

<p>سكولار</p> <p>موضوع من إعدادنا، ليس موضوعًا رسميًا</p>	<p>مناظرة تدريبية على نمط مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية</p> <p>الموضوع النموذجي 6</p> <p>الاختبار: الرياضيات الحصة: ساعة العدد: / 20</p>
--	---

المسألة 1: (6 نقاط)

يمثل الجدول التالي مبيعات ومداخل بائع الحلويات في أحد الأيام:

الحريف الأول	الحريف الثاني	الحريف الثالث
علبة بالشكلاطة وعلبة باللوز	علبة بالشكلاطة وعلبة بالتمر	علبة باللوز وعلبة بالتمر
61 د	1/3 المداخل الجمالية في ذلك اليوم	51 د

ثمن بيع العلب الواحدة من كل نوع لا يتغير من حريف إلى آخر.

(3 ن) 1) أثبت أن المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 56 د.
تتكون كل علبة من 10 قطعة متساوية الثمن.

(3 ن) 2) احسب بالدينار ثمن بيع القطعة الواحدة من العلب بالشكلاطة.

المسألة 2: (6 نقاط)

انطلقت سيارة وشاحنة من المدينة (أ) في اتجاه المدينة (ب) في الوقت نفسه، مع محافظة كل منهما على معدل سرعة ثابت طوال السفرة، حيث:

- معدل استهلاك الشاحنة من الوقود 12 ل لكل 100 كم،
- عند الانطلاق، في خزان الشاحنة 4/5 سعة من الوقود،
- معدل سرعة السيارة يفوق معدل سرعة الشاحنة بـ 10 كم/س.

بعد مرور ساعة واحدة من الانطلاق:

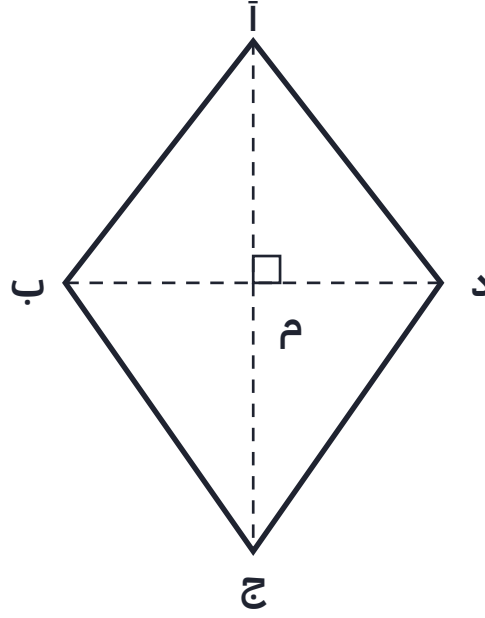
- استهلك الشاحنة وقودًا يمثل 1/25 من سعة الخزان،
- بقي في خزان الشاحنة 114 ل من الوقود،
- قطعت السيارة 2/5 المسافة الفاصلة بين المدينتين.

(3 ن) 1) أثبت أن الشاحنة قطعت 50 كم في ساعة.

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

المسألة 3: (8 نقاط)

صمم نادٍ مجسمًا على شكل معين أ ب ج د قطراه [أ ج] و [ب د] متعامدان في م، كما في الرسم، حيث [أ ج] = 1,5 م وطول القطر [ب د] يمثل 3/5 طول [أ ج]. نأخذ $\pi = 3,14$.



- (1) أثبت أنّ مساحة المعيّن تساوي $0,675 \text{ م}^2$.
 كُسي المجسّم بورق ملوّن كلفته الجمليّة 40,500 د.
 (2) احسب بالدينار كلفة المتر المربّع الواحد من الورق.
 زُيّن المجسّم بسلك معدني على شكل نصف دائرة قطر كلّ منهما يساوي [ب د]، ثمن المتر الواحد من السلك 12 د.
 (3) احسب كلفة السلك المعدني.

(3 ن)

(3 ن)

(2 ن)