

إصلاح الموضوع النموذجي 7 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · القاعة الرياضية والتذاكر

1. ما هو العدد الجملي للكراسي؟ (2 ن)

- عدد الكراسي مضاعف لـ 7 ولـ 17 معًا، أي مضاعف لـ $7 \times 17 = 119$.
- المضاعف الوحيد لـ 119 بين 105 و 148 هو $119 \times 18 = 2142$.

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

- الفرق بين المقابلتين $698 - 598 = 100$ تذكرة من الصنف ① فقط، يقابله $25\,072 - 23\,072 = 2\,000$ د.
- ثمن التذكرة: $2\,000 \div 100 = 20$ د.

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

- في المقابلة الأولى: تذاكر الصنف ① $698 = 20 \times 13\,960$ د.
- تذاكر الصنف ②: $25\,072 - 13\,960 = 11\,112$ د، والتذكرة $11\,112 \div 926 = 12$ د.

المسألة 2 (6 نقاط) · المسبح والمضخّتان

1. احسب بالهكتولتر كمية الماء التي تضخّها المضخّة الأولى في الساعة الواحدة، علماً أنّ كلّ مضخّة ساهمت في ملء نصف سعة المسبح. (3 ن)

- كلّ مضخّة ملأت $560 \div 2 = 280$ هل.
- اشتغلت الأولى 2 س 40 دق + 4 س = 6 س 40 دق، أي 400 دق.
- في الساعة: $280 \times 60 \div 400 = 42$ هل.

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

- المضخّة الثانية: $112 - 42 = 70$ هل في الساعة.
- المدّة: $560 \div 112 = 5$ ساعة 300 دق = 5 س.

المسألة 3 (8 نقاط) · الحديقة العمومية

1. أثبت أنّ [ب ج] = 56 م، علماً أنّ طول قوس نصف الدائرة يساوي 87,92 م. (3 ن)

- محيط الدائرة الكاملة: $2 \times 87,92 = 175,84$ م.
- القطر: $175,84 \div 3,14 = 56$ م.

2. احسب مساحة الحديقة. (3 ن)

- المستطيل: $84 \times 56 = 4\,704$ م².
- نصف القرص: $28 \times 28 \times 3,14 \div 2 = 1\,230,88$ م².
- الحديقة: $4\,704 - 1\,230,88 = 3\,473,12$ م².

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

○ محيط الحديقة: $311,92 = 87,92 + 84 + 56 + 84$ م.

○ الثمن: $4\,678,800 = 15 \times 311,92$ د.

سكولار · الموضوع النموذجي 7 · موضوع من إعدادنا للتدرّب، وليس موضوعًا رسميًا