« اوّهْ ايها النذل اللئيم أهكذا تحاول قتلي فاقترب تلقَ جزاء فعلك »

قال هذا ثمَّ ارى الهنود الثلاثة فردًا ذا ثلث طلقات واردف قولهُ: تقدَّموا ايها الوحوش هذه رصاصة اعدتها لكل واحد منكم اخمد بها انفاسكم

فلمَّا نظر الهنود المسافر يتهدَّدهم وهو شاكي السلاح ارادوا الفرار لكنَّهُ انتهرهم بقولهِ: انَّ اوَّل من يتحرَّك منكم ويقصد الهرب اسقطتهُ ميتًا من ساعتهِ. وانت أيها القاتل أولى بان تختبر رصاصي فها اني احطِّم رأسك شماعًا

فاذ سمع الهندي هذا الكلام طار قلبهُ خوفًا رجثا عند اقدام المهاجر يقبِّلها وهو يستنشدهُ بالله طالبًا ان يرقَّ لهُ ويرحمهُ (ستأتي البقيَّة)

---

# شذرات

حلّ المسألتين الحسابيتين الواردتين في العدد السادس عشر ص ٧٦٦

اذا لاحظنا كيفيَّة التوزيع على الاشخاص المجهول عددهم يتبين ان كلًّا منهم يأخذ عددًا من الدراهم يساوي رتبتهُ في صفه ويضيف اليها $\frac{1}{100}$ من الباقي لتتساوى حصتهُ مع حصَّة سالفهِ وبما ان السالف يأخذ بموجب رتبتهِ عددًا من الدراهم اقلّ بدرهم واحد ممَّا يأخذ تاليه بموجب رتبتهِ ايضًا فيجب ان يكون $\frac{1}{100}$ من الباقي السابق ازيد من $\frac{1}{100}$ من الباقي التابع بدرهم واحد ايضًا حتى يتعوَّض بهذه الزيادة ما نقص بفرق الرتبة وهذا الفرق بين الاجزاء ثابت بين كل حصتين متتابعتين كما لا يخفى عند ادنى تفكُّر اذًا هو ثابت بين حصَّة الاخير وسالفهِ ايضًا. لكن سالف الاخير اخذ عددًا من الدراهم يساوي رتبتهُ في صفهِ و $\frac{1}{100}$ من الباقي. والاخير اخذ الاجزاء الباقية من هذا الباقي اي $\frac{99}{100}$ فساوت عدده في صفهِ ولم يبقَ شيء او بعبارة اخرى بقي صفر. فيجب اذًا ان يكون الجزء من مائة من الباقي الاخير الذي اخذهُ السالف الاخير يساوي درهمًا واحدًا وعليهِ قيمة ٩٩ جزءًا التي اخذها الاخير تساوي ٩٩ درهمًا وهي حصة كل واحد من المقتسمين بموجب شروط المسألة. وممَّا تقدَّم يتَّضح ان عدد الاشخاص كان ايضًا ٩٩ وقيمة المال المقتسم $99 \times 99 = 9801$ غرشًا وهي ما بقي مع كل واحد من الاربعة اشخاص بعد مبادلة الاخذ والعطاء. وحتى نعرف كم كان يُعطى كلّ منهم

شهريًا فلنفحص بالترتيب عمًا تحتوي بالنسبة الى كل منهم : فهي بالنسبة الى الاول والثاني تحتوي بالنسبة الى الاول اجرة شهرين من اشهره وشهر واحد من كل من الثلاثة الباقين . وبالنسبة الى الثاني تحتوي اجرة ثلاثة اشهر من اشهره وشهر واحد من كل من الثلاثة الباقين اذًا لما نقصنا عند الثاني اجرة شهر من شهري الاول اقتضى ان نضيف بدلها اجرة شهرين من اشهره لئلا تتغيَّر قيمة العدد . فأجرة شهر من اشهر الاول تساوي اذًا اجرة شهرين من الثاني واذا قابلنا على هذا النسق ما بين الاول والثالث والاول والرابع نرى ان اجرة شهر من اشهر الاول تساوي ثلاثًا من اشهر الثالث او اربعًا من اشهر الرابع وبالنتيجة فالعدد ٩٨٠١ يحوي على اجرة شهرين من اشهر الاول + ١/٢ شهر + ٢/٣ شهر + ١/٤ شهر اي على ٢٣/١٢ شهرًا من اشهر الاول فاذا كان ٣٧ جزءًا تساوي ٩٨٠١ فالجزء الواحد يساوي ٣٧ مرَّة اقل اي $\frac{٩٨٠١}{٣٧}$ واثني عشر جزءًا اي اجرة شهر كاملة تساوي ١٢ مرَّة اكثر اي $\frac{٩٨٠١ \times ١٢}{٣٧} = \frac{١١٧٦١٢}{٣٧}$ وعليه فاجرة شهر من اشهر الثاني تساوي $\frac{١١٧٦١٢}{٣٧ \times ٢} = \frac{٥٨٨٠٦}{٣٧}$ واجرة الثالث شهريًا $\frac{١١٧٦١٢}{٣٧ \times ٣} = \frac{٣٩٢٠٤}{٣٧}$ واجرة الرابع شهريًا تساوي $\frac{١١٧٦١٢}{٣٧ \times ٤} = \frac{٢٩٤٠٣}{٣٧}$ فيكون الاول اخذ مدَّة الشغل $\frac{١١٧٦١٢ \times ٥}{٣٧} = \frac{٥٨٨٠٦٠}{٣٧}$ والثاني $\frac{٥٨٨٠٦ \times ٦}{٣٧} = \frac{٣٥٢٨٣٦٠}{٣٧}$ والثالث $\frac{٣٩٢٠٤ \times ٧}{٣٧} = \frac{٢٧٤٤٢٨}{٣٧}$ والرابع $\frac{٢٩٤٠٣ \times ٨}{٣٧} = \frac{٢٣٥٢٤٢٤}{٣٧}$ ومجموع ما اخذوا يساوي $\frac{١٤٥٠٥٤٨}{٣٧} = ٣٩٢٠٤ = ٤ \times ٩٨٠١$ كما يمكن اختبار ذلك بكل سهولة

وهذه هي الحلّة الجبريَّة : لنفرض ان قيمة المقسم هي ك فتكون حصَّة الاول بموجب شروط المسألة :

(١) $١ + \frac{ك - ١٠٠}{١٠٠} = \frac{ك + ٩٩}{١٠٠}$ وتكون حصة الثاني طبقًا للشروط نفسها :

(٢) $٢ + \frac{ك - ٢ - \frac{ك + ٩٩}{١٠٠}}{١٠٠} = \frac{٩٩ ك + ٢١٩ - ٢٠٠٠}{١٠٠٠}$

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

(٣) $\frac{ك + ٩٩}{١٠٠} = \frac{٩٩ ك + ٢١٩ - ٢٠٠٠}{١٠٠٠٠}$ واذا حللناها يكون :

(٤) ك = ٩٨٠١ فحصَّة كل واحد كانت اذًا $\frac{٩٨٠١ + ٩٩}{١٠٠} = ٩٩$ وعدد المقسمين

كان $\frac{٩٨٠١}{٩٩}$ = ٩٩ ولاجل الاستعلام عن اجرة كل من الاربعة الاشخاص شهريًا فلنفرض ان اجرة الاول شهريًا ف والثاني ل والثالث م والرابع ن فيكون لنا :

(٥) ٢ ف + ل + م + ن = ٩٨٠١

(٦) ف + ٣ ل + م + ن = ٩٨٠١

(٧) ف + ل + ٤ م + ن = ٩٨٠١

(٨) ف + ل + م + ٥ ن = ٩٨٠١

وبمساواة الاولى مع كل من الثلاث الباقيات نجد : ن = ٢ ل = ٣ م = ٤ ن ومن ذلك تصير الخامسة : ٢ ف + $\frac{١}{٢}$ ف + $\frac{١}{٤}$ ف + $\frac{١}{٤}$ ف = $\frac{٢٧}{١٢}$ ف = ٩٨٠١ و ف = $\frac{١٢ \times ١٨٠١}{٢٧}$

ثم يكمل العمل كما في الحلة الحسابية اي ان ف = $\frac{١١٢٦١٢}{٢٧}$ و ل = $\frac{٨٨٠٦}{٢٧}$ الخ

حلّ لسؤال الخواجا يوسف عيسى لنفرض ان ثمن البغل ك وثمن الجمل ل وثمن الحمار م فيكون لنا :

(١) : ٢ ك + ل + م = ١٥٥

(٢) : ك + ٢ ل + م = ١٥٥

(٣) : ك + ل + ٥ م = ١٥٥

واذا ساوينا (١) بكل من المعادلتين التاليتين نجد ك = ٣ ل = ٤ م وعليه تصير الاولى :

(٤) ٢ ك + $\frac{ك}{٣}$ + $\frac{ك}{٤}$ = ١٥٥ = $\frac{٢١}{١٢}$ ك فتكون ك = $\frac{١٢ \times ١٥٥}{٢١}$ = ٦٠ ومن ذلك لنا ل = $\frac{٦٠}{٣}$ = ٢٠ و م = $\frac{٦٠}{٤}$ = ١٥

اي يكون ثمن البغل ٦٠ درهمًا وثمن الجمل ٢٠ درهمًا وثمن الحمار ١٥ درهمًا

قد حلّ هذين السؤالين حضرة الرياضي البارع الخوري جبرائيل رزق مرهج . اما السؤال الثاني فقد حلّهُ ايضًا حسابيًا احد الرهبان الفرنسيسين الافاضل من المدرّبين للمدرسة الرعويّة في القدس الشريف والافنديين شكري حوّا واسكندر ابرهيم طراد

عدد الاطباء في فرنسة كان الاطباء الذين يتعاطون مهنتهم في فرنسة في غرّة ١٨٩٨ نحو ١٥,٩٨٤ طبيبًا فبلغ في اوّل السنة الجارية ١٧,٠٥٥ فزاد عددهم ١٠٧١ شخصًا

الاكتتاب المصري الاخير كانت نتيجة الاكتتاب الاخير في مصر ان عدد سكانها عشرة آلاف الف ( ١٠,٠٠٠,٠٠٠ ) يبلغ الاجانب منهم ١١٢,٠٠٠ شخصًا فقط منهم ٣٨٠٠٠ يوناني و ٢٤٠٠٠ ايطالي و ١٩٠٠٠ انكليزي

و ١٤٠٠٠ فرنسي

تجارة الحنطة بيَّن الكيموي الشهير وليم كوكس انَّ المتاجرة بالحبوب لاسيما الحنطة اضحت في ايامنا من اربح التجارات لانَّ عدد المتغذين بالبرّ لا يزال يزيد زيادةً عظمى تبلغ سنويًا ستة ملايين. وقد اضحى هذا العدد ضعف ما كان عليه قبل ٢٥ سنة. فاذا بقيت هذه الزيادة على حالها لم تعد كلّ سهول اميركة وروسية كافية لنصف عدد الآكلين في العالم بعد خمسين سنة. ومن ثمَّ لا بدَّ من توفير هذه التجارة واتخاذ الوسائل الكيموية الجديدة لتركيبة زرع الحنطة وتوسيع نطاقها في العالم

## مطبوعات شرقية جديدة

VOM MITTELMEER ZUM PERSISCHEN GOLF
*Von D^r M. F. Oppenheim*, I, SS. 334, Berlin 1899,

من البحر المتوسط الى خليج العجم
رحلة حديثة للدكتور مكس فون أوپنهَيم

اهدى الينا الدكتور فون أوپنهَيم المجلد الاوَّل من اخبار رحلته سنة ١٨٩٣ الى سوريَّة ولبنان وحوران وجبل الدروز وتدمر وبادية الشام. وقد وصف باللغة الالمانيَّة سفرهُ هذا احسن وصف حتى يخال لقارئهِ انَّهُ يرى الموصوف رأيَ العيان. ومن مزايا هذا التأليف انَّهُ يتضمَّن عدَّة تصاوير بديعة رسمها المؤلف نفسهُ بالفوتغرافيَّة في اثناء رحلتهِ وأحسن اختيارها. ثمَّ انَّ هذا الجزء مفعم بفوائد تاريخيَّة وجغرافيَّة وادبيَّة قديمة وحديثة تشهد لصاحبها بسعة العلم ودقَّة التنقيب. ونعم ما صنع بذكرهِ اعلام المدن والاشخاص والاسماء الاصطلاحيَّة بحرفها العربيّ لئلَّا يلتبس على احد حقيقة لفظها. وفي الاجمال انَّ هذا الكتاب جامع لاصناف المحاسن تحثُّ عامَّة القرَّاء من المستشرقين على مطالعتهِ والتقاط فوائدهِ

DER ISLAMISCHE ORIENT, I
Islam und arabisch—Der heilige Barsisâ, etc
*Von M. Hartmann, Berlin, Peiser,* 1899, pp. 40

طرائف شرقيَّة

قد اختلب الشرقُ قلبَ الدكتور مرتين هرتمن فهو لا يزال يتقصَّى البحث في