

لغز

ايها الاديب الاريب واللودعي الليب ما اسم رباعي الحروف لزومه في كل بيت
 معروف هو آلهية النع فاناصح صارا آله للنطع يقطع راسه فينت في جنة النعم كما
 نطق به القرآن العظيم واذا صحف اوله بعد قطع راسه فهو اقبح العادات وارذل الصنات
 واذا صحف ثانيه فهو سبة الابوين وقرة العين . أعد راسه اليه وانزع ثانية من بين جنبيه
 تجده آله ارفع الاحمال الثقال وتخفيف شاق الاعمال نصفه الاول اسم وفعل وحرف جر
 ومعكوه فعل امر ونصفه الثاني يبدع معاني كمرادف الصديق الورد ود اسم لسائل
 سهود فابن ايها الغيب مانيه وحل رموزه ومعانيه ولكن لثامن العاذرين فتكون لك من
 الشاكرين ممن
 جاد ابراهيم عبد
 احد تلامذة المدرسة القطرية
 الازنوكية في عكا

مسألة قضائية

أنتهم زيد وعمرو في قتل خالد وأثبتت التحقيقات والأدلة الموجودة فعل احدهما للجناية
 من غير شك وأنه لا بد للحكمة من الحكم على احدهما بعد النظر . ثم جاء احد المتهمين الى بكر
 الحامي ورغب اليه في العمامة 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 ليجرم على
 زميلو ام يمنع ليضرب بضاعته ويؤثر تأثيراً اديباً في اذهان القضاة ويظهر انه علم جنابة موكله
 فاباحها . واذا كان كلا الامرين متعسراً فما العمل وما الجواب
 محمد
 توفيق

مصر

باب الرياضيات

ايضاح اختصار الفائدة

اقول جواباً على سوال عبد افندي شفيق المدرج صفحة ٧٥ من السنة الثالثة من المتظف
 الاغرائي اكنفي بحجاب ادارة المتظف الموفن ويصح الجواب عنه ايضاً بان اذا وضع عدد الاشهر

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

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 فائدة تقطع منزلة عن اليمين
ويؤخذ تلك الباقي فهو فائدة 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 كتب احساب المتداولة حيث ذكر ان استخراج الفائدة من
النمر يكون بضرب النمر في ١٢ وقسمة المحاصل على ٢٦٠ فيمكننا الاستغناء عن الضرب في ١٢
بتزليل العدد ٢٦٠ الى ٢٠ او بتزليله الى ٢ وحذف رقم واحد من النمر مقابلته للضرب المحذوف
من ٢٠

ويعرف هذا الاختصار عند التجار بالقطع "من برآ" وعدم اختصار آخر للقطع "من
جوا" كثير البرود في حساباتهم كير الفائدة ولذا احيث ارجاه في المتطوف الاغرى تسمى
للفائدة ومن

اختصار

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

اولاً اذا كان معدل الفائدة ١٢ في المئة فاضف الى بين المبلغ المفروض ثلثة اصغار ثم
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 الفائدة

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 اشهر 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 فتصير ٦٤٢٨٠٠ وقسمه على ١١٦٢
فالخارج + ٨٤ ٥٥٢١ وهو الجواب

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

المفروض الى معدل ١٢ في المئة ويجعل العدد المتالف من الشهور وثلاث الايام عن يمينه بحسب هذه النسبة . اعني انه اذا فرض معدل الفائدة ٦ في المئة يؤخذ نصف العدد المتالف 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 جراً (وذلك لا يصح على الحسابين) . ثم يضاف اليه الالف كما تقدم وينقسم عليه المبلغ المفروض بعد اضافة الاضمار الى يمينه كما مر آنفاً سميه اول . انا وجد كسر في المبلغ المفروض (اي المطالب معرفة فائدته "من جراً") فحوّله الى كسر عشري من الالف وافضته الى المبلغ بعد زيادة الاضمار الثلثة عن يمينه سميه ثان . انا وجد كسر في المتسوم عليه وذلك اذا لم يقل القسمة على ٣ بلا باقي فحوّله الى كسر عشري واضف اضماراً بعدد ارقامه الى يمين المتسوم 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 بعدل 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 ما أخذ 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 الخطاين قد اتفقا قسم فضلهما على فضلة 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 $\frac{5}{6}$ فثالث الماضي وهو $\frac{11}{6}$ بعدل ربع الباقي وهو $\frac{11}{24}$

احمد فواد

الباقي وهو $\frac{11}{24}$

احد تلامذة المدرسة القبطية

بالحلة الكبرى

المنتطف . وقد ورد علينا حل هذه المسألة بالخطاب من ايضاً بقلم جرجس افندي عيادي طراد احد تلامذة مدرسة الاميركان في معقبة رحلة (سورية) وبغير الخطابين بقلم جرجس افندي حنا بالاجور (مصر) و ابراهيم افندي جاد خوجه رياضة بمدرسة الاقطاط بطنطا . وبالبحر بقلم ابراهيم افندي الخوري احد معلمي مدرسة الاميركان بمصر القاهرة

نتبه نذكر المنتطفين بالرياضيات ان "البيس الازرق" لا يزال مربوطاً في المعادلة المدرجة وجه ٥١ من الجزء الاول حتى يحلها ساحر رياضي من رباطو

مسألة حياية

ما اسم رباعي الحروف اوله مثل ثالو وخمسة امثال ثابو وعشرة امثال رابعو
ومجموع الاربعة ١٢
محمد فاضل
القاهرة
احد تلامذة المدرسة الجهادية

مسألة هندسية

كيف تقم اي مثلث كان الى قسامين متساويين بحيث يباري ضلعاً من اضلاعه
اصوان (الصعيد)
نعوم شفيق

الظواهر الفلكية في شهرت ٢ (نوفمبر) ١٨٨٥

نتبه * يتدئ اليوم الفلكي الظهر من اليوم المدني وتغيب ساعة من واحدة الى اربع وعشرين فما تقص منها عن اثني عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعد اليوم الفلكي والساعة بانقرب

في ٢	٢١	يكون عطارد في نقطة الذنب اي ابعد ابعاده عن الشمس
" ٢	٢٢ 24 ٥	يقترن المشتري بالقمر فيقع شمالية ٥٢°
" ٧	١١ ٥ "	يقترن عطارد بالقمر فيقع جنوبية ١٦° ٦
" ١٠	١٠ ٤ "	تقترن الزهرة بالقمر فيقع جنوبية ٢° ٤٩

في ١٥	٢٢	٥٩	يستعمل هتون الشمس فيكون بينهما ١٨٠°
٢٤	١٢	٥٦	يقترن زحل بالقر فيقع شماله ٢° ٥٩'
٢٨	٢٢	٥٣	يقترن المريخ بالقر فيقع شماله ٢° ٢٣'
٢٠	١٢	٥٢	يقترن المشتري بالقر فيقع شماله ٠° ٢٠'
٢٠	١٤		يكون عطارد في نايبو الاعظم عن الشمس فيكون شرقها ١٤° ٢١'

أوجه 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 التعمير بالكهربائية على ثلاثة امور الاول نوع المعطن 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 اعبارة ان معادن كثيرة لا ترسب عليها بعض الرواسب المعدنية او ترسب عليها رسوباً غير ثابت فتكون مقطعة او مجتمعة او قبيحة اللون او سريعة التفسر فكل انواع الحديد مثلاً والتوتيا والرصاص والتصدير بعسر تنفضها وتدهيها في معطن من البيايد واما النحاس وامنزجة تنفضها سهل جداً وتليس النحاس والحديد تكلأ سهل ولكن تليس التوتيا بعسر جداً

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