إصلاح الموضوع النموذجي 9 مع سلّم التنقيط

المسألة 1 (6 نقاط) · بائع الحلويات

1. **أثبت أنّ المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 28 د.** (3 ن)
   - الحريف الثاني دفع 1/3 المداخيل، فالحريفان الأوّل والثالث دفعا 2/3: 32 + 24 = 56 د.
   - المداخيل الجملية: 56 ÷ 2 × 3 = 84 د، والحريف الثاني: 84 ÷ 3 = 28 د.

2. **احسب بالدينار ثمن بيع القطعة الواحدة من العلبة بالشكلاطة.** (3 ن)
   - كلّ نوع ظهر في علبتين، فمجموع ثمن علبة من كلّ نوع: 84 ÷ 2 = 42 د.
   - العلبة بالشكلاطة: 42 − 24 = 18 د، والقطعة الواحدة: 18 ÷ 10 = 1,800 د.

المسألة 2 (6 نقاط) · سفرات الحافلة

1. **أثبت أنّ الحافلة تصل إلى المحطّة (أ) في نهاية السفرة الأولى بعد 35 دق من انطلاقها.** (2 ن)
   - من (ج) إلى (أ): 5 ÷ 60 ساعة = 5 دق.
   - السفرة: 9 + 3 + 15 + 3 + 5 = 35 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 7 س 15 دق.** (2 ن)
   - 3 سفرات: 3 × 35 = 105 دق، وتوقّف في (أ) بين السفرات: 2 × 3 = 6 دق.
   - الوصول: 7 س 15 دق + 111 دق = 9 س 06 دق.

3. **احسب معدّل سرعة الحافلة بين المحطّتين (ج) و(أ) أثناء الاكتظاظ.** (2 ن)
   - التأخير 5 دق، فمدّة السير بين (ج) و(أ) 5 + 5 = 10 دق.
   - السرعة: 5 ÷ (10 ÷ 60) = 30 كم/س.

المسألة 3 (8 نقاط) · مجسّم المعيّن

1. **أثبت أنّ مساحة المعيّن تساوي 0,9 م².** (3 ن)
   - [ب د] = 1,5 ÷ 5 × 4 = 1,2 م.
   - المساحة: 1,5 × 1,2 ÷ 2 = 0,9 م².

2. **احسب بالدينار كلفة المتر المربّع الواحد من الورق.** (3 ن)
   - 72,000 ÷ 0,9 = 80 د للمتر المربّع.

3. **احسب كلفة السلك المعدني.** (2 ن)
   - نصفا دائرة = دائرة كاملة: 1,2 × 3,14 = 3,768 م.
   - الكلفة: 3,768 × 20 = 75,360 د.