

($9 = 4 + 5$)

اختبار في الهندسة

الأساسية

1 (أ) صِل كل شبكة باسم الجسم الذي يمثلها :

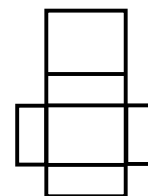
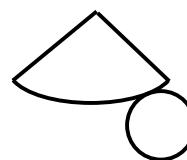
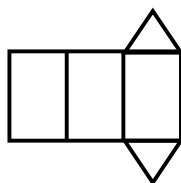
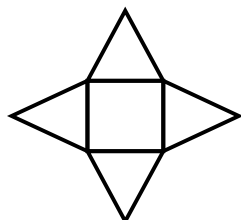
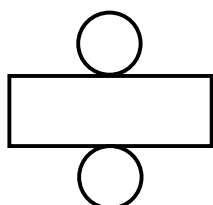
هرم رباعي

اسطوانة

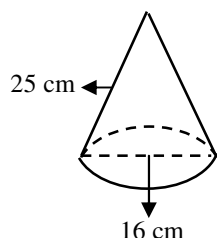
منشور ثلاثي القاعدة

منشور رباعي القاعدة

مخروط

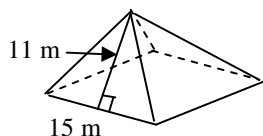


ب (أوجد المساحة الجانبية (L.A.) للمخروط الموضح بالرسم لأقرب وحدة مربعة :



($8 = 4 + 4$)

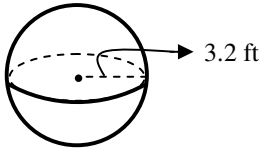
2 (أ) استخدم شبكة لإيجاد المساحة السطحية (S.A.) للهرم الرباعي المقابل :



ب (أراد وليد معرفة سعة رنتيه فأخذ نفساً عميقاً ونفخ بالوناً ، البالون له شكل كرة طول نصف قطرها 9 cm ، ما سعة رنتي وليد لأقرب جزء من عشرة ؟

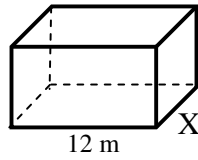
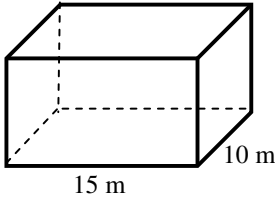
(10 = 3 + 3 + 4)

3 أ) أوجد المساحة السطحية للكرة الموضحة بالرسم مقرباً الناتج لأقرب عدد كلي :



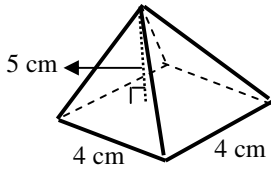
ب) أوجد ارتفاع مخروط حجمه $V = 495 \text{ in}^3$ ، ومساحة قاعدته 225 in^2 .

ج) المجسمان الموضحان متشابهان ، أوجد قيمة المتغير X :

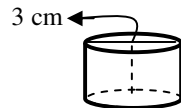
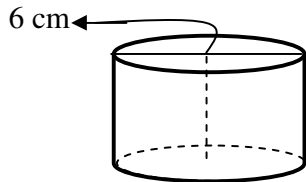


(8 = 4 + 4)

4 أ) أوجد حجم الهرم الموضح يساراً :



ب) المجسمان الموضحان متشابهان ، أوجد المساحة السطحية وحجم المجسم الأصغر :



$S.A. = 90 \text{ cm}^2$

$V = 157 \text{ cm}^3$