

إصلاح الموضوع النموذجي 2 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · بائع الأزهار

1. أثبت أنّ المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 44 د. (3 ن)
 - الحريف الثاني دفع $\frac{1}{3}$ المداخيل، فالحريفان الأول والثالث دفعوا $\frac{2}{3}$: $88 = 36 + 52$ د.
 - المداخيل الجمالية: $88 = 3 \times 2 \div 132$ د، والحريف الثاني: $44 = 3 \div 132$ د.
2. احسب بالدينار ثمن بيع الزهرة الواحدة من الباقية البيضاء. (3 ن)
 - كلّ نوع ظهر في باقةتين، فمجموع ثمن باقة من كلّ نوع: $66 = 2 \div 132$ د.
 - الباقية البيضاء: $66 - 36 = 30$ د، والزهرة الواحدة: $2,500 = 12 \div 30$ 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 $240 = 2 \div 480$ هل.
 - اشتغلت الأولى 2 س 40 دق + 4 س = 6 س 40 دق، أي 400 دق.
 - في الساعة: $36 = 400 \div 60 \times 240$ هل.
2. لو شغلت المضختان معاً منذ البداية، كم تدوم عملية الملء؟ (3 ن)
 - المضخة الثانية: $96 = 36 - 60$ هل في الساعة.
 - المدة: $480 \div 96 = 5$ ساعة = 300 دق = 5 س.

المسألة 3 (8 نقاط) · الأرض والحوض

1. أثبت أنّ طول ضلع المربّع يساوي 20 م، علماً أنّ طول قوس الحوض يساوي 31,4 م. (3 ن)
 - القوس ربع محيط دائرة: المحيط $125,6 = 4 \times 31,4$ م.
 - القطر $125,6 \div 3,14 = 40$ م، والشعاع (ضلع المربّع) 20 م.
2. احسب مساحة الجزء المزروع عشباً. (3 ن)
 - الحوض: $314 = 20 \times 20 \div 3,14$ م².
 - العشب: $86 = 314 - 400$ م².
3. يلزم 50 غ من البذور لكلّ متر مربّع من العشب. احسب كتلة البذور بالكيلوغرام. (2 ن)
 - $86 \times 50 = 4300$ غ = 4,3 كغ.