

إصلاح الموضوع النموذجي 1 مع سلم التقط

المسألة 1 (6 نقاط) · بائع الحلويات

1. أثبت أنّ المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 56 د. (3 ن)
 - الحريف الثاني دفع $\frac{1}{3}$ المداخل، فالحريفان الأوّل والثالث دفعّا $\frac{2}{3}$: $55 + 57 = 112$ د.
 - المداخل 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: $84 - 55 = 29$ د، والقطعة الواحدة: $29 \div 10 = 2,900$ د.

المسألة 2 (6 نقاط) · سباق الجواجر

1. أثبت أنّ طول المسلك كاملاً يساوي 2 000 م. (2 ن)
 - من الحاجز الأوّل إلى خطّ الوصول: $400 + 600 \times 2 = 1\,600$ م.
 - هذه المسافة تمثّل 80%: طول المسلك $1\,600 \div 80 \times 100 = 2\,000$ م.
2. كم دقيقة استغرقت سناء لقطع المسلك؟ (2 ن)
 - $2\,000 \div 125 = 16$ دق، فوصلت على الساعة 9 س 01 دق.
3. أيّهما أسرع: سناء أم رحاب؟ علّل إجابتك. (2 ن)
 - رحاب استغرقت 10 دق وسناء 16 دق.
 - قطعنا المسافة نفسها، فالأسرع هي رحاب لأنّها استغرقت وقتاً أقلّ.

المسألة 3 (8 نقاط) · مجسّم المعين

1. أثبت أنّ مساحة المعين تساوي 1,08 م². (3 ن)
 - [ب د] $1,8 = 2 \times 3 \div 1,2$ م.
 - المساحة: $1,8 \times 1,2 \div 2 = 1,08$ م².
2. احسب بالدينار كلفة المتر المربّع الواحد من الورق. (3 ن)
 - $43,200 \div 1,08 = 40$ د للمتر المربّع.
3. احسب كلفة السلك المعدني. (2 ن)
 - نصف دائرة = دائرة كاملة: $3,14 \times 1,2 = 3,768$ م.
 - الكلفة: $3,768 \times 15 = 56,520$ د.