

إصلاح الموضوع النموذجي 11 مع سلم التقط

المسألة 1 (6 نقاط) · معلوم التدريب

1. احسب بالدينار المبلغ الذي دفعه أمين، علمًا أنّه اختار أن يتدرب 150 ساعة. (3 ن)
 - 150 ساعة بين 121 و159: الخيار الثاني.
 - المعلوم الكامل $12 \times 150 = 1800$ د، ويدفع $\frac{4}{5}$ منه: $1800 \times \frac{4}{5} = 1440,000$ د.
2. ما هو عدد الساعات التي اختارت ياسمين أن تتدربها؟ (3 ن)
 - ياسمين في الخيار الثالث (أكثر من 159 ساعة): ثمن الساعة بعد التخفيض $12 - 25 \times 12 \div 100 = 9,000$ د.
 - عدد الساعات: $1440,000 \div 9,000 = 160$ ساعة (وهو أكبر من 159).

المسألة 2 (6 نقاط) · المسبح والمضختان

1. احسب بالهكتولتر كمية الماء التي تضخها المضخة الأولى في الساعة الواحدة، علمًا أنّ كلّ مضخة ساهمت في ملء نصف سعة المسبح. (3 ن)
 - كلّ مضخة ملأت $640 \div 2 = 320$ هل.
 - اشتغلت الأولى 2 س 40 دق + 4 س = 6 س 40 دق، أي 400 دق.
 - في الساعة: $320 \times 60 \div 400 = 48$ هل.
2. لو شغلت المضختان معًا منذ البداية، كم تدوم عملية الملء؟ (3 ن)
 - المضخة الثانية: $128 - 48 = 80$ هل في الساعة.
 - المدة: $640 \div 128 = 5$ ساعة = 300 دق = 5 س.

المسألة 3 (8 نقاط) · مجسم المعين

1. أثبت أنّ مساحة المعين تساوي 0,588 م². (3 ن)
 - [ب د] $= 1,4 \div 3 \times 5 = 0,84$ م.
 - المساحة: $0,84 \times 1,4 \div 2 = 0,588$ م².
2. احسب بالدينار كلفة المتر المربع الواحد من الورق. (3 ن)
 - $47,040 \div 0,588 = 80$ د للمتر المربع.
3. احسب كلفة السلك المعدني. (2 ن)
 - نصف دائرة = دائرة كاملة: $0,84 \times 3,14 = 2,6376$ م.
 - الكلفة: $2,6376 \times 15 = 39,564$ د.