

إصلاح الموضوع النموذجي 10 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · معلوم التدريب

1. احسب بالدينار المبلغ الذي دفعه أمين، علمًا أنّه اختار أن يتدرب 128 ساعة. (3 ن)
 - 128 ساعة بين 81 و129: الخيار الثاني.
 - المعلوم الكامل $128 \times 12 = 1536$ د، ويدفع $9/10$ منه: $1536 \times 9/10 = 1382,400$ د.
2. ما هو عدد الساعات التي اختارت ياسمين أن تتدربها؟ (3 ن)
 - ياسمين في الخيار الثالث (أكثر من 129 ساعة): ثمن الساعة بعد التخفيض $12 - 20 \times 12 \div 100 = 9,600$ د.
 - عدد الساعات: $1382,400 \div 9,600 = 144$ ساعة (وهو أكبر من 129).

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): $60 \div 5 = 12$ ساعة = 5 دق.
 - السفرة: $11 + 3 + 13 + 3 + 5 = 35$ 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 15 دق. (2 ن)
 - 4 سفرات: $35 \times 4 = 140$ دق، وتوقّف في (أ) بين السفرات: $3 \times 3 = 9$ دق.
 - الوصول: 6 س 15 دق + 149 دق = 8 س 44 دق.
3. احسب معدّل سرعة الحافلة بين المحطتين (ج) و(أ) أثناء الاكتظاظ. (2 ن)
 - التأخير 15 دق، فمدة السير بين (ج) و(أ) $15 + 5 = 20$ دق.
 - السرعة: $5 \div (20 \div 60) = 15$ كم/س.

المسألة 3 (8 نقاط) · الحديقة العمومية

1. أثبت أنّ [ب ج] = 40 م، علمًا أنّ طول قوس نصف الدائرة يساوي 62,8 م. (3 ن)
 - محيط الدائرة الكاملة: $2 \times 62,8 = 125,6$ م.
 - القطر: $125,6 \div 3,14 = 40$ م.
2. احسب مساحة الحديقة. (3 ن)
 - المستطيل: $40 \times 86 = 3440$ م².
 - نصف القرص: $20 \times 20 \times 3,14 \div 2 = 628$ م².
 - الحديقة: 4068 م².
3. تُحاط الحديقة بسيّاح ثمن المتر الواحد منه 15 د. احسب ثمن السيّاح. (2 ن)
 - محيط الحديقة: $86 + 40 + 86 + 62,8 = 274,8$ م.

○ الثمن: $15 \times 274,8 = 4\,122,000$ د.

سكولار · الموضوع النموذجي 10 · موضوع من إعدادنا للتدرب، وليس موضوعاً رسمياً