

<p>سكولار</p> <p>موضوع من إعدادنا، ليس موضوعاً رسمياً</p>	<p>مناظرة تدريبية على نمط مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية</p> <p>الموضوع النموذجي 9</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
32 د	1/3 المداخل الجمالية في ذلك اليوم	24 د

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

- (1) أثبت أن المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 28 د.
- تتكون كل علبة من 10 قطعة متساوية الثمن.
- (2) احسب بالدينار ثمن بيع القطعة الواحدة من العلب بالشكلاطة.

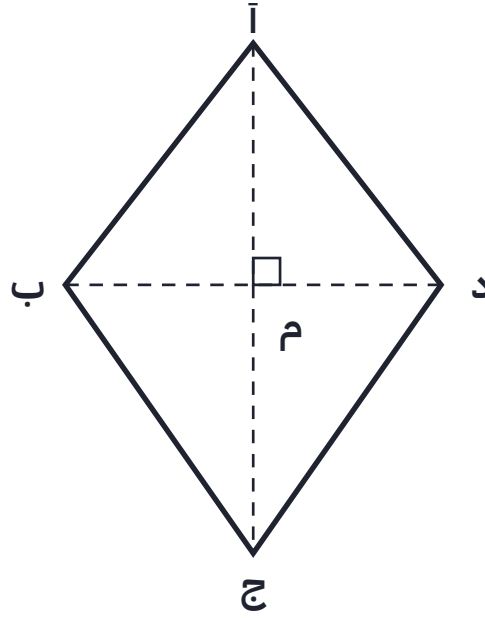
المسألة 2: (6 نقاط)

تقوم حافلة بسفرات منتظمة انطلاقاً من المحطة (أ) في اتجاه المحطة (ج) مروراً بالمحطة (ب)، ثم تعود إلى المحطة (أ)، حيث:

- مدة السير بين (أ) و(ب) 9 دق،
 - مدة السير بين (ب) و(ج) 15 دق،
 - المسافة بين (ج) و(أ) 5 كم ومعدل سرعة الحافلة بينهما 60 كم/س،
 - تتوقف الحافلة 3 دق في كل محطة، بما في ذلك المحطة (أ) بين سفرة وأخرى.
- (1) أثبت أن الحافلة تصل إلى المحطة (أ) في نهاية السفرة الأولى بعد 35 دق من انطلاقها.
- (2) حدد ساعة وصول الحافلة إلى (أ) في نهاية السفرة رقم 3، إذا انطلقت في السفرة الأولى على الساعة 7 س 15 دق.
- في أحد الأيام، وبسبب اكتظاظ مروري بين (ج) و(أ) في السفرة رقم 3، وصلت الحافلة إلى (أ) على الساعة 9 س 11 دق.
- (3) احسب معدل سرعة الحافلة بين المحطتين (ج) و(أ) أثناء الاكتظاظ.

المسألة 3: (8 نقاط)

صمم نادٍ مجسماً 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 4/5 طول [أ ج]. نأخذ $\pi = 3,14$.



- (1) أثبت أنّ مساحة المعيّن تساوي $0,9 \text{ م}^2$.
 كُسي المجسّم بورق ملوّن كلفته الجمليّة 72,000 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 20 د.
 (3) احسب كلفة السلك المعدني.

(3 ن)

(3 ن)

(2 ن)