

## لغز

ايها الاديب الاربب واللودعي الليب ما اسم ربايحي الحروف لزومه في كل بيت  
 معروف هو آلهية النع فاناصح صارا آله للنطع يقطع راسه قنبت في جنة النعم كما  
 نطق به القرآن العظيم واذا صحف اوله بعد قطع راسه فهو افع العادات وارذل الصنات  
 واذا صحف ثانيه فهو سبة الابوين وقرة العين . أعد راسه اليه وانزع ثانيه من بين جنبيه  
 تجده آله ارفع الاحمال الثقال وتخفيف شاق الاعمال نصفه الاول اسم وفعل وحرف جر  
 ومعكوه فعل امر ونصفه الثاني يبدع معاني كرادف الصديق الورد واسم لسائل  
 سهود فاين ايها الغيب مانيه وحل رموزه ومانيه ولكن لئامن العاذرين فتكون لك من  
 الشاكرين ممن  
 جاد ابراهيم عيد  
 احد تلامذة المدرسة الطريكية  
 الارثوذكسية في عكا

## مسألة قضائية

أثم زيد وعمرو في قتل خالد وانجبت التحقيقات والادلة الموجودة فعل احدهما للجناية  
 من غير شك وانه لا بد للحكمة من الحكم على احدهما بعد النظر . ثم جاء احد المتهمين الى بكر  
 الحامي ورغب اليه في الغاماة عنه في هذه الدعوى وبعد ان توكل الحامي عنه امر المتهم اليه انه هو  
 الجاني . فهل يجوز حبس الحامي بالنسبة الى الذمة ان يساعد الجاني على براءة ساضي ليحكم على  
 زميلوهم بتعريض اصاح نسيه ويؤثر تأثيراً اديباً في اذهان القضاة ويظهر انه علم جنابة موكله  
 فاباحها . واذا كان كلا الامرين متعمراً فالعمل وما الجواب  
 مجد  
 توفيق

بصر

## باب الرياضيات

ايضاح اختصار النائدة

اقول جواباً على سوال عبد افندي شفيق المدرج صفحة ٧٥٥ من السنة الثالثة من المنتظف  
 الاغرائي اكنفي بحجاب ادارة المنتظف الموقر وتصح الجواب عنه ايضاً بان اذا وضع عدد الاشهر

في مثل العشرات عدل تلك ايام الاشهر نفسها. فنقولنا ضع عدد الاشهر في منزلة العشرات كتولنا  
حول السين والاشهر الى ايام ثم خذثلها ولكنه اخصرته

واما كيفية توصلي الى هذه القاعدة فهي انه في الحساب التجاري يضرب المبلغ في عدد الايام  
ويسقط منزلتان (خاتان) فيحصل من ذلك النمر وتحويل النمر الى فائنة تقطع منزلة عن اليمين  
ويؤخذ تلك الباقي فهو فائنة ١٢ في المئة. فبا انه يقطع من حاصل ضرب المبلغ في عدد الايام  
منزلتان ثم منزلة ثالثة فقد فضلت الضرب في تلك الايام وقطع ثلاث منازل دفعة واحدة لانه  
اسهل عملاً

والبرهان على ذلك يؤخذ من كسب الحساب المتداولة حيث ذكر ان استخراج الفائنة من  
النمر يكون بضرب النمر في ١٢ وقسمة المحاصل على ٢٦٠ فيمكننا الاستغناء عن الضرب في ١٢  
بتربيل العدد ٢٦٠ الى ٢٠ او بتربيله الى ٢ وحذف رقم واحد من النمر مقابل للصفر المحذوف  
من ٢٠

ويعرف هذا الاختصار عند التجار بالنقطع "من برأ" وعدم اختصار آخر للنقطع "من  
جوا" كثير البرود في حسابهم كبير الفائنة ولذا احيث ادراج في المتطوف الاغر تبعياً  
للفائنة ومن

### اختصار

لمعرفة النقطع "من جوا" في اصطلاح التجار او لمعرفة المبلغ الذي يصير اليه مبلغ مفروض  
بعد اسقاط فائدته مئة على مدة مفروضة

اولاً اذا كان معدل الفائنة ١٢ في المئة فاضف الى بين المبلغ المفروض ثلثة اصغار  
اقسمه على عدد الاشهر المعلومة بعد ان تضع تلك الايام المعلومة عن يمينه في منزلة الآحاد  
وتضيف القا اليه فالخارج من القسمة هو الكمية التي تبقى بعد قطع الفائنة

مثال: المفروض ان مبلغ ٦٤٢٨ غرشاً يستحق بعد سنة واربعة اشهر وستة ايام والمطلوب  
قطع فائدته "من جوا" ومعرفة الآن. فالعمل في ذلك ان تضيف الاربعة الاشهر الى شهر السنة  
فتصير ١٦ شهراً ثم تضع عن يمينها ثلث الايام اي ٢ فتصير ١٦٢ وتضيف اليها القا فتصير  
١١٦٢ وتضيف ثلثة اصغار عن يمين المبلغ المفروض فيصير ٦٤٢٨٠٠ وقسمه على ١١٦٢  
فالخارج + ٨٤ ٥٥٢١ وهو الجواب

ثانياً اذا كان معدل الفائنة اقل من ١٢ في المئة او اكثر منها تراعى نسبة معدل الفائنة

المفروض الى معدل ١٢ في المئة ويجعل العدد الخالف من الشهور وثلاث الايام عن يمينه بحسب هذه النسبة. اعني انه اذا فرض معدل الفائدة ٦ في المئة يؤخذ نصف العدد الخالف من الشهور والايام واذا فرض ٩ في المئة يؤخذ ثلثه ارباعه واذا فرض ١٠ في المئة يسقط منه سدس واذا فرض خمسة عشر في المئة يضاف اليه رابعة وهم جزءاً (وذلك لا يعسر على الحسابين). ثم يضاف اليه الالف كما تقدم ويقسم عليه المبلغ المفروض بعد اضافة الاضمار اليه كما مر آنفاً منه اول. انا وجد كسر في المبلغ المفروض (اي المطالب معرفة فائدته "من جوا") فحولته الى كسر عشري من الالف وافضته الى المبلغ بعد زيادة الاضمار الثلثة عن يمينه ثانياً. انا وجد كسر في المرسوم عليه وذلك اذا لم يقبل التسمية على ٣ بلا باق فحولته الى كسر عشري واضف اضمارة بعد ارقامه الى يمين المرسوم وتم العمل كما تقدم

الباس

دمشق الشام

عبد القدسي

## حل المسألة المدرجة في الجزء الاول :

قيل كم مضى من الليل فنيل ان ثلث ما مضى يعدل ربع ما بقي والمطلوب معرفة كم مضى وكم بقي من المعلوم ان الماضي والباقي يجب ان يعدلا ١٢ وفي ساعات الليل ثم لنفرض ان الذي مضى ٦ نأخذ ثلث الاول وهو ٢ ونقابله مع ربع الثاني وهو  $\frac{1}{3}$  فيكون النضل بين المفروضين  $\frac{1}{3}$  وهو الخطأ الاول ثم لنفرض ان الذي مضى ٧ فيكون الباقي ٥ نأخذ ثلث الماضي وهو  $\frac{2}{3}$  ونقابله مع ربع الباقي وهو  $\frac{1}{4}$  فيكون النضل بين المفروضين  $\frac{1}{12}$  ثم نضرب المفروض وهو ٦ في الخطأ الثاني وهو  $\frac{1}{12}$  فيكون الحاصل  $\frac{1}{2}$  نجعله مخزوظاً اولاً. ثم نضرب المفروض الثاني وهو ٧ في الخطأ الاول وهو  $\frac{1}{3}$  فيكون الحاصل  $\frac{7}{3}$  نجعله مخزوظاً ثانياً. وبما ان الخطأين قد اتفقا قسم فضلها على فصلة المخزوظين فيكون معنا

$$\frac{7}{3} - \frac{1}{2} = \frac{14}{6} - \frac{3}{6} = \frac{11}{6} \text{ او } \frac{5}{3} \text{ وهو الماضي}$$

فيكون الباقي  $\frac{7}{3}$  بالتعويض يكون الماضي  $\frac{11}{6}$  والباقي  $\frac{11}{6}$  فثالث الماضي وهو  $\frac{11}{6}$  يعدل ربع الباقي وهو  $\frac{11}{24}$

احمد فهاد

الباقي وهو  $\frac{11}{6}$ 

احد تلامذة المدرسة القبطية

بالحل الكبري

المنتظف . وقد ورد علينا حل هذه المسألة بالخطاب من أيضاً بقلم جرجس افندي عيد الي طراد احد تلامذة مدرسة الاميركان في معلنة رحلة (سورية) وبغير الخطابين بقلم جرجس افندي حنا بالاجور (مصر) و ابراهيم افندي جاد خوجه رياضة بمدرسة الاقباط بطنطا . وبالبحر بقلم ابراهيم افندي الخوري احد معلمي مدرسة الاميركان بمصر القاهرة

نتبه نذكر المنتقلين بالرياضيات ان "البس الأزرق" لا يزال مربوطاً في المعادلة المدرجة وجه ٥١ من الجزء الاول حتى يحل سحر رياضي من رباطو

مسألة حياية

ما اسم رباعي الحروف اوله مثل ثالثه وخمسة امثال ثانيه وعشرة امثال رابعه  
 ومجموع الاربعة ١٢  
 محمد فاضل  
 القاهرة  
 احد تلامذة المدرسة الجهادية

مسألة هندسية

كيف تقم اي مثلث كان الى قسامين متساويين بخطاً يوازي ضلعاً من اضلاعه  
 اصوان (الصعيد)  
 نعم شفيق

الظواهر الفلكية في شهرت ٢ (نوفمبر) ١٨٨٥

نتبه \* يتدئ اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني وتعمب ساعة من واحدة الى اربع وعشرين فما نقص منها عن اثني عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعد اليوم الفلكي الساعة بانقرب

في ٢	٢١	يكون عطارد في نقطة الذنب اي ابعد ابعاده عن الشمس
" ٢	٢٢ ٢٤ ٢٥	يقترن المشتري بالمرقيع شمالية ٥٣°
" ٧	١١ ١٥	يقترن عطارد بالمرقيع جنوبية ١٦° ٦'
" ١٠	١٠ ١٤	تقترن الزهرة بالمرقيع جنوبية ٢٧° ٤٩'

في ١٥	٢٢	٥٨	يستعمل نهون الشمس فيكون بينها ١٨٠°
" ٢٤	١٣	٥٥	يقترن زحل بالقر فيقع شماله ٢° ٥١'
" ٢٨	٢٢	٥٤	يقترن المريخ بالقر فيقع شماله ٢° ٢٣'
" ٢٠	١٣	٥٢	يقترن المشتري بالقر فيقع شماله ٢° ٢٠'
" ٢٠	١٤		يكون عطارد في تباين الاكبر عن الشمس فيكون شرقها ١٤° ٢١'

### اوجه القمر

اليوم	الساعة	الدقيقة تقريباً	
٦	١٠٢	٨	● يكون القمر في الحاق
١٤	١٢	٥	☾ يكون القمر في الربع الاول
٢١	٢١	٢٤	○ يكون القمر بدراً
٢٨	١٦	٢	☽ يكون القمر في الربع الاخير
١٢	١٦		القمر في الخفيض
٢٤	١١		القمر في الاوج

## باب الصناعة

### قوية المعادن بالكهربائية

يتوقف نجاح التمويه بالكهربائية على ثلاثة امور الاول نوع المغنطس والثاني المحلول المعدني وخواصه والثالث قوة المجرى الكهربائي ونسبته الى سطح التظب الذي يرسب عنده المعادن والتظب الثاني الذي يتوقف عليه سمك الراسب. وما يجب اعتباره ان معادن كثيرة لا ترسب عليها بعض الرواسب المعدنية او ترسب عليها رسوباً غير ثابت فتكون مقطعة او مجتمعة او فجة اللون او سريعة النشر فكل انواع الحديد مثلاً والتوتيا والرصاص والتصدير يعسر تنضيبها وتذهيبها في مغنطس من السيانيد واما النحاس وازمجة تنضيبها سهل جداً وتليس النحاس والحديد تكلأ سهل ولكن تليس التوتيا يعسر جداً

فاذا اريد تليس معدن بعدن آخر يصعب رسوبه عليه يلبس اولاً بمعدن ثالث بمهل رسوب المعدن الثاني عليه ثم يلبس بالمعدن الثاني فالحديد والتوتيا والتصدير لا تنضيب ولا