

إصلاح الموضوع النموذجي 5 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · بائع الحلويات

1. أثبت أنّ المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 54 د. (3 ن)
 - الحريف الثاني دفع $\frac{1}{3}$ المداخل، فالحريفان الأول والثالث دفعوا $\frac{2}{3}$: $108 = 56 + 52$ د.
 - المداخل الجمالية: $108 = 3 \times 2 \div 162$ د، والحريف الثاني: $54 = 3 \div 162$ د.
2. احسب بالدينار ثمن بيع القطعة الواحدة من اللعبة بالشكلاطة. (3 ن)
 - كلّ نوع ظهر في علبةتين، فمجموع ثمن علبة من كلّ نوع: $81 = 2 \div 162$ د.
 - اللعبة بالشكلاطة: $81 = 56 - 25$ د، والقطعة الواحدة: $2,500 = 10 \div 25$ د.

المسألة 2 (6 نقاط) · المسبح والمضختان

1. احسب بالهكتولتر كمية الماء التي تضخها المضخة الأولى في الساعة الواحدة، علماً أنّ كلّ مضخة ساهمت في ملء نصف سعة المسبح. (3 ن)
 - كلّ مضخة ملأت $680 = 2 \div 1$ هـل.
 - اشتغلت الأولى 1 س + 7 س = 8 س، أي 480 دق.
 - في الساعة: $105 = 480 \div 60 \times 840$ هـل.
2. لو شغلت المضختان معاً منذ البداية، كم تدوم عملية الملء؟ (3 ن)
 - المضخة الثانية: $120 = 105 - 225$ هـل في الساعة.
 - المدة: $1680 = 225 \div 1$ ساعة = $448 = 7 \times 64$ دق.

المسألة 3 (8 نقاط) · الطاولة

1. أثبت أنّ [و ب] = 20 دسم. (3 ن)
 - مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة $\times$ الارتفاع، فالقاعدة [و ب] = $20 = 20 \div 400$ دسم.
2. احسب بالدسم طول [هـ و]. (3 ن)
 - اللوحان (800 دسم²) تمثّلان $\frac{2}{3}$ الطاولة: الطاولة 1200 دسم²، واللوح الوسطى 400 دسم².
 - مجموع قاعدتيها: $400 = 2 \times 20 \div 2$ دسم، و[هـ و] = $40 = 26 - 14$ دسم.
3. تُوضع الكراسي على الضلعين المتوازيين [أ ب] و[ج د] فقط، ويحتاج كلّ كرسي 6 دسم. ما هو أكبر عدد ممكن من الكراسي؟ (2 ن)
 - [أ ب] = $20 + 14 + 20 = 54$ دسم، و[ج د] = $20 + 26 + 20 = 66$ دسم.
 - على [أ ب]: $54 \div 6 = 9$ كرسي؛ على [ج د]: $66 \div 6 = 11$ ؛ المجموع 20.