

إصلاح الموضوع النموذجي 8 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · المداخل والتعويض

1. أثبت أنّ التاجر يحقق مداخل قدرها 3 900 د. (3 ن)
 - النوع الأول جزء واحد والنوع الثاني 3 أجزاء، أي 4 أجزاء: $78 = 4 \div 312$ صندوقاً من النوع الأول، و234 من النوع الثاني.
 - المداخل: $3\ 900 = 2\ 340 + 1\ 560 = 10 \times 234 + 20 \times 78$ د.

2. احسب عدد صناديق النوع الأول بعد التعويض. (3 ن)

- الزيادة المطلوبة: $390 = 100 \div 10 \times 3\ 900$ د.
- كلّ صندوق معوّض يزيد المداخل بـ $10 = 10 - 20$ د، فعدد الصناديق المعوّضة $39 = 10 \div 390$.
- عدد صناديق النوع الأول: $117 = 39 + 78$ صندوقاً.

المسألة 2 (6 نقاط) · الشاحنة والسيارة

1. أثبت أنّ الشاحنة قطعت 40 كم في ساعة. (3 ن)

- الباقي يمثل $\frac{2}{3} - \frac{1}{25} = \frac{47}{75}$ من الساعة، وهو 94 ل.
- الساعة: $94 \div \frac{47}{75} = 150$ ل، والمستهلك $150 \div 25 = 6$ ل.
- المسافة: $40 = 150 \times 6 \div 100$ كم.

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

- سرعة الشاحنة 40 كم/س، فسرعة السيارة $40 + 10 = 50$ كم/س.
- في ساعة قطعت السيارة 50 كم $\frac{1}{3} =$ المسافة، فالمسافة $150 = 3 \times 50$ كم.

المسألة 3 (8 نقاط) · الطاولة

1. أثبت أنّ [و ب] = 18 دسم. (3 ن)

- مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة $\times$ الارتفاع، فالقاعدة [و ب] $= 180 \div 10 = 18$ دسم.

2. احسب بالدسم طول [ه و]. (3 ن)

- اللوحان (360 دسم²) تمثلان $\frac{2}{3}$ الطاولة: الطاولة 540 دسم²، واللوح الوسطى 180 دسم².
- مجموع قاعدتيها: $180 \times 2 \div 10 = 36$ دسم، و[ه و] $= 36 - 30 = 6$ دسم.

3. توضع الكراسي على الضلعين المتوازيين [أ ب] و[ج د] فقط، ويحتاج كلّ كرسي 5 دسم. ما هو أكبر عدد ممكن من الكراسي؟ (2 ن)

- [أ ب] $= 18 + 6 + 18 = 42$ دسم، و[ج د] $= 18 + 30 + 18 = 66$ دسم.
- على [أ ب]: $42 \div 5 = 8$ كرسي؛ على [ج د]: $66 \div 5 = 13$ ؛ المجموع 21.