

إصلاح الموضوع النموذجي 13 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · معلوم التدريب

1. احسب بالدينار المبلغ الذي دفعه أمين، علمًا أنّه اختار أن يتدرب 135 ساعة. (3 ن)

- 135 ساعة بين 101 و139: الخيار الثاني.
- المعلوم الكامل $135 \times 8 = 1080$ د، ويدفع $\frac{4}{5}$ منه: $1080 \times \frac{4}{5} = 864,000$ د.

2. ما هو عدد الساعات التي اختارت ياسمين أن تتدربها؟ (3 ن)

- ياسمين في الخيار الثالث (أكثر من 139 ساعة): ثمن الساعة بعد التخفيض $8 - 8 \times 25 \div 100 = 6,000$ د.
- عدد الساعات: $864,000 \div 6,000 = 144$ ساعة (وهو أكبر من 139).

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 $960 \div 2 = 480$ هل.
- اشتغلت الأولى 2 س 40 دق + 4 س = 6 س 40 دق، أي 400 دق.
- في الساعة: $480 \times 60 \div 400 = 72$ هل.

2. لو شغلت المضختان معًا منذ البداية، كم تدوم عملية الملء؟ (3 ن)

- المضخة الثانية: $192 - 72 = 120$ هل في الساعة.
- المدة: $960 \div 192 = 5$ ساعة = 300 دق = 5 س.

المسألة 3 (8 نقاط) · الطاولة

1. أثبت أنّ [و ب] = 15 دسم. (3 ن)

- مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة $\times$ الارتفاع، فالقاعدة [و ب] = $150 \div 10 = 15$ دسم.

2. احسب بالدسم طول [ه و]. (3 ن)

- اللوحتان (300 دسم²) تمثلان $\frac{2}{3}$ الطاولة: الطاولة 450 دسم²، واللوححة الوسطى 150 دسم².
- مجموع قاعدتيها: $150 \times 2 \div 10 = 30$ دسم، و[ه و] = $30 - 26 = 4$ دسم.

3. توضع الكراسي على الضلعين المتوازيين [أ ب] و[ج د] فقط، ويحتاج كلّ كرسي 6 دسم. ما هو أكبر عدد

ممكّن من الكراسي؟ (2 ن)

- [أ ب] = $15 + 4 + 15 = 34$ دسم، و[ج د] = $15 + 26 + 15 = 56$ دسم.
- على [أ ب]: $34 \div 6 \leftarrow 5$ كرسي؛ على [ج د]: $56 \div 6 \leftarrow 9$ ؛ المجموع 14.