إجابات أسئلة كتاب التمارين

خطة حل المسألة: الحل العكسي

أستَخدِمُ خُطّةَ «الحَلِّ العَكسِيِّ» لِحلِّ المسائلِ الآتيةِ:

1 **قُرْطاسِيَّةٌ:** اشترَتْ هَناءُ أقلامًا، وأرْبعةَ دفاترَ، وحَقيبةً، فَدفعتْ 1.5 دينارٍ ثَمنًا للأقلامِ، و0.75 دينارٍ ثمنًا للدَّفترِ الواحدِ، و7 دنانيرَ ثمنًا للحقيبةِ، وبقيَ معها 1.3 دينارٍ. كم دينارًا كان معَ هَناءَ؟

مقدار ماصرفته: $1.5 + 4(0.75) + 7 = 11.5$

المبلغ الذي كان معها: $11.5 + 1.3 = 12.8$

إذن، كان مع هناء 12.8 JD

2 **كراسِيٌّ:** في أحدِ المحلّاتِ عَددٌ منَ الكَراسِيِّ، باعَ التاجرُ منها في اليومِ الأوّلِ 21 كُرْسيًّا، وباعَ في اليومِ الثّاني ثُلثَ ما باعهُ في اليومِ الأوَّلِ، وباعَ في اليومِ الثالثِ ثُلثَي ما باعَهُ في اليومِ الأوّلِ، فأصبحَ عَددُ الكَراسِيِّ المتبقّيةِ 43 كُرسيًّا. كم كُرسيًّا كان في المحلِّ عندَ البدايةِ؟

ماباعه في الأيام الثلاثة: $21 + 7 + 14 = 42$

عدد الكراسي في المحل منذ البداية: $42 + 43 = 85$

إذن، عدد الكراسي في المحل منذ البداية 85 كرسيًا.

3 **ادِّخارٌ:** يوجدُ في حصّالةِ عِصامٍ مَبلغٌ منَ المالِ، وقررَ أنْ يزيدَ من ادِّخارِهِ، وبفتحَ حَصّالتَهُ بَعْدَ شَهرٍ، فادّخرَ منْ مَصروفِهِ في الأُسبوعِ الأوّلِ 1.6 دينارٍ، وفي الأُسبوعِ الثاني $2\frac{1}{5}$ دينارٍ، وفي الأُسبوعَينِ الثالثِ والرّابعِ دينارَينِ. وعندَما فتحَ حَصّالتَهُ وجدَ فيها 18.9 دينارًا. فما المبلغُ الّذي كانَ في الحَصّالةِ؟

المبلغ الذي ادخره: $1.6 + 2\frac{1}{5} + 2 = 5.8$

المبلغ الذي كان في الحصالة: $18.9 - 5.8 = 13.1$ ، إذن المبلغ الذي كان في الحصالة 113 JD

4 **مَشْتَرَياتٌ:** اشترتْ سميرةُ ورقَ زينةٍ، وألعابًا، وبالوناتٍ، كما في الجَدولِ الآتي:

المادّةُ	السِّعرُ للوحْدةِ (دينارٌ)	العددُ
ورقُ الزّينةِ	0.75	?
ألعابٌ	6.25	2
بالوناتٌ	0.7	6

ثمن الألعاب والبالونات $2(6.25) + 6(0.7) = 16.7$ ، ثمن المشتريات جميعها $20 - 0.3 = 19.7$

دفعتْ سميرةُ للبائعِ 20 دينارًا، فأعادَ لها 30 قرشًا. أحسبُ عددَ أوراقِ الزّينةِ الّتي اشترَتْها؟

ثمن ورق الزينة $19.7 - 16.7 = 3$ ، عدد أوراق الزينة $3 \div 0.75 = 4$ إذن، عدد أوراق الزينة 4 أوراق

5 **سَيّاراتٌ:** يتَقاضى مَحلٌّ لغسيلِ السيّاراتِ مبلغَ $5\frac{1}{2}$ دَنانيرَ مُقابلَ غَسلِ السيّاراتِ الكبيرةِ، ومَبلغَ $3\frac{3}{4}$ دنانيرَ لِغسلِ السيّاراتِ الصغيرَةِ. وفي أحدِ الأيّامِ تَمّ غسلُ 6 سيّاراتٍ كبيرةٍ، وعددٍ من السيّاراتِ الصَّغيرةِ بقيمةٍ إجْماليّةٍ بلغتْ 59.25 دينارًا، فما عددُ السيّاراتِ الصَغيرةِ التي غُسِلَتْ؟ أجرة غسيل السيارات الكبيرة $6(5\frac{1}{2}) = 33$

أجرة غسيل السيارات الصغيرة $59.25 - 33 = 26.25$ ، عدد السيارات الصغيرة $26.25 \div 3.75 = 7$ ، إذن عدد السيارات الصغيرة 7 سيارات.

6 **مَكْتبةٌ:** تَحتوي مَكتبةُ رَنْدَ على 55 كتابًا، رَتّبتْ رَنْدُ الكتبَ على الرفوفِ بِحَيثُ يَزيدُ عددُ كتبِ كُلِّ رَفٍّ بثَلاثةِ كتبٍ عن الرَّفِّ الذي يَسبقُه، فوَضعتْ في الرّفِّ الأخيرِ 17 كتابًا. فكمْ كتابًا وضعتْ في الرّفِّ الأوَّلِ؟

17 , 14 , 11 , 8 , 5 نقوم بوضع الكتب على الرفوف تنازليا من آخر رف إلى أول رف ، عدد الكتب في أول رف 5 كتب

7 **تَبَرُّعاتٌ:** تبرّعَ خليلٌ بـ 40 دينارًا زيادةً عمّا تبرَّعهُ أسامةُ، وتبرَّعَ أسامةُ بـ 81.25 دينارًا أقلَّ مِمّا تبرَّعَ به زيادٌ، علمًا أنَّ زيادًا قد تبرَّعَ بـ $113\frac{1}{2}$ دينارًا. أجدُ المبلغَ الّذي تبرَّعَ به خَليلٌ. ما تبرع به زياد 113.5 دينارًا

ما تبرع به أسامة $113.5 - 81.25 = 32.25$ ، ما تبرع به خليل $40 + 32.25 = 72.25$ ، إذن، تبرع خليل بمبلغ 72.25 دينارًا .