

إصلاح الموضوع النموذجي 6 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · بائع الحلويات

1. أثبت أنّ المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 56 د. (3 ن)
 - الحريف الثاني دفع $\frac{1}{3}$ المداخيل، فالحريفان الأوّل والثالث دفعّا $\frac{2}{3}$: $112 = 51 + 61$ د.
 - المداخيل الجمليّة: $112 = 3 \times 2 \div 168$ د، والحريف الثاني: $56 = 3 \div 168$ د.
2. احسب بالدينار ثمن بيع القطعة الواحدة من اللعبة بالشكلاطة. (3 ن)
 - كلّ نوع ظهر في علبةتين، فمجموع ثمن علبة من كلّ نوع: $84 = 2 \div 168$ د.
 - اللعبة بالشكلاطة: $84 = 51 - 33$ د، والقطعة الواحدة: $3,300 = 10 \div 33$ د.

المسألة 2 (6 نقاط) · الشاحنة والسيّارة

1. أثبت أنّ الشاحنة قطعت 50 كم في ساعة. (3 ن)
 - الباقي يمثّل $\frac{4}{5} - \frac{1}{25} = \frac{19}{25}$ من السّعة، وهو 114 ل.
 - السّعة: $114 \div \frac{19}{25} = 150$ ل، والمستهلك $6 = 25 \div 150$ ل.
 - المسافة: $50 = 12 \div 100 \times 6$ كم.
2. احسب المسافة الفاصلة بين المدينتين بالكم. (3 ن)
 - سرعة الشاحنة 50 كم/س، فسرعة السيّارة $50 + 10 = 60$ كم/س.
 - في ساعة قطعت السيّارة 60 كم $= \frac{2}{5}$ المسافة، فالمسافة $150 = 5 \times 2 \div 60$ كم.

المسألة 3 (8 نقاط) · مجسّم المعين

1. أثبت أنّ مساحة المعين تساوي 0,675 م². (3 ن)
 - [ب د] $= 1,5 = 3 \times 5 \div 0,9$ م.
 - المساحة: $0,675 = 2 \div 0,9 \times 1,5$ م².
2. احسب بالدينار كلفة المتر المربّع الواحد من الورق. (3 ن)
 - $0,675 \div 40,500 = 60$ د للمتر المربّع.
3. احسب كلفة السلك المعدني. (2 ن)
 - نصف دائرة = دائرة كاملة: $0,9 \times 3,14 = 2,826$ م.
 - الكلفة: $33,912 = 12 \times 2,826$ د.