

إصلاح الموضوع النموذجي 19 مع سلم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) . القاعة الرياضية والتذاكر

1. ما هو العدد الجملي للكراسي؟ (2 ن)

- عدد الكراسي مضاعف لـ 9 ولـ 13 معًا، أي مضاعف لـ $9 \times 13 = 117$.
- المضاعف الوحيد لـ 117 بين 1 379 و 1 438 هو $117 \times 12 = 1 404$.

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

- الفرق بين المقابلتين $459 - 399 = 60$ تذكرة من الصنف ① فقط، يقابله $13 809 - 12 789 = 1 020$ د.
- ثمن التذكرة: $1 020 \div 60 = 17$ د.

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

- في المقابلة الأولى: تذاكر الصنف ① $459 = 17 \times 27 = 459$ د.
- تذاكر الصنف ②: $13 809 - 7 803 = 6 006$ د، والتذكرة $6 006 \div 546 = 11$ د.

المسألة 2 (6 نقاط) . سباق الهواجر

1. أثبت أنّ طول المسلك كاملاً يساوي 1 200 م. (2 ن)

- من الحاجز الأول إلى خطّ الوصول: $2 \times 300 + 360 = 960$ م.
- هذه المسافة تمثّل 80%: طول المسلك $960 \div 80 \times 100 = 1 200$ م.

2. كم دقيقة استغرقت سناء لقطع المسلك؟ (2 ن)

- $1 200 \div 80 = 15$ دق، فوصلت على الساعة 8 س 15 دق.

3. أيّهما أسرع: سناء أم رحاب؟ علّل إجابتك. (2 ن)

- رحاب استغرقت 21 دق وسناء 15 دق.
- قطعنا المسافة نفسها، فالأسرع هي سناء لأنّها استغرقت وقتًا أقلّ.

المسألة 3 (8 نقاط) . الأرض والحوض

1. أثبت أنّ طول ضلع المربّع يساوي 20 م، علمًا أنّ طول قوس الحوض يساوي 31,4 م. (3 ن)

- القوس ربع محيط دائرة: المحيط $4 \times 31,4 = 125,6$ م.
- القطر $125,6 \div 3,14 = 40$ م، والشعاع (ضلع المربّع) 20 م.

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

- الحوض: $20 \times 20 \times 3,14 \div 4 = 314$ م².
- العشب: $400 - 314 = 86$ م².

3. يلزم 50 غ من البذور لكلّ متر مربّع من العشب. احسب كتلة البذور بالكيلوغرام. (2 ن)

- $50 \times 86 = 4 300$ غ = 4,3 كغ.

