

لفرض ثالث

وما أسمٍ رابعي تراء لشعرو
ولم يك حيرانا ويسكن منزلا
ويحني زمانا لآتراء وانه
وفي نصو امر لمن رام راحة
وان تله عنه بعد حذفك ثانيا
وفي بطو ثاقا عشا وواحدا

يوسف خانمه

بليس

باب الرياضيات

حل المسألة التجبرية الواردة في الجزء السابع من السنة العاشرة

لفرض س عدد المصربين وص عدد الترك وع عدد العجم

$$(1) \quad س + ص + ع = 40$$

$$(2) \quad \frac{س}{2} + ص + ع = 40$$

ربما ان عدد الجادبل يزيد عن عدد المعادلات فيكون للمسألة حلول متعددة ومع ذلك

يمكن تحديد هذه الحلول لان مقادير الجادبل لا بد وان تكون اعدادا صحيحة موجبة

بطرح المعادلة الثانية من الاولى يكون

$$(3) \quad \frac{س}{2} - ع = 0 \quad \text{او} \quad س = 2ع$$

$$(4) \quad \frac{س}{2} - ع = 0 \quad \text{فان} \quad ع = 20$$

وابضا من مساوية (3) س = 40 وبعد التعويض عن ع بقيتها 20 وعن س وع

بقيتها في (1)

$$(5) \quad س = 40 - 20 = 20$$

ولكي تكون المسألة ممكنة الحل يلزم ان يكون

$$س < 40 \quad \text{او} \quad ع < 20$$

ومن هذه المتباينات يتبع ان

او $س > 20$

ولما كان لا بد ان تكون م عدداً صحيحاً فلا يمكن اعطازها إلا المقادير الآتية ١ ٢ ٣ ٤ ٥

فلنا م -	١	٢	٣	٤	٥
س -	٤	٨	١٢	١٦	٢٠
ص -	٢٢	٢٦	١٩	١٢	٥
ع -	٢	٦	٩	١٢	١٥

فمقادير كل من س و ع عبارة عن متوالية عددية تصاعدياً فاما مقادير ص فعبارة عن متوالية عددية تنازلية

عثمان لبيب
بمدرسة المعلمين المصرية

مصر

ثم ورد علينا حلها على الطريقة المتقدمة من امين افندي فارس بمدرسة الشبان الانكليزية بالندس الشريف . وخطيل افندي الحاج عبيد بمدرسة كنتين في طرابلس الشام . وورد علينا اجوبة لما ولم تذكر طريقة الحل فيها من ادب افندي حاتم بزحمة لبنان . وسليم افندي راسم وموسى افندي رومانو بمصر التاهرة . ويوسف افندي حنا نعمه في بليس (مصر)

اختادة

رجل عمره ٤٥ سنة يريد ان يضع مبلغاً من النقود في بنك بنائفة سنوية قدرها ٢٪ في الحقة مئة عشرين سنة على تقدير انها الباقية من حياته . وفيه مقابلة ذلك يأخذ الف غرش سنوية لينفقها على نفسه ويكون ما يأخذه سنوياً متعلقاً بالمائة المذكورة والزمن . وهو يريد الآن تعيين المبلغ الذي يجب ان يدفعه للبنك ولما كانت جريدتكم الفراء اوسع ميدان تسابق في افلام اشهر الادباء واهل المعارف نظمت بهذه المسألة نعتي ان لا يتجاوزوا علي بنشرها ولا يعجل القراء علي بالاجابة ولكم ولم يزيد الفضل

حسين علي
كاتب بالمالية

مصر (التاهرة)

الظواهر الفلكية في شهر حزيران (يونيو) سنة ١٨٨٦

اليوم السابع	٣	١	٢	٣	٤
في	١	٢	٣	٤	٥
١	٢	٣	٤	٥	٦
٢	٣	٤	٥	٦	٧
٣	٤	٥	٦	٧	٨
٤	٥	٦	٧	٨	٩
٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٦	٧	٨	٩	١٠	١١
٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣
٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧
١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩
١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١
١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢
١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣
١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦
٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧
٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١
٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	
٢٨	٢٩	٣٠	٣١		
٢٩	٣٠	٣١			
٣٠	٣١				
٣١					

١٠	١١	صباحًا	٥٥٥	يقترن المريخ بالقمر فيقع شمالي القمر ٦
١٠	١	"	٥٥٤	يقترن المشتري بالقمر فيقع شمالي القمر ١
١١	٦	"	٥٥٣	يكون المريخ في التربيع مع الشمس فيكون بينها ٢٠
١١	٨	"	"	يكون السبارا اورانوس في الوقوف
١٢	٤	"	"	يقترن عطارد بالشمس اقترانه الاعلى
١٨	٣	مساء	"	يكون المشتري في التربيع بالشمس اي يكون بينها ٢٠
٢١	٣	صباحًا	٥٥٥	يقترن عطارد بزحل فيقع شمالي زحل ١٦٢
٢١	٢	مساء	٥٥٤	تدخل الشمس برج السرطان فيكون اول الصيف
٢٥	١٠	صباحًا	"	يكون السبارا اورانوس في التربيع مع الشمس
٢٧	٢	صباحًا	٥٥٣	يقترن الزهرة باحد السبارت تبون فتقع جنوبيه ٢٨
٢٨	١	"	٥٥٢	يقترن المريخ بالمشتري فيقع المريخ ٥٢ جنوبي المشتري
٢٩	٢	"	٥٥١	يقترن الزهرة بالقمر فيقع شماليه ٢٥٧

— ٥٥٥ —

أوجه القمر

٢	٣	مساء	٥٥٠	يكون القمر في الحاق
٢	١٠	صباحًا	"	يكون القمر في الربع الاول
١٦	١٤	مساء	"	يكون القمر بدرًا
٢٤	٧	مساء	"	يكون القمر في الربع الاخير
٦	١	صباحًا	"	يكون القمر في الاوج
٢١	٧	مساء	"	يكون القمر في المحضض

اما الثوابت فنذكر أشهر ما يمر منها ومن صورها بالهاجرة . فالتى تمر الساعة التاسعة مساء في السماء كالرياح والبنك الاعزل وقطاروس والتي تمر قبل نصف الليل ساعة في الدب الاصفر والاكليل الشمالي ورأس حية المحاري والميزان والذئب

والتي تمر بعد نصف الليل ساعة في رأس التنين والجاني والمحاري وذئب العقرب