مناظرة تجريبية على نمط مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية الموضوع النموذجي 1	سكولار موضوع من إعدادنا، ليس موضوعًا رسميًا
الاختبار: **الرياضيات** الحصّة: **ساعة** العدد: ..... / 20	

المسألة 1: (6 نقاط)

يمثّل الجدول التالي مبيعات ومداخيل بائع الحلويات في أحد الأيّام:

	الحريف الأوّل	الحريف الثاني	الحريف الثالث
علبات الحلويات المبيعة	علبة بالشكلاطة وعلبة باللوز	علبة بالشكلاطة وعلبة بالتمر	علبة باللوز وعلبة بالتمر
المداخيل	57 د	1/3 المداخيل الجملية في ذلك اليوم	55 د

ثمن بيع العلبة الواحدة من كلّ نوع لا يتغيّر من حريف إلى آخر.

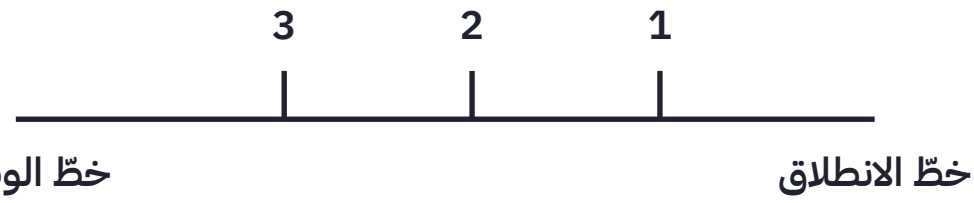
1) أثبت أنّ المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 56 د. (3 ن)

تتكوّن كلّ علبة من **10** قطعة متساوية الثمن.

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

المسألة 2: (6 نقاط)

نظّمت جمعية رياضية سباقًا بالحواجز. يتمثّل السباق في قطع المسافة بين خطّ الانطلاق وخطّ الوصول عدوًا مع اجتياز **3** حواجز مرقّمة.



- المسافة بين كلّ حاجزين متتاليين **600 م**،
- المسافة بين الحاجز الأخير وخطّ الوصول **400 م**،
- المسافة بين الحاجز الأوّل وخطّ الوصول تمثّل **80%** من طول المسلك كاملًا.

1) أثبت أنّ طول المسلك كاملًا يساوي 2 000 م. (2 ن)

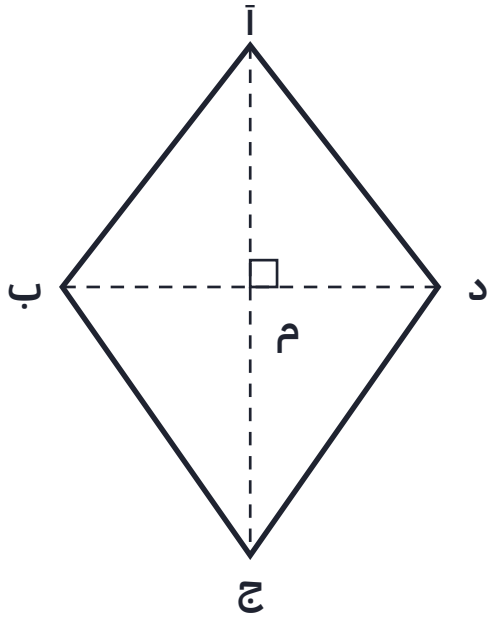
انطلق السباق على الساعة **8 س 45 دق**. قطعت سناء المسلك كاملًا بسرعة معدّلها **125 م/دق**، وبلغت رحاب خطّ الوصول على الساعة **8 س 55 دق**.

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

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

المسألة 3: (8 نقاط)

صمّم نادٍ مجسّمًا على شكل معيّن **أ ب ج د** قطراه [أ ج] و[ب د] متعامدان في م، كما في الرسم، حيث **[أ ج] = 1,8 م** وطول القطر [ب د] يمثّل **2/3** طول [أ ج]. نأخذ π = 3,14.



1) أثبت أنّ مساحة المعيّن تساوي 1,08 م². (3 ن)

كُسي المجسّم بورق ملوّن كلفته الجملية **43,200 د.**

2) احسب بالدينار كلفة المتر المربّع الواحد من الورق. (3 ن)

زُيّن المجسّم بسلك معدني على شكل نصفي دائرة قطر كلّ منهما يساوي [ب د]، ثمن المتر الواحد من السلك **15 د.**

3) احسب كلفة السلك المعدني. (2 ن)