

<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 2</p> <p>الاختبار: الرياضيات الحصة: ساعة العدد: / 20</p>
--	---

المسألة 1: (6 نقاط)

يمثل الجدول التالي مبيعات ومداخل بائع الأزهار في أحد الأيام:

الحريف الأول	الحريف الثاني	الحريف الثالث	
باقة الأزهار المبيعة	باقة البيضاء وباقة الصفراء	باقة الحمراء وباقة الصفراء	
المداخل	52 د	1/3 المداخل الجمالية في ذلك اليوم	36 د

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

- (3 ن) 1) أثبت أن المبلغ الذي دفعه الحريف الثاني يساوي 44 د.
- تتكون كل باقة من 12 زهرة متساوية الثمن.
- (3 ن) 2) احسب بالدينار ثمن بيع الزهرة الواحدة من الباقة البيضاء.

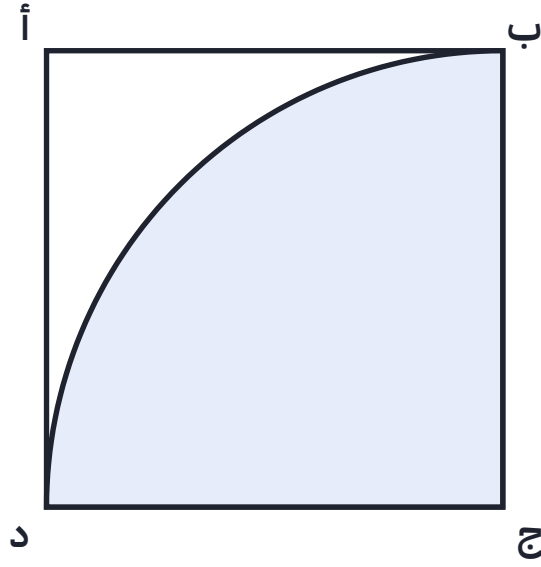
المسألة 2: (6 نقاط)

لملء مسبح سعته 480 هل، قام عامل بتشغيل المضخة الأولى، وبعد مرور 2 س 40 دق شغل معها المضخة الثانية. تواصل عمل المضختين معًا مدة 4 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 96 هل في الساعة الواحدة.
- (3 ن) 2) لو شغلت المضختان معًا منذ البداية، كم تدوم عملية الملء؟

المسألة 3: (8 نقاط)

قطعة أرض مربعة الشكل أ ب ج د. حُصص فيها حوض على شكل ربع قرص مركزه ج وشعاعه يساوي طول ضلع المربع، وتُزرع بقية القطعة عشبًا. نأخذ $\pi = 3,14$.



- (1) أثبت أنّ طول ضلع المربّع يساوي 20 م، علماً أنّ طول قوس الحوض يساوي 31,4 م. (3 ن)
- (2) احسب مساحة الجزء المزروع عشباً. (3 ن)
- (3) يلزم 50 غ من البذور لكلّ متر مربّع من العشب. احسب كتلة البذور بالكيلوغرام. (2 ن)