

مراجعة الاختبار

اختبار وحدة المساحات والحجوم

نتيجة الاختبار 0 / 10



السؤال الأول

دائرة نصف قطرها 3cm أجد محيطها

9.4 cm

18.85 cm

37.7 cm

75.5 cm

الاجابة النموذجية

الشرح

$$C = 2\pi r = 2 \times 3 \times 3.14$$

السؤال الثاني

الصيغة الصحيحة التي تمثل مساحة الشكل المجاور



πr^2

$\frac{3\pi r^2}{4}$

$\frac{\pi r^2}{2}$

$\frac{\pi r^2}{4}$

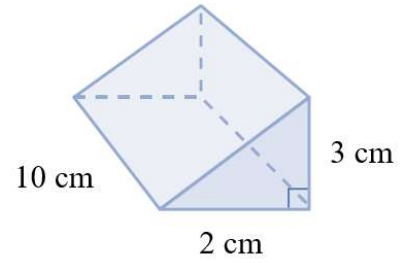
الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{3\pi r^2}{4}$

السؤال الثالث

أجد حجم المنشور في الشكل التالي



10 cm^3

20 cm^3

30 cm^3

60 cm^3

الاجابة النموذجية

**السؤال الرابع**

أسطوانة حجمها $40\pi \text{ cm}^3$ و طول نصف قطر قاعدتها 2cm أجد ارتفاعها

40 cm

30 cm

20 cm

10 cm

الاجابة النموذجية

الشرح

$$V = \pi r^2 h \quad h = \frac{V}{\pi r^2} = \frac{40\pi}{2^2 \pi} = 10 \text{ cm}$$

السؤال الخامس

أجد حجم هرم رباعي طول ضلع قاعدته 3cm وارتفاعه 10cm

90 cm^3

45 cm^3

60 cm^3

30 cm^3

الاجابة النموذجية

الشرح

$$V = \frac{1}{3} B h = \frac{1}{3} 3^2 10 = 30 \text{ cm}^3$$



1.4 cm 30 cm 3.3 cm 12 cm

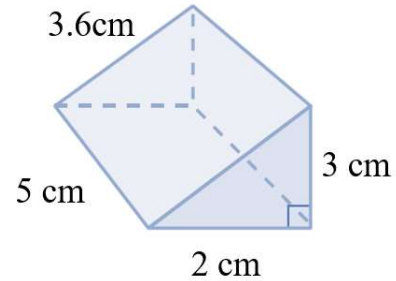
الاجابة النموذجية

الشرح

$$V = \frac{\pi^2}{3} h^3 \quad V = \pi r^2 h \quad h = \frac{3 \times 25 \pi}{2.5^2 \pi} = 12 \text{ cm}$$

السؤال السابع

أجد المساحة الكلية للمنشور التالي

49 cm² 46 cm² 36 cm² 14.6 cm²

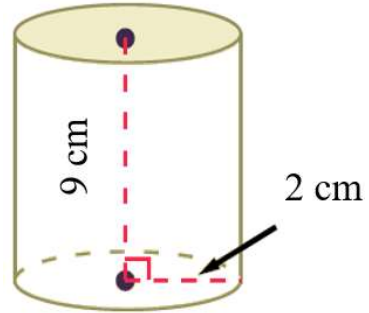
الاجابة النموذجية

الشرح

$$A = L \cdot A + 2BL \cdot A = Ph + 2\frac{1}{2} \times bh = 2 + 3 + 3.6 \times 5 + 2 \times 3 = 43 + 6 = 49 \text{ cm}^2$$



أجد المساحة الجانبية للأسطوانة في الشكل التالي :



226 cm²

56.5 cm²

28.3 cm²

113 cm²

الاجابة النموذجية

الشرح

$$L . A = 2\pi rh = 2 \times 3.14 \times 2 \times 9 \approx 113\text{cm}^2$$

السؤال التاسع

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته 5cm ومساحته الجانبية 60cm² أجد ارتفاعه

4.8 cm

6 cm

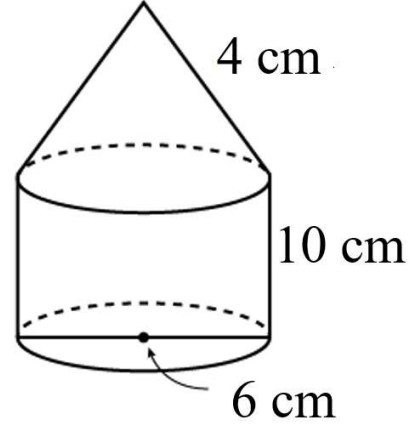
3 cm

1.5 cm

الاجابة النموذجية

**السؤال العاشر**

أجد المساحة الكلية لسطح المجسم التالي :



$180\pi \text{ cm}^2$

$81\pi \text{ cm}^2$

$51\pi \text{ cm}^2$

$40.5\pi \text{ cm}^2$

الاجابة النموذجية

الشرح

$$= \pi r \ell + 2\pi r h + \pi r^2 = \pi r \ell + 2h + r = 34 + 2 \times 10 + 3\pi = 81\pi \text{ cm}^2$$

روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكايمي



منح جواكاڊمي

بكات وعروض

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاڊمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاڊمي على موبايلك

احصل عليه من
Google Play



احصل عليه من
Play Store

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاڊمي على جهازك

التطبيق لنظام
WINDOWS



التطبيق لنظام
MAC



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



