

<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 13</p> <p>الاختبار: الرياضيات الحصة: ساعة العدد: / 20</p>
--	--

المسألة 1: (6 نقاط)

حدّد نادٍ للموسيقى معلوم ساعة التدريب بـ 8 د. ولتشجيع المنخرطين على التدرّب أكثر، عرض ثلاثة خيارات حسب عدد الساعات في السنة:

عدد ساعات التدريب سنوياً	من 1 إلى 100	من 101 إلى 139	أكثر من 139
الخيار المعروض	دفع كامل المعلوم	دفع 4/5 معلوم الساعات	تخفيض بنسبة 25% من معلوم الساعات

انخرط كلّ من أمين وياسمين في هذا النادي مدّة سنة كاملة.

- (3 ن) 1) احسب بالدينار المبلغ الذي دفعه أمين، علماً أنّه اختار أن يتدرّب 135 ساعة.
- دفعت ياسمين مبلغاً مساوياً لما دفعه أمين، رغم أنّها اختارت عددًا من الساعات أكبر من 135 ساعة.
- (3 ن) 2) ما هو عدد الساعات التي اختارت ياسمين أن تتدرّبها؟

المسألة 2: (6 نقاط)

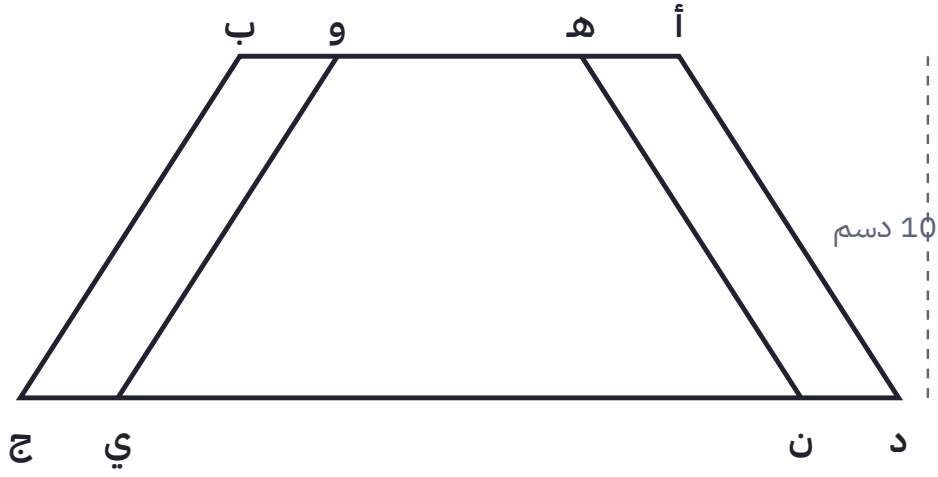
لملء مسبح سعته 960 هل، قام عامل بتشغيل المضخة الأولى، وبعد مرور 2 س 40 دق شغل معها المضخة الثانية. تواصل عمل المضختين معًا مدّة 4 ساعات حتّى امتلأ المسبح.

- (3 ن) 1) احسب بالهكتولتر كمية الماء التي تضخّها المضخة الأولى في الساعة الواحدة، علماً أنّ كلّ مضخة ساهمت في ملء نصف سعة المسبح.
- تضخّ المضختان معًا 192 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 10 دسم. صنعه نجّار من:

- لوحين متقايستين على شكل متوازي أضلاع: ب و ي ج وه أ د ن، مساحة كلّ منهما 150 دسم²،
- لوحة على شكل شبه منحرف و ه ن ي تمثّل مساحتها $\frac{1}{3}$ مساحة الطاولة.



1) أثبت أنّ [و ب] = 15 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)