

الفصل الثالث

وما أسم رباعي تراه لشعرو	خبراً ولكن قد بحمار لوصو
ولم يك حيواناً ويسكن منزلاً	ويجمع كترًا في احتياج لصفو
ويخفى زماناً لا تراه وإنه	لني كل آن حاضر مع الله
وفي نضو امر لمن رام راحة	له ما نوب ترونو ملياً للطنو
وان تله عنه بعد حذفك ثاباً	فلم تله عنه برهة بعد حذفو
وفي بسط ثمانية عشرًا واحداً	وحبك هذا قلتادر لكشور

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

$$(1) \quad س + ص + ع = 40$$

$$(2) \quad \frac{3}{4}س + ص + 2ع = 40$$

ربما ان عدد الجاديل يزيد عن عدد المعادلات فيكون للمسألة حلول متعددة ومع ذلك يمكن تحديد هذه الحلول لان مقادير الجاديل لا بد وان تكون اعداداً صحيحة موجبة بطرح المعادلة الثانية من الاولى يكون

$$(3) \quad \frac{1}{4}س - ع = 0 \quad \text{او} \quad س = 4ع$$

$$(4) \quad \frac{3}{4}س - ع = 20 \quad \text{فانقاع} \quad 2ع = 20$$

وايضاً من مساوية (3) س = 4ع وبعد التعويض عن ع بنيتها 2ع وعن س وع

بنيتها في (1)

$$(5) \quad 4س - 4ع = 40$$

ولكي تكون المسألة ممكنة المحل يلزم ان يكون

$$4س > 40 \quad \text{او} \quad 4س < 40$$

ومن هذه المتباينات ينتج ان $س > 10$ او $س < 10$

او $س > 10$

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

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

عنان لبيب
بمدرسة المعلمين المصرية
مصر

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

الخطابة

رجل عمره ٤٥ سنة يريد ان يضع مبلغاً من النقود في بنك بنائفة سنوية قدرها ٢٪ في الخطة من عشرين سنة على تقدير انها الناقبة من حياته . وفي مقابلة ذلك يأخذ الف غرش سنوي لينفقها على نفسه ويكون ما يأخذه قريباً متعلقاً بالمائدة المذكورة والزمن . وهو يريد الآن تعيين المبلغ الذي يجب ان يدفعه للبنك ولما كانت جريدتكم الفراه اوسع ميدان تسابق فيه افلام اشهر الادباء واهل المعارف نظمت بهذه المسألة نفسى ان لا يتجاوزوا علي بنشرها ولا يجعل الفراه علي بالإجابة ولكم ولم يزيد الفضل
مصر (التاهرة)
حسين علي
كاتب بالمالية

الظواهر الفلكية في شهر حزيران (يونيو) سنة ١٨٨٦

اليوم الساعة	١	٢	٣	٤
في	١	٢	٣	٤
"	٤	٣	٢	١
	١	٢	٣	٤

يقترن المريخ بالقمر فينتع شمالي القمر ٦	صباحا	٥ ٥ ٥	١١	٩
يقترن المشتري بالقمر فينتع شمالي القمر ١	"	٥ ٥ ٤	"	١٠
يكون المريخ في التربع مع الشمس فيكون بينها ٢٠	"	٥ ٥ ٤	٦	١١
يكون السيار اورانوس في الوقوف	"	"	٨	١١
يقترن عطارد بالشمس اقترانه الاعلى	"	"	٤	١٢
يكون المشتري في التربع بالشمس اي يكون بينها ٢٠	مساء	"	٦	١٨
يقترن عطارد بزحل فينتع شمالي زحل ١٦٢	صباحا	٥ ٥ ٥	٢	٢١
تدخل الشمس برج السرطان فيكون اول الصيف	تدخل	٥ ٥ ٥	٢	٢١
يكون السيار اورانوس في التربع مع الشمس	صباحا	"	١٠	٢٥
يقترن الزهرة باحد السيارت فينتع جنوبيه ٢٨	صباحا	٥ ٥ ٤	٢	٢٧
يقترن المريخ بالمشتري فينتع المريخ ٥٢ جنوبي المشتري	"	"	١	٢٨
يقترن الزهرة بالقمر فينتع شماليه ٥٧	"	٥ ٥ ٤	٢	٢٩

— ٥٥٥ —

اوجه القمر

يكون القمر في الحاق	٢	٥	٤	٥
يكون القمر في الربع الاول	٩	١٠	١٠	٩
يكون القمر بدرا	١٦	١٤	١٤	١٦
يكون القمر في الربع الاخير	٢٤	٧	٧	٢٤
يكون القمر في الاوج	٦	١	١	٦
يكون القمر في المحضض	٢١	٧	٧	٢١

اما الثوابت فنذكر اشهر ما يتر منها ومن صورها بالهاجرة . فالتى تمر الساعة التاسعة مساء في السماء الكواكب والرياح والاعزل رقطاروس والتي تمر قبل نصف الليل ساعة في الدب الاصفر والاكليل الشمالي ورأس حبة المحاري والجزان والذئب

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