المدرسة الطيبة الكعبة فلم يجلب الحول حتى
فصفت المنون خمسة من نجياتهم ابتدأت بالدكتور يوسف الحجار في الصيف الماضي ثم
ثلاثة الدكتور الياس ساهبا والدكتور الطون يازجي والدكتور خليل بر باري والآن جاءنا نعي
صديقنا المحميم الدكتور سليم داود وهي مصيبة كبرى يجزع منها الوطن ونشقى عليها الحبوب
اما الشهيد العزيز فكان آية في ذكاه العقل وعلو الهمة قرأ علينا مدة طويلة وهن
كل يوم يؤيد ما نوصيه في يوم دخوله المدرسة الكلية . وكان مغرباً بالعلوم الرياضية
والطبيعية والموسيقية وشأنه تحقيق العلم بالعمل فكانت غرفته معبأ كياوياً ومحققاً طبيعياً ترى
فيها الزجاجات والانابيب والبطريات وانائب الحدة والاجراس الكهربائية وكلها من
صنع يديو . وابعده ما كنا ننتظره مونة غرقاً لانه كان يتزل البحر المتوسط وامواجاً تلامح
كالكجبال فيضحك عليها كأنه ربي في الماء ولكن نذ التندر الهنوم حصرة لآيو وخلانو
عزائم الله جميعاً عن فقده والمهم صبراً جميلاً

مسائل واجوبتها

(١) تخله افندي نادرس . لماذا اذا اُغلي عشرون درهماً من الشب الابيض مع عشرة
دراهم من الماء ثم ترك الماء حتى يبرد يتبلور الشب على شكل هرمين متساويين قائمين
على قاعدة واحدة . ان السبب الذي يدعو بعض
المواد دون غيرها الى التبلور غير معروف
وكذلك لا يعلم لماذا يتبلور الشب الابيض
على هذه الصورة دون غيرها أي تكون كل
بلورة من بلوراتها على شكل هرمين على
قاعدة واحدة . ثم ان هذين الهرمين غير
كاملين بل كل زواياها منطووعة

(٢) ومنه . لماذا اكسيد الحديد نافع للحيوان والنبات واكسيد نوبة المعادن مضره به

ج . وذلك ايضا لا يعلم وليس كل اكسيد المعادن مضره بالحيوان فالهيدروجين معدن على الاربع واكسيد الاول وهو الماء من ضروريات الحياه كما لا يخفى

(٣) ومنه . احببني ان اكل لب (زرر) البطيخ نيئا يشفي دودا في بطن الانسان
ج . كلاً الا اذا كان يضعف المضم وكل ما يصف المضم يسهل السيل للتو ضرور الدود في الامعاء

(٤) اسكلة طرابلس . الخواجه الواس يعقوب انطون . المشهور اليوم ان السحر واستخدام الارواح وما شاكل كل ذلك باطل واكفني شاهدت امرأة كانت تصاب بصرع شديد فتمرق ثيابها وتضرب ذاهبا بعنف وعاجمها كثيرون من الاطباء فلم يتمكنوا من شفائها واخيراً رآها احد الدجالين وهي في هذه الحالة فاستخدم لها الارواح وامرها ان لا تعود اليها مرة أخرى فشفيت فاقولكم في ذلك

ج . يظهر من وصفكم ان المرأة كانت مصابة بالصرع المستعصي وهو كثيراً ما يشفي من نفسه وقد كثرت الادلة الآن على انه يشفي بالاستهزاء ايضاً بانتعاع المريض وهو في حال الثوبه ان المرض فارقه . ولا يبعد

ان يكون شفاه ذلك المرأة من النوع الاخير (٥) ومنه . سمعنا ان في بلدنا مغارة فيها كثير مرصود وقد فتح هذا الكثر منذ خمسين سنة ورأه كثير من ورأوا فيوما لا يحصى من الخلى والجواهر ولكن لم يقدر احد منهم ان يخرج منه شيئاً فهل ذلك صحيح

ج . كلاً والارجح ان الذي وضع هذه القصة قصد فيها غاية اذية مثل ان الكوز كثيرة في الدنيا ولا تحصل الا بالاجتهاد فجمعها البعض ولم يفهم معناها فنساقولها على هك الصورة . وكل ما يروى عن الرصد خرافات لا دليل على صحتها

(٦) الاسكندرية . يوسف انندي عجل . يقال ان الخبير الذي يعمل ليلة نزول النقطه لا يعثر به السناد طول السنة . وقد رأينا في تذكره داود الانطاكي انه اذا وزن حبوب في هذه الليلة وحفظت ثم صار وزنها في اليوم التالي فا ينقص وزنه ينقص ثمنه وما يزيد وزنه يزيد ثمنه تلك السنة فترجوكم ان تنبذوا عن صحة ذلك

ج . ان دعوى النقطه مثل دعوى الرصد والطلم من الدعاوي التي لا دليل على صحتها . والعلم غير مكلف باقامة الدليل على فسادها ولكنه مكلف بتعيين كل الادلة التي تقام على اثباتها وتبين غنها من صحتها وحسب الآن لم يعرض له دليل على صحتها الا وجده فاسداً او لا يتبع النتيجة المطلوبة

(٧) بيروت. نقل الله افندي الصانع .
في اي ناحية يوجد بزر الكتان بكثرة
ج . في بلاد الهند
(٨) ومنه . كيف يستخرج الزيت من
بزر الكتان

ج . يرض البزر ويدرس ثم بعصر
الزيت منه بالمكابس المائية او يستخرج البخار
(٩) ومنه . كيف يغلى بزر الكتان
ج . ان لذلك طرقا كثيرة نذكر منها
طريقة ليك الكيماري وهي : تذاب لبيرة من
سكر الرصاص في نصف جالون من ماء
المطر ويضاف الى المدوب لبيرة من اكسيد
اس الابيض الذاعم ويوزج بوجيل .

رج لبيرة من اكسيد الرصاص الابيض
في جالونين ونصف من زيت بزر الكتان
ويضاف هذا الزيت الى مذوب الرصاص
السابق بعد مزجهما يعادله من الماء ويوضع
المرجع على نار خفيفة ويحرك حركة دائمة ثم
يرفع عن النار ويترك في مكان دافئ حتى
يصفر فتراق الزيت عن الراسب او يرشح
عنه فهو زيت الكتان المغلى ويمكن استعمال
الراسب مرة اخرى بان يذاب فيه لبيرة من
اكسيد الرصاص الابيض

(١٠) ومنه . كيف يتاز الزيت الخفيفي
من الغشوش
ج . يتاز بمخاض الطيوعية مثل انه لا يجمد
بالبرد الا اذا انحطت الحرارة الي ما بين ١٥

و ٢٠ درجة تحت الصفر .
(١١) دمشق الشام . احد المتبركين .
يقال ان في وادي موسى الشريف من القدس
احجارا تشعل بالنار مثل الفحم الحجري والى
ذلك اشار السيد محمد المدني في رحلوه

المظلومة حيث قال
ثم الى قبر الكليم موسى
سرتنا فشاهدنا الكليم المانوسا
وقد شهدنا في جاه عجبنا
احجار وادي تحاكي الخطايا
تشعل بالنار كمثل الفحم
وعنه تغني لطبيخ اللغم .
فارجوكم ان تذكروا لنا امر هذه الاحجار

ج . ان وادي موسى ليس قريبا من القدس
ولكنه يبعد عنه نحو ٨٥ ميلا وحجارة رمليه
حمره صلبة ولم يذكر احد من السياح الذين
اطلعنا على رحلاتهم مثل ستالي وروينسن ان
هناك حجارة قارية ولكن لا يبعد ان يوجد
في الارض حجارة قارية او نوع من الحجر
فان النار والحجر كثيران في جوار البحر
الميت

(١٢) بعليك . يوسف افندي الوف .
وضع احد الحدادين قطعة من الحديد في
جورة النضه ووضع فوقها كمية من الفحم الحطاي
واضرم عليها النار بالكور فصعد عنها لهب
ملون ولم يمس اكثر من ١٥ دقيقة حتى
ذاب الحديد فانكس على الامر واخذ

قطعة أخرى من الحديد نضع عليها
نحاً وإشعة فلم تذب ولا حدث لبّ ملون
فلا بد من انه كانت توجد مواد مع الفحم
ذوبت الحديد بهذه السرعة فإني هذه المواد
ج - الأرجح انه كان مع الفحم او في الجورة
شيء من الكبريت فان الكبريت يحد بالحديد
فيذوب بسهولة ولكن المنذوب لا يكون
حديداً صرفاً بل مركباً من الحديد والكبريت
وهو عدم النفع تقريباً

(١٢) ومثله . كيف تسمى السكاكين
النولاذية في اوربا حتى لا تعود تمل . وقد
شاهدنا مرة احد الاوربيين احى الناس
بالنار وذر عليها مادة نباتية ناعمة ثم سقاها
بالماء فخرجت ماضية تنرمي الحديد فإني هذه
المادة

ج . لقبية النولاذ (الصلب) طرق كثيرة
منها ان تطلق الادوات النولاذية بهجون من
الفراء والملح والحديد الناعم والبلباجين وينثر
على الحلاله من دقيق القرن والنعم والملح
وتحمى وهي كذلك وقد تحمى في الرصاص
المصهور الذي ذر على وجهه مزيج من
الصودا والبوتاسا والطير لكي لا يتأكسد
ويدوم اجازتها فيه من ٥ دقائق الى ٨ .
ويمكن سقي الادوات النولاذية الصغيرة حتى
تصير تنقطع النولاذ وذلك باحائها الى درجة
البياض وغرزها في الشمع الاحمر وتكرره
ذلك مراراً . اما المادة التي تسمى بها

فربما تكون فروسيابيد البوتاسيوم او البورق
(١٤) عكار . جبرائيل اقصي الياس
الخوري . بماذا كان القدماء يعرفون مثل
الاجسام قبل اختراع الميزان ومن اخترعه
ج . الميزان قدم جداً فقد وجدت
العبارة بين اقدم الآثار المصرية فلا يعلم
من اخترعه ولا يد من ان مثل الاجسام
بنسبة بعضها الى بعض كان يقدر بالوزن
قبل اختراع

(١٥) ومثله . هل ان جاذبية الارض هي
بمعدل واحد على كل سطح الارض فالرطل
رطل في كل الامصار وان كان يمتص او
يزيد فإسباب ذلك

ج . ان مثل الجسم يختلف قليلاً باختلاف
عن خط الاستواء وباختلاف بعد عن مركز
الارض فكما بعد عن خط الاستواء شمالاً
او جنوباً زاد ثقله قليلاً لان قوة التباعده عن
مركز الارض اشد عند خط الاستواء وهي
تزيل شيئاً من انجذاب الجسم نحو الارض
وكذلك قوة الجاذبية اخف عند خط
الاستواء وتزيد بالاقتراب الى القطبين
لان انصاف الاقطار تتناقص بالاقتراب
من القطبين فتزيد قوة الجاذبية . وكذلك
يقل الثقل بالارتفاع على الجبال ونحوها لان
الثقل يقل بنسبة مربع البعد عن مركز
الارض

(٦) ومثله . اذا كان ظهور القمر بنصف

(٢١) ومئة . في اي سنة بنيت بغداد
ج . شرع في بنائها الخليفة ابو جعفر المنصور
سنة ١٤٥ للهجرة

(٢٢) ومئة . في اي سنة فتح بيت المقدس
ج . سنة ١٥ للهجرة

(٢٣) مصر . مرقص افندي ميخائيل .
ليلة ٢٢ الجاري الساعة ١١ و ٤٠ دقيقة
رأينا نيزكاً سار من الشرق الى الغرب مقدار
ثانية بنور شديد ساطع وخرج منه صوت
كصوت الرعد فما سبب ذلك

ج . كثير انقراض النيازك في شهر يونيو
على غير المعتاد ورأينا بعضها فكان نوره
ساطعاً كنور القمر وقرأنا في جرائد اوربا
العلمية ان كثيرين شاهدوا انقراضها .
اما سبب انقراضها وصوتها وبقيت ملابسها
فقد كتبنا فيها فصلاً طويلاً في الجلد التاسع
من المنتطف

(٢٤) حمص . كامل افندي خوري .
كيف يصنع الحبر الذهبي

ج . ان الذين يكتبون كتابةً نظهر ذهبية
او يطبعون طبعاً يظهر ذهبياً يكتبون
ويطبعون بحبر لزوج قليلاً ثم يمسحونه بقطنة
مغطوطة بغيار الزيت فنظهر الحروف ذهبية
(٢٥) ومئة . ما هي الطريقة لازالة العرق
من تحت الابط ومن الرجلين

ج . ان رش الحامض السليسيك مع اللبن
يخفف العرق وهو من اشجع العلاجات لذلك

دائرة مسبب عن كروية الارض بانصال
جانب من نور الشمس اليه مائلاً عن كره
ارض فلماذا نراه هكذا والشمس في رابعة
النهار آخر الشهر القمري

ج . ان الذي يدل على كروية الارض
انما هو وقوع ظلمة على القمر وقت خسوفه .
اما رؤية القمر هلالاً وريماً وبدراً الخ
فناشئ عن رؤيتنا طرفاً من وجهه المنار بنور
الشمس ثم اكثر ثم اكثر لا من وقوع ظل
الارض عليه

(١٧) لماذا يبرد البطح اذا كسر
ويوضع في الشمس

ج . راجعوا مقالة المطر في هذا الجزء
١٨ . الاسكندرية . ابراهيم افندي صالح
في اي سنة بنيت مدينة رشيد

ج . بنيت في خلافة المتوكل حوالي
سنة ٨٧٠ للبلاد وبنيت صغيرة الى القرن
الثالث عشر

(١٢) ومئة . في اي سنة فتح المسلمون دمشق
ج . سنة ١٢ للهجرة

(٢٠) ومئة . في اي سنة انتهى بناء
الجامع الازهر بمصر

ج . ان جوهرآ قائد عماسكر المعز
الفاطي بزل مصر سنة ٢٥٧ للهجرة وسبغ
السنة التالية شرع في بناء القاهرة وبني الجامع
الازهر وسنة ٢٨٠ ترتب المصدرون لدراسة
العلم فيوقتم بناؤه في خلال تلك المدة

- (٢٦) ومنه . ماهي الطريقة لازالة الورشم
 (الدق) عن اليد .
 ج . وصف بعضهم ان يدق على الورشم
 باللبن الحليب ويقال انه اذا تكرر ذلك
 مرارا زال الورشم
- (٢٧) ر . ح . ألا يمكن ابدال التلفراف
 بالتلغراف وايصاله من مدينة الى اخرى
 ج . بلى ولكن بشرط ان تكون المسافات
 قصيرة
- (٢٨) كم غن آلة الكتابة (Writing
 Machine) وابن تباع وهل استعمالها سهل
 وكم يلزم للتمرن عليها
 ج . يمكن ان تكتسبها في ذلك The
 American Writing Machine Co.
 237 Broadway N. Y. فيأتكم منشور
 الجمعية وفيه التمن وكيفية الاستعمال ويقال
 انه يمكن للانسان ان يكتب ١٢٦ كلمة بهذه
 الآلة في ساعة
- (٢٩) زفتي احد المشتركين . ليس من
 معدن يكون بلون النفضة وهو ثقل النفضة
 ج . كلا وقد توجد امزجة تشبه النفضة
 لونا ولكنها اخف منها ثقلًا . واللاتين يشبه
 النفضة لونا ولكنه اثقل منها كثيرا
- (٣٠) ما هو جين باريس
 ج . هو ما يسمى هنا بالمصيص
- (٣١) كيف يصنع المعدن البريطاني
- ج . تذاب منادير منسوية من النحاس
 الاصفر والبرموث والانتيمون والقصدير ثم
 يضاف المذروب الى القصدير الذائب حتى
 يصير حسب المطاوب لونا وقساوة
- (٣٢) الاسكندرية . يعقوب افندي عياد
 كنت في حلوان سنة اوائل الشهر الحالي
 ودخلت حمامها للاستحمام فبعد ان اقيمت
 عشر دقائق في الماء اخذ جسي يتلون بلون
 احمر وقيمت نصف ساعة ثم خرجت فوجدت
 ساعتى قد علاها الدود وكذا كل ما معي
 من الثاود النضية فاسبب ذلك
 ج . اما تورث جسمكم نسبة تورث الدم
 الى الجاد بكثرة واما اموداد الساعة والثاود
 النضية فمن الهيدروجين المكثرت الذي ينب
 من مياه حلوان المعدنية ورائحة كرائحة
 البيض المنخن فان الكبريت الذي فيه يحد
 بالنفضة والذهب فيصير كبريتيد الذهب
 وكبريتيد النفضة وهما اسودان وذلك يكون
 على سطح المعدن فاذا فرك بالطباشير او
 الراج زالت الفشرة السوداء
- (٣٣) ومنه . كنت في غيط العنب منذ
 يومين وتناولت هناك شيئا من الثوت الاسود
 فتلوت اصابعى فغسلتها فلم يذهب اللون
 فقال لى بعضهم اشعل كبريتا وداره بيدك
 فعملت فذهب اللون حالا فكيف ذلك
 ج . ان الحامض الكبريتوس الذي يتولد
 من اشغال الكبريت يزيل كل الالوان

النسبية ولذلك - معتل لنصر الاقنسة ويرايط
النس وكنتنا لم نكن نظن انه بيزيل صيغ
التوت عن اصابعكم بسرمة مثل هذه
لم يزل امامنا الآن أكثر من خمسين
سألة يطلب منا حلها فنرجو من حضرات
العلماء ان يتولوا علينا

—١٩٠٥—

اخبار واكتشافات واختراعات

ترسل هذه الرسائل قبل اول يناير سنة
١٨٦٢ مكتوبة بالروسية او اللاتينية او
الفرنسية او الانكليزية او الجرمانية
هبة علمية

او صي بعضهم لمدرسة كورنيل الجامعة
(بامبركا) هابون وخمس مئة الف ريال
فاني ورتنا ان يسلموا الوصية فاضطرت عمدة
المدرسة ان ترافعهم الى الحكومة فقام كريم
آخر ووعده المدرسة بخمس مئة الف ريال
ان هي يوجب الدعوى والمظنون انه لا يجل
عليها يو ان هي خذتها

حجر نيزكي

منط حجر نيزكي في مكانها (باسوج)
فاشتره الرحالة الشهير البارون نوردنسكولد
باربعة وثمانين جنيهاً واهداه للمتحف الاي
اقوان غريب

سيقتن المريخ وزحل ليلة العشرين من
سبتمبر ويكون البعد بينها ٥٤ ثانية فقط
فيظهران كجسم واحد

الاحتياذ مكس ملر
دعما لك اسوج ونروج الاستاذ مكس
مأ اللغوي الشهير ليتزل ضيقاً في قصرو
في استكم لمدة انعقاد مؤتمر علماء اللغات
الشرقية

جائزة علمية روسية

عينت جمعية العلوم الروسية خمسة
آلاف روبل (٥٠٠٠ جنيه) جائزة لمن
يؤلف احسن رسالة في حنيقة السم الذي
يتولد احياناً في السمك المقعد والمخ ويحب
ان تفضن هذه الرسالة اولاً وصف خواص
هذا السم الطبيعية والكبائية . وثانياً وصف
تعلو بالقلب والدورة الدموية واعضاء المضم
والجموع العصبي وذلك امتحاناً في الحيوانات
وثالثاً سرعة امتصاصه باعضاء المضم . ورابعاً
مميزات السمك العام عن غير السم . وخامساً
وسادساً الوسائط المناعة من تكون هذا السم
والوسائط الشافية منه . والمباراة مباحة
لجميع الناس على حد سواء ويجب ان