

« أوه أيها النذل اللئيم أهكذا تجارول قتلي فاقترب تلق جزاء فملك »
 قال هذا ثم أرى المنود الثلاثة فردا إذا تلك طلاقات واردف قوله: تتقدموا أيها
 الوحوش هذه رصاصة اعدتها لكل واحد منكم اخمد بها انفسكم
 فلما نظر المنود المسافر يتهددهم وهو شاكى السلاح ارادوا الفرار لكنه انتهرهم
 بقوله: ان أول من يتحرك منكم ويقعد الهرب اسقطته ميتا من ساعته. وانت أيها
 القاتل أولى بان تختبر رصاصي فيها اني احطيم رأسك شماعا
 فاذ سع الهندي هذا الكلام طار قلبه خوفا رجئا عند اقدم المهاجر يقيلها وهو
 يتنشهء بالله طالبا ان يرق له ويرحمه (ستأتي البيئة)

شذرات

حل المسألين الحايثين الواردين في العدد السادس عشر ص ٧٦٦ ﴿١﴾
 اذا لاحظنا كيفية التوزيع على الاشخاص المجهول عددهم يتبين ان كلاً منهم يأخذ عدداً
 من الدراهم يساوي رتبته في صفه ويضيف اليها $\frac{1}{100}$ من الباقي لتساوي حصته مع
 حصته سالفه وبما ان السالف يأخذ بموجب رتبته عدداً من الدراهم اقل بدرهم واحد
 مما يأخذ تاليه بموجب رتبته ايضاً فيجب ان يكون $\frac{1}{100}$ من الباقي السابق ازيد من
 $\frac{1}{100}$ من الباقي التابع بدرهم واحد ايضاً حتى يتعوض بهذه الزيادة ما نقص بفرق
 الرتبة وهذا الفرق بين الاجزاء ثابت بين كل حصتين متابعتين كما لا يخفى عند ادنى
 تفكر اذا هو ثابت بين حصته الاخير وسالفه ايضاً. لكن سالف الاخير اخذ عدداً من
 الدراهم يساوي رتبته في صفه و $\frac{1}{100}$ من الباقي. والاخير اخذ الاجزاء الباقية من
 هذا الباقي اي $\frac{1}{100}$ فسارت عدده في صفه ولم يبق شيء. او بعبارة اخرى بقي صفر.
 فيجب اذا ان يكون الجزء من مائة من الباقي الاخير الذي اخذه السالف الاخير
 يساوي درهماً واحداً وعليه قيسة ٩٩ جزءاً التي اخذها الاخير تساوي ٩٩ درهماً وهي
 حصته كل واحد من المتقسمين بموجب شروط المسألة. وبما تقدم يتضح ان عدد الاشخاص
 كان ايضاً ٩٩ وقيسة المال المتقسم $99 \times 99 = 9801$ غرشاً وهي ما بقي مع كل واحد
 من الاربعة اشخاص بعد مبادلة الاخذ والعطاء. وحتى نعرف كم كان يعطى كل منهم

شهرين فلننحص بالترتيب عما تحتوي بالنسبة الى كل منهم : فهي بالنسبة الى الاول والثاني تحتوي بالنسبة الى الاول اجرة شهرين من اشهره وشهر واحد من كل من الثلاثة الباقيين . وبالنسبة الى الثاني تحتوي اجرة ثلاثة اشهر من اشهره وشهر واحد من كل من الثلاثة الباقيين اذ لا نقصنا عند الثاني اجرة شهر من شهري الاول اقتضى ان نضيف بدلها اجرة شهرين من اشهره لئلا تتغير قيمة العدد . فأجرة شهر من اشهر الاول تساوي اذا اجرة شهرين من الثاني واذا قابلنا على هذا النسق ما بين الاول والثالث والاول والرابع نرى ان اجرة شهر من اشهر الاول تساوي ثلاثاً من اشهر الثالث او ارباعاً من اشهر الرابع وبالنتيجة فالعدد ٩٨٠١ يحوي على اجرة شهرين من اشهر الاول + ١/٢ شهر + ١/٣ شهر + ١/٤ شهر اي على ٢٧/١٢ شهراً . من اشهر الاول فاذا كان ٣٧ جزءاً تساوي ٩٨٠١ فالجزء الواحد يساوي ٣٧ مرة اقل اي $\frac{٩٨٠١}{٣٧}$ واثنى عشر جزءاً اي اجرة شهر كاملة تساوي ١٢ مرة اكثر اي $\frac{١٢ \times ٩٨٠١}{٣٧} = \frac{١١٧٦١٢}{٣٧}$ وعليه فاجرة شهر من اشهر الثاني تساوي $\frac{١١٧٦١٢}{٢٤ \times ٣٧} = \frac{٥٨٨٠٦}{٢٧}$ واجرة الثالث شهرياً $\frac{١١٧٦١٢}{٢٤ \times ٢٧} = \frac{٢١٤٠٢}{٢٧}$ واجرة الرابع شهرياً تساوي $\frac{١١٧٦١٢}{٤ \times ٢٧} = \frac{٢٦٤٠٢}{٢٧}$ فيكون الاول اخذ مدة الشغل $\frac{١١٧٦١٢ \times ٥}{٢٧}$. والثاني $\frac{٦ \times ٥٨٨٠٦}{٢٧}$ والثالث $\frac{٢ \times ٢١٤٠٢}{٢٧}$ والرابع $\frac{٨ \times ٢٦٤٠٢}{٢٧}$. ومجموع ما اخذوا يساوي $\frac{١٤٥٠٥٤٤}{٢٧} = ٣٩٢٠٤ = ٩٨٠١ \times ٤$ كما يمكن

اختبار ذلك بكل سهولة

وهذه هي الحلّة الجبرية : لنفرض ان قيسة المقدم هي ك فتكون حصّة الاول

بموجب شروط المسألة :

$$(١) \quad ١ + \frac{ك}{١٠٠} = \frac{١٠٠ - ك}{١٠٠} \quad \text{وتكون حصّة الثاني طبقاً للشروط نفسها} =$$

$$(٢) \quad ٢ + \frac{ك}{١٠٠} = \frac{١٠٠ - ٢ك}{١٠٠} = \frac{٢٠٠ - ٢ك - ٢٠٠ + ٢ك}{١٠٠}$$

وبما ان الحصص هي متساوية فلنا بمساواة (١) و (٢) : هذه المعادلة الثالثة من

الدرجة الاولى

$$(٣) \quad \frac{ك}{١٠٠} = \frac{٢٠٠ - ٢ك - ٢٠٠ + ٢ك}{١٠٠} \quad \text{واذا حللتها يكون} :$$

$$(٤) \quad ك = ٩٨٠١ \quad \text{فحصه كل واحد كانت اذا} \quad \frac{٩٨٠١ + ٩٩}{١٠٠} = ٩٩ \quad \text{وعدد المتسعين}$$

كان $\frac{1801}{11} = ١٦٦$ ولاجل الاستعلام عن ابرة كل من الاربعة الاشخاص شهرياً فلنفرض ان ابرة الاول شهرياً ف والثاني ل والثالث م والرابع ن فيكون لنا:

$$(٥) \quad ٩٨٠١ = ن + م + ل + ف$$

$$(٦) \quad ٩٨٠١ = ن + م + ل + ٣ف$$

$$(٧) \quad ٩٨٠١ = ن + م + ٢ل + ف$$

$$(٨) \quad ٩٨٠١ = ن + ٥م + ل + ف$$

وبما ان الاول مع كل من الثلاث الباقيات نجد: $ن = ٢ = ل = ٣ = م = ن$ ومن ذلك نصير الحامسة: $٢ف + \frac{1}{4}ف + \frac{1}{4}ف + \frac{1}{4}ف = \frac{27}{11}ف = ٩٨٠١$ وف $\frac{1801 \times 11}{27}$

ثم يكمل العمل كما في الحلة الحماية اي ان $ف = \frac{117611}{27}$ ول $\frac{58806}{27}$ الخ
حل لسؤال الخواجا يوسف عيسى $\frac{100}{31}$ لنفرض ان ثمن البغل ك و ثمن الجمل ل و ثمن الحمار م فيكون لنا:

$$(١) \quad ١٥٥ = م + ل + ٢ك$$

$$(٢) \quad ١٥٥ = م + ل + ٤ك$$

$$(٣) \quad ١٥٥ = م + ٥ك$$

واذا ساوينا (١) بكل من المادتين التاليتين نجد $ك = ل = ٤م$ وعليه نصير الاول:

$$(٤) \quad ٢ك + \frac{ك}{4} + \frac{ك}{4} = ١٥٥ = \frac{21}{11}ك \text{ فتكون } ك = \frac{100 \times 11}{21}$$

$$\text{لنا } ل = \frac{70}{3} = ٢٣ \text{ و } م = \frac{70}{4} = ١٥$$

اي يكون ثمن البغل ٦٠ درهماً و ثمن الجمل ٢٠ درهماً و ثمن الحمار ١٥ درهماً

قد حلّ هذين السؤالين حضرة الرياضي البارع الخوري جبرائيل رزق مرهيج. أما السؤال الثاني فقد حلّه أيضاً حياً أحد الرهبان الفرنسيين الافاضل من المدبرين للمدرسة العويّة في القدس الشريف والافنديين شكري حوّا. واسكندر ابراهيم طراد

عدد اطباء في فرنسة $\frac{100}{31}$ كان الاطباء الذين يتعاطون مهنتهم في فرنسة في غرة ١٨٩٨ نحو ١٥,٩٨٤ طبيباً فبلغ في أوّل السنة الجارية ١٧,٥٥٥ فراد عددهم ١٥٧١ شخصاً

الكتاب المصري الاخير $\frac{100}{31}$ كانت نتيجة الكتاب الاخير في مصر ان عدد سكّانها عشرة آلاف الف (١٠,٠٠٠,٠٠٠) يبلغ الاجانب منهم ١١٢,٠٠٠ شخصاً فقط منهم ٣٨,٠٠٠ يوناني و ٢٤,٠٠٠ ايطالي و ١٩,٠٠٠ انكليزي

ر ١٤٠٠٠ فرنسي

تجارة الخنطة بين الكيسوي الشهير وليم كرونس ان المتاجرة بالحرب لاسيا الخنطة اصبحت في ايامنا من اربح التجارات لان عدد المنتزين بالبر لا يزال يزيد زيادة عظيمة تبلغ سنوياً ستة ملايين. وقد اضحى هذا العدد ضعف ما كان عليه قبل ٢٥ سنة. فاذا بقيت هذه الزيادة على حالها لم تسد كل سوزل اميركة وروسية كافية لتصف عدد الآكلين في العالم بعد خمسين سنة. ومن ثم لا بد من توفير هذه التجارة واتخاذ الوسائل الكيموية الجديدة لتربية زرع الخنطة وتوسيع نطاقها في العالم

مطبوعات شرقية جديدة

VOM MITTELMEER ZUM PERSISCHEN GOLF

Von D^r M. F. Oppenheim, I, SS. 374, Berlin 1899.

من البحر المتوسط الى خليج البجيم

رحلة حديثة للدكتور مكس فون أوينهم

اهدى الينا الدكتور فون أوينهم المجلد الأول من اخبار رحلته سنة ١٨٩٣ الى سورية ولبنان وحموران وجبل الدروز وتدمر وبادية الشام. وقد وصف باللغة الالمانية سفره هذا احسن وصف حتى يخال لقاربه انه يرى الموصوف رأي اليسان. ومن مزايها هذا التأليف انه يتضمن عدة تصاوير بديعة رسمها المؤلف نفسه بالفتوغرافية في اثنا. رحلته وأحسن اختيارها. ثم ان هذا الجزء مقدم بفوائد تاريخية وجغرافية وادبية قديمة وحديثة تشهد لصاحبها بسمة العلم ودقة التنقيب. ونعم ما صنع بذكره اعلام المدن والاشخاص والاسماء الاصطلاحية بحرفيا العربي لئلا يلبس على احد حقيقة لفظها. وفي الاجمال ان هذا الكتاب جامع لاصناف الحاسن بحث عامة القراء من المشرقين على مطالعتهم والتقاط فرائدهم

DER ISLAMISCHE ORIENT, I

Islam und arabisch—Der heilige Barsisá, etc

Von M. Hartmann, Berlin, Peiser, 1899, pp. 40

طرائف شرقية

قد اختلب الشرق قلب الدكتور مرتين مرتين فهو لا يزال يتقصى البحث في