

## ايضاح

وقفت في الجزء السادس من منظف هذه السنة على مقالة عنوانها "استفهام وحل" بقلم  
 حضرة محمد افندي عارف مدرس علم العمارة بمدرسة الهندسة سابقاً بما يستفهم مني عن كيفية  
 التوصل الى المعادلة  $\frac{24-23-22}{48-47-46} = \frac{17-16-15}{8-7-6}$  بجلي وثاق الابليس الازرق وقتلي  
 حيث يقول "ولا نعلم من اين تحصل عليها (المعادلة) وإنما بعدما اجرينا العمل حدث  
 ان معادلة الثلاثة الكسور توصل الى  $\frac{1}{8-7-6} + \frac{1}{24-23-22} - \frac{1}{48-47-46} = \frac{1}{48-47-46}$  الخ"  
 ومن ثم اردت ذلك بجلي وثاق الابليس الاسود حلاً متشعباً كثيراً فابضاحاً لما قد  
 اشكل عليه من طريقة التوصل الى المعادلة المذكورة اقول

انقل الكسر الثالث الى الجانب الايسر واضرب الجانبين في مخرج الكسر الثاني فيحصل  
 $\frac{24-23-22}{48-47-46} + 1 = \frac{24-23-22}{48-47-46}$  اجمع الجانب الايمن واتم المعادلة على ٢  
 مخرج المعادلة

قسططنطين

مدرسة الشوير العالية (لبنان)

سعد

## مسائل واجوبتها

(١) اصطنع . مرقس افندي ميخائيل | او جبل عشرة آلاف او مئة الف سنة  
 ذكرتم في الجزء السادس من السنة ١٤ | ولا يتنقض القول بان من آدم الى الآن  
 من المنظف ان عمر شلال نياغرا عشرة | نحو ستة آلاف سنة  
 آلاف سنة فكيف ذلك وعمر الدنيا من | (٢) ومنه لما اذا يكون عقل احد التوأمين  
 آدم الى الآن اقل من ستة آلاف سنة | حاذقاً وعقل الآخر خاملًا كما هو الغالب  
 كما يبين من تاريخ الكتاب المقدس | ج بظنرنا ان الغالب غير ما ذكرتم فانتا  
 قد ثبت الآن بادلة قوية ان الدنيا | نعرف نطاق كثيرين وعقل كل اخ اسمه  
 اقدم من آدم بكثير اي ان الياوم السنة | بعقل اخيه الذي ولد معه سنة بعقل غيره  
 المذكورة في سفر التكوين قبل خلق آدم | من اخوته . ومثله مثل هذه لا يمكن الحكم  
 نشير الى اعصر طويلة فقد يكون عمر شلال | فيها ولا تعالجها الا بعد استقراء طويول جداً

مجوفة ولونها ازرق او بقرب منه في صخرة سوداء تبلغ نحواً من اربعة فئاتر شامة فارحوكم ان نكرموا بالافادة عن كيفية وجودها في الصخر وهل كان الزجاج مروراً قبل ان تتحجرت الصخور

ج . ان بعض الصخور الرسوبية حديث جدا اي انه تخرج في عصر التاريخ بعد اختراع الزجاج ولا يبعد ان يوجد فيه زجاج فقد وجدت فيه نقود مسكوكة . ولكن يظهر لنا من وصفكم للحجر ومن معرفتنا للتخصبة بالبحارة السوداء التي في نواحيكم ان التينة المجوفة المشار اليها حاصلة اما من ان ساعة مرت في الحجر فانابت وصنعت فوق هذا التجويف الذي بشكل التينة وهذا الامر مشاهد قبل الآن وقد وجدت انايب زجاجية طولها عدة اقدام وعمل العلماء وجودها بوقوع ساعة اذابت المواد الرملية فصيبتها زجاجاً . واما ان تكون التينة المذكورة مكان صدفة اسطوانية او قفاعة غازية او مائبة وتسطت بالسلكا بالرسوب او بالاستحالة ولو رأى جيولوجي هذه التينة ما تعذر عليه الحكم في اصلها

(٦) وما وجدنا في بعض الخرائب القديمة ختماً من نحاس عليه الكتابة التي ترونها في صورتها الموائمة لكم الآن نبأى لغة هذه الكتابة وما معناها

(٢) اسكلة طرابلس الخواجا الياس بعنوب انطون رأينا قناني تجلب من باريس فيها سائل يطل بها الخشب فيذهب بدون ان يطل بالمجسين فكيف تصنع هذه السوائل ج . تصنع بمرج غبار البرتز او غبار الذهب بسائل لرج كذوب الصغ العربي او غراه سائل

(٤) ومنه . جربنا السبذاج لازالة النش عن المرايا فوجدنا انه يزيل نورانية البلور فكيف نعمل حتى تعود النورانية اليه

ج . استعملوا نوعاً نادماً من السبذاج ثم انم ثم استعملوا الزجاج بالروج الناعم ومتى صار السطح صقلاً جداً تعود النورانية كما كانت بل تريد عما كانت لان النورانية المذكورة او الشفافية التامة مرجعها الى جعل سطح الزجاج صليلين الى الغاية القصوي . وكل الواح الزجاج السميكة التي تصقل بالصناعة تصقل على هذه الصورة اي تجلي بالماء والرمل اولاً ثم بالسبذاج الخشن ثم بانم منه ثم بالروج . وهذا امر لا شك فيه وقد رأينا صانعي المرايا يصفلون الواح الزجاج السميكة على هذه الصورة فان لم تتجلى فالسبب اما من السبذاج والروج اللذين استعملوهما او من عدم اتقانكم لهذه الصناعة

(٥) برج صافينا . ميخائيل افندي بشور . وجدت زجاجة طولها نحو قيراطين

من الامور المشخلة ولو كان نادراً جداً  
 جداً وربما لا يحدث في آلاف كثيرة من  
 السنين، ولكن لو وقع ذو الذنب على الارض  
 لكان كبعوضة وقعت على قرن ثور بل اقل  
 كثيراً لان نواته وهي الجزء المعبر منه مؤلفة  
 على الأرجح من الخثرة ورحم فاذا صدمت  
 الارض وقعت عليها كما تقع الرحم في تشرين  
 الثاني، ولو وقع على الارض مئة مليون من  
 الرحم لما اصاب الميل المربع من الارض  
 المعرضة لها الا واحد منها، وأكثر ما يمكن  
 ان يحدث حيث ان بصيب واحد من هذه  
 الرحم انساناً فينتله، وعليه فالموت قتلاً بالرحم  
 او بوقوع ذي ذنب على الارض اندر الميتات  
 كلها حتى انه لا تقرب كثيراً ان يشق  
 الانسان بريقه فيبوب من ان يموت بوقوع  
 ذي ذنب على الارض

واما فعل ذي الذنب بالارض بواسطة  
 نوره وحره فملاصة ما يقال في ان نور  
 ذي الذنب مها كان لامعاً يقل كثيراً عن  
 نور القمر ولا نعلم لنور القمر تأثيراً بالناس  
 ولا يفهم ما على الارض الا باضاءة لياليهم  
 الظلام، وحرارة ذي الذنب اقل من ان  
 تؤثر بادق ميازين الحرارة المعروفة، وقد  
 وضع بعضهم جدولاً لثلاثين سنة ظهرت فيها  
 ذوات الاذئاب ليعلم تأثيرها ببرد تلك السنين  
 وحرها فوجد ان نصف تلك السنين كان  
 بارداً ونصفها حاراً دلالة على ان لا علاقة

ج ان الصورة التي ارسلتموها لنا غير  
 واضحة فارسلوا لنا صوراً اخرى اوضح منها  
 وارسلوا اكثر من صورة حتى اذا خفي  
 حرف في الواحدة بتوضيحه في الاخرى  
 (٧) من القاهرة والاسكندرية ومدن  
 اخرى كثيرة في القطر المصري مفادها طلب  
 تكذيب ما شاع من قرب انتشاء العالم وخراب  
 الارض بوقوع ذي ذنب عليها

ج . اننا ادرجنا وجه ٢٥٤ وما بعده من  
 السنة السابعة من المنتطف مقالة سابقة  
 الذبول عنديها ذوات الاذئاب وانتشاء  
 العالم اتيانا فيها على ذكر اقوال الناس في  
 ذلك ونقضها نقضاً دليلاً، ولما كانت المقالة  
 المذكورة راقية بمراد الدائلين رأينا ان  
 نتنطف منها ما يأتي ومن شاء التوسع في هذا  
 الباب فعليه مراجعتها في محلها

ولا يخفى ان المدعين بقرب انتشاء العالم  
 كثار ولا يانفت العلماء الى دعاوهم الا في  
 ما يتعلق منها بدنو ذوات الاذئاب من  
 الارض وخرابها لما . ولذلك قلنا "وللعلماء في  
 تأثير ذوات الاذئاب بالارض اقوال جله ان  
 ذا الذنب لا يؤثر في الارض الا بوقوع رحوه  
 عليها او بفعل نوره او حره بها او بوقوعه  
 على الشمس وتشد يد حرها الى حد يضر  
 بالارض ولا بد من النظر الى كل من هذه  
 النضايام فضلاً

اما وقوع ذي الذنب على الارض فليس

لذوات الاذنان برد العنفس ولا يجرو .  
وقد مرّت الارض سنة ١٨٦١ في ذنب ذي  
الذنب الذي ظهر تلك السنة فلم يقع بها  
ضرر بل لم يشمر برورها فيه الا بعض  
الرصد وكان يرقب وقوع ذلك فرأى ان  
هراء الارض استنار قليلاً وكفى بتلك الحادثة  
طائفة أن لم يشبه اليها احد غير من كان  
يرقب وقوعها

واما وقوع ذي الذنب على الشمس فنيو  
بعض النظر لانه اذا دنا منها دنواً يوقعه  
عليها يقع بسرعة تزيد على ٢٤٠ ميلاً في  
الثانية وتزعم البعض ان نورها وحزها  
يتضاعفان زماناً يسيراً من وقوعها واذا  
تضاعفا مات كل حي على وجه الارض  
ولكن حدوث ذلك اندر من ان يذكر لان  
في جلد السماء ملايين لا تحصى من الشمس  
ولم تحدث حادثة مثل هذه ابداً من كل  
مليون منها في ثلاثة آلاف سنة

والخلاصة ان لا خوف على الارض  
من اقتران السيارات ولا من ذوات الاذنان  
فلا يخف منها احد

(٨) العطف . اسكاروس افندي  
ابراهيم . يصاب البعض بانتفاخ في احدى  
رجليه حتى تصير ضعفي الاخرى ومن  
يصاب بذلك لا يشفي فاهو هذا المرض  
وما علاجه

ج بظهر من وصمكم ان المرض داء

الذبل وهذا الداء لا يشفي كما قلتم ولكن  
اذا حدث التهاب بهائج بالتصادات الباردة  
ومرم الزئبق . ويقال ان هذه العلة  
تنتقل من شخص الى آخر بلع الناموس  
(٩) المنصورة . رزق افندي سعد .

ما هي الذائفة من جمع طوايح البوسطة المعطلة  
ج تجمع طوايح البوسطة ككثر تاريخي  
للمالك والولايات التي تصدرها وكفكافة  
للذين يتفكرون بروية الصور والآثار  
ومقابلتها بعضها ببعض . ولذلك فكما  
كبرت المجاميع وكملت واحنوت على الطوايح  
النادرة كانت قيمتها ارفع عند طلابها .  
والطوايح النادرة التي لا يتم مجموع بدونها  
تغلو قيمتها على حسب ندرتها . فانما جمع  
اناس من جمع طوايح البوسطة التي اصدرتها  
فرنسا مثلاً من اول صدور طوايح البوسطة  
الى الآن وفي طوايح واحد لم يمكن الحصول  
عليه الا بدفع مئة فرنك او الف فرنك  
فانه يدفعها عن طيب نفس لتكملة المجموع .

ويشترط في المجاميع الكاملة ان تكون حاوية  
من جمع طوايح البوسطة الذي صدرت  
في كل البلدان . وهذا الدرر كاف للاجابة  
على بقية مسائلكم

(١٠) مصر . محمد افندي عثمان . لم يبر  
في الجرائد ولا في المنتطف الاغر شيئاً  
يبيننا عن تاريخ طائفة الدروز وديانتهم فهل  
ذلك مجهول الى الآن او يوجد في كتب لم

تقع علينا عليها

ج . قد اطلع الاوربيون على كثير من كتب الدرور فكذب ده ساسي الفرنسي ونشرشل الانكليزي في ذلك كتابات مطولة . وفي العربية شيء مختصر عن تاريخ الدرور وديانتهم في جغرافية المحكم فان ديك وفي دائرة المعارف

(١١) زفي . عبد الوهاب افندي المصري سألتكم في العدد الماضي عن كيفية سبك البلاطين ولدى امتحاننا ما اجبتونا به وجدنا البلاطين يتنفت حينما يتطرق فاذا نصنع حتى يصير ليناً . مطرقاً

ج . ينهر البلاطين الاصفي في هاون خشبي حتى يصير ناعماً جداً ويجبل بالماء وبترك على مغفل ناعم حتى تصير منه عجينة ناعمة جداً فتوضع في اطوانة من النحاس الاصفر وتضغط بضغط شديد حتى يصير الماء منها فتصير قطعة واحدة فتحقن الى درجة اليباض فتلين وتطرق بطارق تليدة جداً

(١٢) دمشق الشام . الدكتور شاكرا القيم . برد من اوربا اوراق محتوية محتوية على مسحوق الصابون فيمتغني به الحلاق عن الصابون ورغوته كثيرة اكثر من رغوثة الصابون العادي فكيف يصنع هذا المسحوق ج . يقطع صابون الصودا الاعتيادي المعروف بالصابون الفاسي او صابون كسبيل ويخفف في مياه حار جاف ثم يذق حتى

يصير مسحوقاً ناعماً وكثرة رغوته من جودته وسهولة ذوبانه

(١٣) حمص . كامل افندي الخوري . عندنا شاب يتدعي ممة الزكام من غرة نوفمبر ولا يتركه الا في غاية ابريل ويشند كلما اشتد البرد فا الدواء الواقفي من هذا الزكام وهل يؤدي الى امراض اخرى

ج . ان احسن دواء للزكام النوفي من البرد ومن كل ما يعرض بعض الجسم للبرد ان للزكام . واذا طال تردد الزكام يخشى ان يصير مزماً وتولد منه عال صدرية

(١٤) ومنه . يقال انه اذا خزنت الحنطة في التبن ثم نقلت الى مكان آخر لا يستطيع ابقاؤها بعد ذلك اكثر من بضعة اشهر واذا ابقيت زمناً اطول موتت فما هو سبب ظهور السوس فيها وكيف يمنع ظهوره

ج . الغالب ان يزور الفمخ لا تخلو من بيوض السوس ولكن هذه البيوض لا تصير سوساً ما لم يتعرض الفمخ للرطوبة والحرارة . فكل ما يعرض الفمخ للرطوبة والحرارة يساعد هذه البيوض حتى تنبت فتنتف عن دود صغير ينخر الفمخ ويستحيل سوساً فاذا حفظ الفمخ في مكان جاف بارد وتقي من السوس والظاهر ان الدن يمنع الرطوبة من الوصول الى الفمخ فيحفظه من السوس

(١٥) ومنه . هل ترجم كتاب كيزو في لندن اوربا الى العربية

- ج . نعم تُرجم وطبع (١٦) ومنه . هل تُرجم اليها كتاب كروزي الصخر الذي ألفته مسز هوفنلد . لا نظن
- ج (١٧) ومنه . بُلغت ان الدكتور نيشولمن اخترع آلة من ذهب او فضة توضع في الاذن فتشفي الطرش ولو بعد زمان طويل وهو نفسه استعمالها فشي من طرش اعتراه منذ ثلاث وعشرين سنة فهل ذلك صحيح وهل يمكن شفاه كل اطرش بهذه الآلة
- ج . قد يكون الطرش حادثاً عن اصداع الطلبة وهذا يمكن شفاؤه بالعريض منها بطبله صناعية من ذهب او فضة . وقد يكون حادثاً عن علة في الاذن الباطنة او في نصب السمع نفسه وهذا لا يشفى بهذه الواطة وقد لا يشفى ابداً
- (١٨) الاكندرية . ابراهيم افندي صالح . ما هي القاعدة لمعرفة اليوم من السنة الهجرية الذي وقع فيه يوم اول يناير سنة ١٨٠١
- ج . اطرحوا ٥٧٧٤<sup>٢</sup> ٦٢١ من ١٨٠٠ وافصلوا الباقي على ٢٧٠٢٢٤ فتمعرفوا السنة الهجرية التي ابتدأت فيها سنة ١٨٠١ . ثم اضربوا الكسر العشري الحاصل في ٢٥٤ يوماً فتمعرفوا عدد الايام التي مرت من تلك السنة حينما ابتدأت السنة المحيية . ومن مراجعة الجداول الذي على وجه ٢٤١
- من الجزء الخامس يُعرف اليوم من الاسبوع الذي ابتدأت فيه تلك السنة الهجرية ومن ثم يعرف اليوم الذي ابتدأت فيه السنة المسيحية وتُد مُنعت جداول يعرف بها كل ذلك بدون هذا الحساب الطويل . وربما ادرجنا جدولاً من هذه الجداول في فرصة اخرى (١٩) بيروت . اسكندر افندي شكري . سئلتم عن سبب عواء الكلاب عند نهيق المحبر فاجبتتم انه المشاركة في الطرب وتشفيف الآذان فارجوكم ان نجيبوني باي جليل تجيبون مثل هذا السؤال
- ج . ان السؤال المتقدم وجوابه ظاهرهما هنلي وحينئذها علمية محضة فان كانت الكلاب تعوي حقيقة عند نهيق المحبر فلا بد من ان يكون لذلك سبب يستحق ان يبحث عنه بحثاً علمياً . ورجل مثل دارون الشهير لم يستفك من البحث عن ذلك وامثال اول عا هو ادنى منه في اعتبارنا والسبب الذي ذكرناه معقول فان المحار ينهق عند الطرب والمحارونات يشارك بعضها بعضاً في الصباح فاذا نهق المحار وكان يجانبو دجاج فكثيراً ما تنجيه بالنيق واذا عوى الكلب حينئذ فلا يبعد ان يكون عواؤه من هذا النوع ايضاً . والعالم لا يجتري شيئاً وقد يضيف اليه توائل المزل عند كربة النفس من نعب الشغل
- (٢٠) الاكندرية . ابراهيم افندي صالح .

(٢٢) ومثله . كيف تصنع اليرزا وما هي  
خوبرتها واين توجد

ج . قد شرعنا في الاجابة على هذا السؤال  
في الصفحة ٢٦٢ من هذه السنة وسنتمه في  
الجزء القادم ان شاء الله

(٢٣) الاسكدرية . اسكدر افندي  
مختار . ذكرتم في الجزء السادس في

كيفية معرفة السنة السجبة الكبيسة ان كل  
سنة تقبل القسمة على ٤ و ١٠٠ او ٤٠٠ بدون

باق وفي كيس حال كون سنة ٢٠٠٠ تقبل  
القسمة على هذا الثمن بدون باق وفي عادية

ج . ان سنة ٢٠٠٠ ليست عادية بل في كيس  
(٢٤) ومثله ما هو الدواء النافع في اتصال

فشرة الراس  
ج . تجدون كلاماً منصلاً في ذلك في

الصفحة ٤٠ من المجلد التاسع تحت الكلام  
على المبرية وعلاجها

(٢٥) بغداد . محمد افندي درويش .  
باذا يثبت حر الختم على الورق حتى لا يسخن عنه

ج . بتنايل الغايسرين الذي يضاف  
اليه . واحتمال نوع جيد من الانيلين فقد

وجدنا ان اكثر الانبان الرخيص الثمن  
مغشوش لا يصلح لعل الحبر

(٢٦) اصوان . فرنسيس افندي مختار  
ما قولكم في رجل تصيبه نوب جنون فاذا

اصابته النوبة وقع الشعر من ذقنه واذا  
فارقه عاد الشعر فثبت

هل الكرة الارضية نامية وان كانت نامية  
فما اسباب نموها وان كانت وجدت بهذه الهيئة

فمن اين مصدرها وبأي كيفية وجدت  
ج . بقول علماء هذا العصر ان الارض

والكواكب السيارة والشمس كانت وقتاً ما  
سديمًا اي ضباباً لطيفاً جداً في غاية المحس

فبرد هذا الضباب قليلاً وتقلص فدار على  
نفسه وانصلت منه حلقات دارت حوله

وتزقت هذه الحلقات فصارت كل قطعة منها  
كرة دارت حول النجم المركزي الذي هو

الشمس . والارض كرة من هذه الكرات وقد  
انفصل القمر منها او جذبه اليها من دائرة

اخرى ولم تنزل الارض تبرد وانفصل الى ان  
جد سطحها وصار معنا لسكن النبات

والحيوان والانسان . وقد شرحنا ذلك كله  
شرحاً وافياً في اجزاء المتكلم المأخوذة

ولاسياً في المجلد السابع في الكلام على الراي  
السديمي . وبهذا الاعتبار تكون الارض غير

نامية . ولكن مادة الارض تزيد قليلاً بما  
يقع عليها من الرجم والغبار العالي فهي بهذا

الاعتبار نامية نوعاً من النمو  
(٢١) السويدية . الخواجه ميشل : تولا

شكري . نرى اكثر الحشرات تجتمع حيث  
توجد الانوار ليلاً فهل تجتمع الامناك على

النور كذلك  
ج . يقال ان الامر كذلك . والان يستعمل

النور الكهربائي لصيد الامناك

ج هذه الحادثة غريبة جداً فنروم ان  
 يخففها طيب ويكتب لنا عنها حتى نتبد في  
 تجل الغرائب الطيبة  
 ماء  
 صفة الاكونيت  
 ٣٠٠ غرام  
 ٠٠٣ غرامات  
 (٢٧) المنصورة . حنا افندي فهمي .  
 في روماتم تضلي مزم من مذ ستين يتقل  
 من مكان الى آخر فاهو علاج  
 ج بخلاف علاج الروماتم العظمي  
 عند ما اعتماد عليه

## اخبار واكتشافات واختراعات

بالحمض الكربونيك الذي تأخذُه من الهواء  
 او يتركب في دمها فيكون من ذلك  
 كربونات الكلس . اي انه يتم في اعضاء  
 الدجاجة الضعيفة ما يعسر انقائه في أكبر  
 المعامل الكيماوية

### اوهام اوربا

من اغرب ما قرّر في تاريخ العلم  
 تسلط الارغام في اوربا في الثرون  
 الوسطى وتصل البلاد منها حالما اشرفت  
 عليها شمس المعارف فبلاد جرمانيا سائرة  
 الآن في مقدمة الممالك الاوربية في نشر  
 العلم والفلسفة ولكن منذ ثلثئة سنة كانت  
 تعتقد بوجود السحرة وتعاقبهم بالموت وقد  
 قتل في قرن واحد ابي من سنة ١٥٥٠  
 الى سنة ١٦٥٠ لا اقل من مئة الف نفس

### قشر البيض

أكثر من نعمة اعشار قشرة البيض  
 كربونات الكلس وما بقي فصنات الكلس  
 والمغنيسيا ومواد حيوانية . والدجاجة تتناول  
 كربونات الكلس من الطعام الذي تأكله  
 ومن التراب والمحصى التي تقرها مع طعامها .  
 ومن الغريب ان فوكليت الكيماوي حبس  
 دجاجة عشرة ايام ولم يطعمها الا الشوفان  
 فأكلت في هذه المدة ٧٤٧٤ قحمة من الشوفان  
 وياضت اربع بيضات في قشرها ٢٧٦ قحمة  
 من كربونات الكلس و  $\frac{1}{2}$  ١٧ قحمة من  
 فصنات الكلس . وكربونات الكلس قليل  
 في الشوفان ولكن فيه فصنات الكلس  
 والظاهر ان معدة الدجاجة تفل فصنات الكلس  
 وتجعل الكلس يتحد بالصلكاثم تحلة وتركبة