

<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 3</p>
	<p>الاختبار: الرياضيات الحصة: ساعة العدد: / 20</p>

المسألة 1: (6 نقاط)

يبيع تاجر نوعين من الخضر مخزنة في 480 صندوقاً، حيث:

- عدد صناديق النوع الأول يمثل $\frac{1}{3}$ عدد صناديق النوع الثاني،
- ثمن بيع الصندوق الواحد من النوع الأول 45 د،
- ثمن بيع الصندوق الواحد من النوع الثاني 25 د.

(3 ن)

(1) أثبت أنّ التاجر يحقق مداخيل قدرها 14 400 د.

(3 ن)

(2) احسب عدد صناديق النوع الأول بعد التعويض.

للتفريع في مداخيله بنسبة 10%، عوّض التاجر عدداً من صناديق النوع الثاني بعدد مساوٍ من صناديق النوع الأول، مع المحافظة على العدد الجملي للصناديق وعلى ثمن بيع كلّ صندوق.

المسألة 2: (6 نقاط)

نظمت جمعية رياضية سباقاً بالحواجز. يتمثل السباق في قطع المسافة بين خطّ الانطلاق وخطّ الوصول عدواً مع اجتياز 3 حواجز مرقّمة.



- المسافة بين كلّ حاجزين متتاليين 400 م،
- المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول 240 م،
- المسافة بين الحاجز الأول وخطّ الوصول تمثل 80% من طول المسلك كاملاً.

(2 ن)

(1) أثبت أنّ طول المسلك كاملاً يساوي 1 300 م.

انطلق السباق على الساعة 8 س 15 دق. قطعت سناء المسلك كاملاً بسرعة معدّلها 100 م/دق، وبلغت رحاب خطّ الوصول على الساعة 8 س 22 دق.

(2 ن)

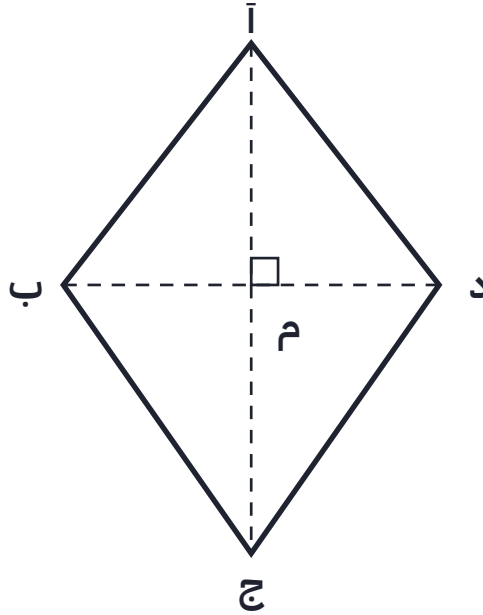
(2) كم دقيقة استغرقت سناء لقطع المسلك؟

(2 ن)

(3) أيهما أسرع: سناء أم رحاب؟ علّل إجابتك.

المسألة 3: (8 نقاط)

صمّم نادٍ مجسّمًا على شكل معين أ ب ج د قطراه [أ ج] و [ب د] متعامدان في م، كما في الرسم، حيث [أ ج] = 2 م وطول القطر [ب د] يمثل $\frac{4}{5}$ طول [أ ج]. نأخذ $\pi = 3,14$.



- (1) أثبت أنّ مساحة المعين تساوي $1,6 \text{ م}^2$. (3 ن)
- كُسي المجسّم بورق ملوّن كلفته الجمالية 80,000 د.
- (2) احسب بالدينار كلفة المتر المربع الواحد من الورق. (3 ن)
- زُيّن المجسّم بسلك معدني على شكل نصف دائرة قطر كلٍّ منهما يساوي [ب د]، ثمن المتر الواحد من السلك 15 د.
- (3) احسب كلفة السلك المعدني. (2 ن)