

إصلاح الموضوع النموذجي 18 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · معلوم التدريب

1. احسب بالدينار المبلغ الذي دفعه أمين، علمًا أنّه اختار أن يتدرب 120 ساعة. (3 ن)

- 120 ساعة بين 81 و129: الخيار الثاني.
- المعلوم الكامل $120 \times 5 = 600$ د، ويدفع $9/10$ منه: $600 \times 9/10 = 540,000$ 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 $5 - 5 \times 20 \div 100 = 4,000$ د.
- عدد الساعات: $540,000 \div 4,000 = 135$ ساعة (وهو أكبر من 129).

المسألة 2 (6 نقاط) · الشاحنة والسيارة

1. أثبت أنّ الشاحنة قطعت 60 كم في ساعة. (3 ن)

- الباقي يمثل $3/4 - 1/10 = 13/20$ من السعة، وهو 78 ل.
- السعة: $78 \div 13/20 = 120$ ل، والمستهلك $120 \div 10 = 12$ ل.
- المسافة: $12 \times 100 \div 20 = 60$ كم.

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

- سرعة الشاحنة 60 كم/س، فسرعة السيارة $60 + 20 = 80$ كم/س.
- في ساعة قطعت السيارة 80 كم $= 2/5$ المسافة، فالمسافة $80 \div 2 \times 5 = 200$ كم.

المسألة 3 (8 نقاط) · الأرض والحوض

1. أثبت أنّ طول ضلع المربع يساوي 10 م، علمًا أنّ طول قوس الحوض يساوي 15,7 م. (3 ن)

- القوس ربع محيط دائرة: المحيط $4 \times 15,7 = 62,8$ م.
- القطر $62,8 \div 3,14 = 20$ م، والشعاع (ضلع المربع) 10 م.

2. احسب مساحة الجزء المزروع عشبًا. (3 ن)

- الحوض: $10 \times 10 \times 3,14 \div 4 = 78,5$ م².
- العشب: $100 - 78,5 = 21,5$ م².

3. يلزم 30 غ من البذور لكلّ متر مربع من العشب. احسب كتلة البذور بالكيلوغرام. (2 ن)

- $30 \times 21,5 = 645$ غ $= 0,645$ كغ.