

إصلاح الموضوع النموذجي 15 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · المداخل والتعويض

1. أثبت أنّ التاجر يحقق مداخل قدرها 3 250 د. (3 ن)
 - النوع الأول جزء واحد والنوع الثاني 3 أجزاء، أي 4 أجزاء: $260 \div 4 = 65$ صندوقاً من النوع الأول، و195 من النوع الثاني.
 - المداخل: $65 \times 20 + 195 \times 10 = 1300 + 1950 = 3250$ د.
2. احسب عدد صناديق النوع الأول بعد التعويض. (3 ن)
 - الزيادة المطلوبة: $3250 \div 4 \times 100 = 130$ د.
 - كلّ صندوق معوّض يزيد المداخل بـ $20 - 10 = 10$ د، فعدد الصناديق المعوّضة $130 \div 10 = 13$.
 - عدد صناديق النوع الأول: $65 + 13 = 78$ صندوقاً.

المسألة 2 (6 نقاط) · سفرات الحافلة

1. أثبت أنّ الحافلة تصل إلى المحطة (أ) في نهاية السفرة الأولى بعد 35 دق من انطلاقها. (2 ن)
 - من (ج) إلى (أ): $6 \div 36 = 10$ ساعة دق.
 - السفرة: $10 + 3 + 9 + 3 + 10 = 35$ دق (مع التوقّف في (ب) و(ج)).
2. حدّد ساعة وصول الحافلة إلى (أ) في نهاية السفرة رقم 4، إذا انطلقت في السفرة الأولى على الساعة 6 س 30 دق. (2 ن)
 - 4 سفرات: $4 \times 35 = 140$ دق، وتوقّف في (أ) بين السفرات: $3 \times 3 = 9$ دق.
 - الوصول: 6 س 30 دق + 149 دق = 8 س 59 دق.
3. احسب معدّل سرعة الحافلة بين المحطتين (ج) و(أ) أثناء الاكتظاظ. (2 ن)
 - التأخير 5 دق، فمدّة السير بين (ج) و(أ) $10 + 5 = 15$ دق.
 - السرعة: $6 \div (15 \div 60) = 24$ كم/س.

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) تمثّلان $\frac{3}{5}$ الطاولة: الطاولة 600 دسم²، واللوح الوسطى 240 دسم².
 - مجموع قاعدتيها: $240 \times 2 \div 10 = 48$ دسم، و[ه و] = $48 - 27 = 21$ دسم.
3. توضع الكراسي على الضلعين المتوازيين [أ ب] و[ج د] فقط، ويحتاج كلّ كرسي 6 دسم. ما هو أكبر عدد ممكن من الكراسي؟ (2 ن)
 - [أ ب] = $18 + 21 + 18 = 57$ دسم، و[ج د] = $18 + 27 + 18 = 63$ دسم.

◦ على [أ ب]: $57 \div 6 \leftarrow 9$ كرسي؛ على [ج د]: $63 \div 6 \leftarrow 10$ ؛ المجموع 19.

سكولار · الموضوع النموذجي 15 · موضوع من إعدادنا للتدرب، وليس موضوعاً رسمياً