

<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 5</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	علبات الحلويات المبيعة
52 د	1/3 المداخل الجمالية في ذلك اليوم	56 د	المداخل

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

- (3 ن) 1) أثبت أن المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 54 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)

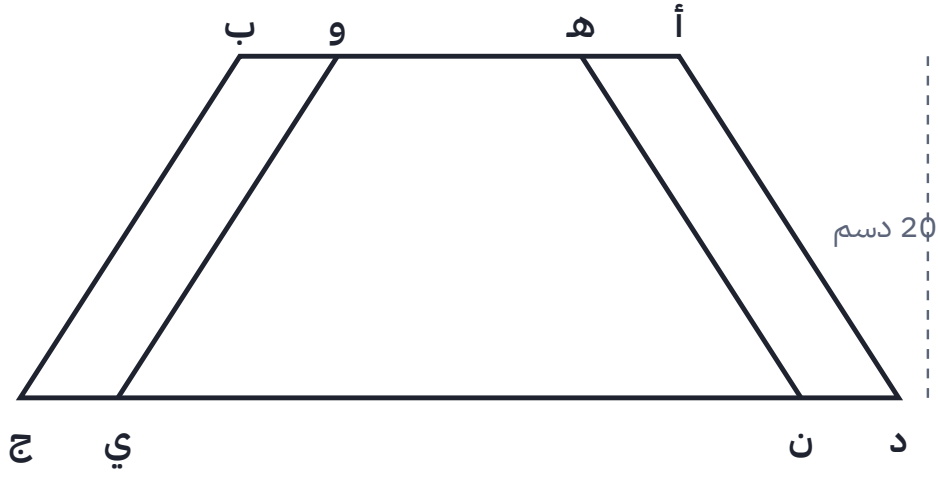
لملء مسبح سعته 1 680 هل، قام عامل بتشغيل المضخة الأولى، وبعد مرور 1 س شغل معها المضخة الثانية. تواصل عمل المضختين معًا مدة 7 ساعات حتى امتلأ المسبح.

- (3 ن) 1) احسب بالهكتولتر كمية الماء التي تضخها المضخة الأولى في الساعة الواحدة، علمًا أن كل مضخة ساهمت في ملء نصف سعة المسبح.
- تضخ المضختان معًا 225 هل في الساعة الواحدة.
- (3 ن) 2) لو شغلت المضختان معًا منذ البداية، كم تدوم عملية الملء؟

المسألة 3: (8 نقاط)

الجزء العلوي لطاولة على شكل شبه منحرف أ ب ج د ارتفاعه 20 دسم. صنعه نجار من:

- لوحين متقايسين على شكل متوازي أضلاع: ب و ي ج و ه أ د ن، مساحة كل منهما 400 دسم²،
- لوحة على شكل شبه منحرف و ه ن ي تمثل مساحتها 1/3 مساحة الطاولة.



1) أثبت أنّ [و ب] = 20 دسم.

(3 ن)

طول القاعدة الكبرى [ي ن] للوحة الوسطى 26 دسم.

2) احسب بالدسم طول [هـ و].

(3 ن)

3) تُوضع الكراسي على الضلعين المتوازيين [أ ب] و [ج د] فقط، ويحتاج كلّ كرسي 6 دسم. ما هو أكبر عدد ممكن من الكراسي؟

(2 ن)