

إصلاح الموضوع النموذجي 20 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) . القاعة الرياضية والتذاكر

1. ما هو العدد الجملي للكراسي؟ (2 ن)

- عدد الكراسي مضاعف لـ 13 ولـ 14 معًا، أي مضاعف لـ $13 \times 14 = 182$.
- المضاعف الوحيد لـ 182 بين 1 446 و 1 615 هو $182 \times 8 = 1 456$.

2. حدّد بالدينار ثمن بيع التذكرة الواحدة من الصنف ①. (2 ن)

- الفرق بين المقابلتين $595 - 445 = 150$ تذكرة من الصنف ① فقط، يقابله $18 340 - 15 340 = 3 000$ د.
- ثمن التذكرة: $150 \div 3 000 = 20$ د.

3. احسب ثمن بيع التذكرة الواحدة من الصنف ②. (2 ن)

- في المقابلة الأولى: تذاكر الصنف ① $595 = 20 \times 11 900$ د.
- تذاكر الصنف ②: $18 340 - 11 900 = 6 440$ د، والتذكرة $6 440 \div 10 = 644$ د.

المسألة 2 (6 نقاط) . سفرات الحافلة

1. أثبت أنّ الحافلة تصل إلى المحطة (أ) في نهاية السفرة الأولى بعد 45 دق من انطلاقها. (2 ن)

- من (ج) إلى (أ): $12 \div 36$ ساعة = 20 دق.
- السفرة: $8 + 3 + 11 + 3 + 20 = 45$ دق (مع التوقّف في (ب) و(ج)).

2. حدّد ساعة وصول الحافلة إلى (أ) في نهاية السفرة رقم 3، إذا انطلقت في السفرة الأولى على الساعة 6 س 15 دق. (2 ن)

- 3 سفرات: $45 \times 3 = 135$ دق، وتوقّف في (أ) بين السفرات: $2 \times 3 = 6$ دق.
- الوصول: 6 س 15 دق + 141 دق = 8 س 36 دق.

3. احسب معدّل سرعة الحافلة بين المحطّتين (ج) و(أ) أثناء الاكتظاظ. (2 ن)

- التأخير 10 دق، فمدّة السير بين (ج) و(أ) $20 + 10 = 30$ دق.
- السرعة: $12 \div (30 \div 60) = 24$ كم/س.

المسألة 3 (8 نقاط) . الحديقة العمومية

1. أثبت أنّ [ب ج] = 32 م، علمًا أنّ طول قوس نصف الدائرة يساوي 50,24 م. (3 ن)

- محيط الدائرة الكاملة: $2 \times 50,24 = 100,48$ م.
- القطر: $100,48 \div 3,14 = 32$ م.

2. احسب مساحة الحديقة. (3 ن)

- المستطيل: $32 \times 54 = 1 728$ م².
- نصف القرص: $16 \times 16 \times 3,14 \div 2 = 401,92$ م².

○ الحديقة: 129,92 م².

3. تُحاط الحديقة بسيّاح ثمن المتر الواحد منه 15 د. احسب ثمن السيّاح. (2 ن)

○ محيط الحديقة: $190,24 = 50,24 + 54 + 32 + 54$ م.

○ الثمن: $2\ 853,600 = 15 \times 190,24$ د.