

إِطْلَاعُ الْمَوْضُوعِ النَّمُودَجِيِّ 17 مَعَ سَلَمِ التَّنْقِيطِ

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 $150 \times 5 = 750$ د، ويدفع $4/5$ منه: $750 \times 4/5 = 600,000$ 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 $5 - 5 \times 25 \div 100 = 3,750$ د.
- عدد الساعات: $600,000 \div 3,750 = 160$ ساعة (وهو أكبر من 159).

المسألة 2 (6 نقاط) · الشاحنة والسيارة

1. أثبت أنّ الشاحنة قطعت 60 كم في ساعة. (3 ن)

- الباقي يمثل $2/3 - 1/25 = 47/75$ من السعة، وهو 94 ل.
- السعة: $94 \div 47/75 = 150$ ل، والمستهلك $150 \div 25 = 6$ ل.
- المسافة: $6 \times 100 \div 10 = 60$ كم.

2. احسب المسافة الفاصلة بين المدينتين بالكم. (3 ن)

- سرعة الشاحنة 60 كم/س، فسرعة السيارة $60 + 20 = 80$ كم/س.
- في ساعة قطعت السيارة 80 كم $= 2/5$ المسافة، فالمسافة $80 \div 2 \times 5 = 200$ كم.

المسألة 3 (8 نقاط) · الطاولة

1. أثبت أنّ [و ب] = 18 دسم. (3 ن)

- مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة $\times$ الارتفاع، فالقاعدة [و ب] $= 360 \div 20 = 18$ دسم.

2. احسب بالدسم طول [ه و]. (3 ن)

- اللوحتان (720 دسم²) تمثلان $2/3$ الطاولة: الطاولة 1080 دسم²، واللوحة الوسطى 360 دسم².
- مجموع قاعدتيها: $360 \times 2 \div 20 = 36$ دسم، و[ه و] $= 36 - 25 = 11$ 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] $= 18 + 11 + 18 = 47$ دسم، و[ج د] $= 18 + 25 + 18 = 61$ دسم.
- على [أ ب]: $47 \div 6 \leftarrow 7$ كرسي؛ على [ج د]: $61 \div 6 \leftarrow 10$ ؛ المجموع 17.