اختبار الوحدة السابعة (حل مسائل تتضمن المساحة السطحية والحجم)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 23-05-2026 19:44:34

المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات

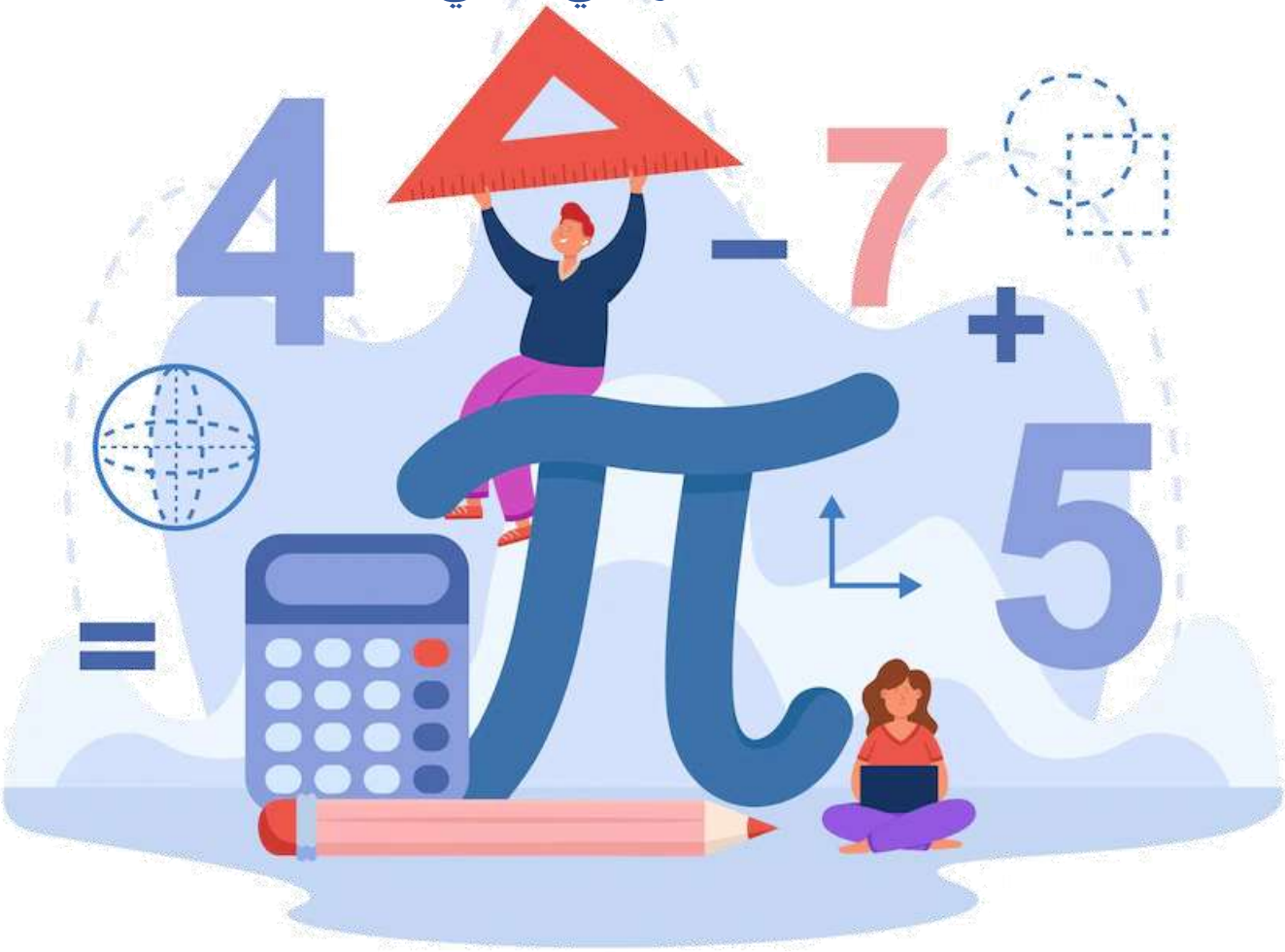
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في

1	اختبار الوحدة الثامنة (دراسة البيانات ذات المتغيرين)
2	إجابة اختبار الوحدة الثامنة (دراسة البيانات ذات المتغيرين)

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الثاني



اختبار الوحدة السابعة

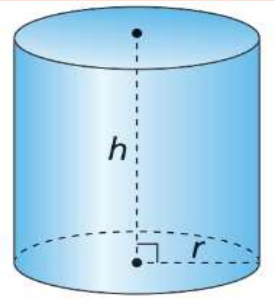
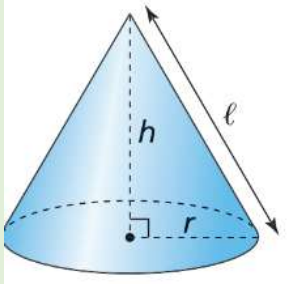
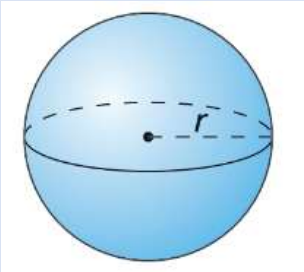
(حل مسائل تتضمن المساحة السطحية و الحجم)

مادة الرياضيات - الصف الثامن

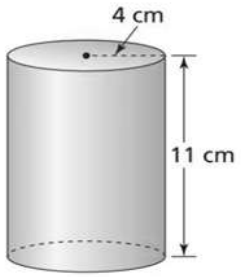
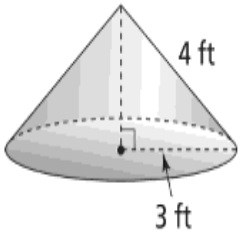
اسم الطالبة /.....

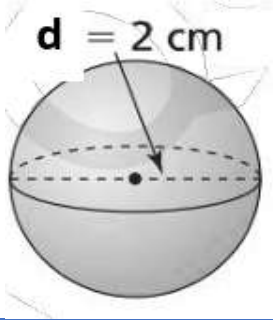
ثامن /.....

قوانين الأشكال ثلاثية الأبعاد

المجسم	المساحة السطحية S.A.	الحجم V
الأسطوانة 	$S.A. = 2\pi r^2 + 2\pi r h$	$V = B \times h$ $V = \pi r^2 \times h$
المخروط 	$S.A. = \pi r^2 + \pi r \ell$	$V = B \times h$ $V = \frac{1}{3}\pi r^2 \times h$
الكرة 	$S.A. = 4\pi r^2$	$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

درس 1-7: إيجاد المساحة السطحية لإشكال ثلاثية الأبعاد:

السؤال 1			السؤال 2		
ما المساحة السطحية للاسطوانة أدناه بدلالة π ؟ 			ما المساحة السطحية للمخروط أدناه بدلالة π ؟ 		
	A	$14\pi\ cm^2$		A	$2\pi\ ft^2$
	B	$44\pi\ cm^2$		B	$4\pi\ ft^2$
	C	$120\pi\ cm^2$		C	$12\pi\ ft^2$
	D	$200\pi\ cm^2$		D	$21\pi\ ft^2$

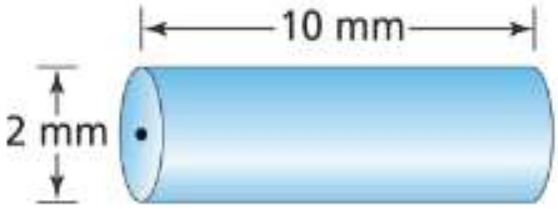
السؤال 3			السؤال4		
ما المساحة السطحية للكرة أدناه بدلالة π ؟ 			ما المساحة السطحية لأسطوانة ارتفاعها $5cm$ و طول قطرها $1.5\ cm$؟		
	A	$2\pi\ cm^2$		A	$7.5\pi\ cm^2$
	B	$4\pi\ cm^2$		B	$10.5\pi\ cm^2$
	C	$8\pi\ cm^2$		C	$8.625\pi\ cm^2$
	D	$16\pi\ cm^2$		D	$19.55\pi\ cm^2$

الاسئلة المقالية :

السؤال 1	

ما المساحة السطحية للأسطوانة أدناه؟ استعمل $\pi = 3.14$ ،

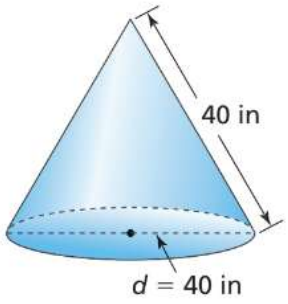
مقرباً أقرب جزء من عشرة.



السؤال 2	

ما المساحة السطحية للمخروط أدناه؟ استعمل $\pi = \frac{22}{7}$.

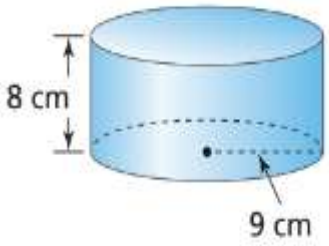
مقربًا أقرب جزء من عشرة .



السؤال 3	

اوجد مقدار ورق التغليف اللازم لتغليف هدية في الصندوق الأسطواني الموضح. يجب عليك تغطية الجزأين العلوي والسفلي وكل جوانب الصندوق. استعمل $\pi = 3.14$،

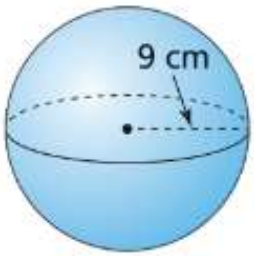
وقرب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة.



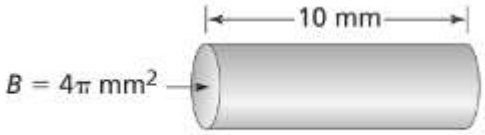
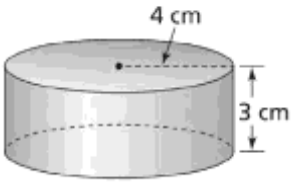
السؤال 4	

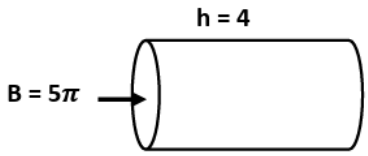
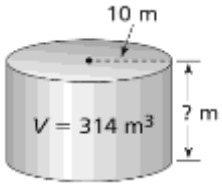
ما المساحة السطحية للكرة المجاورة؟ استعمل $\pi = 3.14$ ،

مقربًا أقرب جزء من عشرة.



درس 2-7: إيجاد حجم الأسطوانة:

السؤال 1			السؤال 2		
ما حجم الأسطوانة الموضحة أدناه ؟ بدلالة π 			ما حجم الأسطوانة ؟ بدلالة π 		
	A	$4\pi\ mm^3$		A	$7\pi\ cm^3$
	B	$40\pi\ mm^3$		B	$12\pi\ cm^3$
	C	$160\pi\ mm^3$		C	$48\pi\ cm^3$
	D	$220\pi\ mm^3$		D	$96\pi\ cm^3$

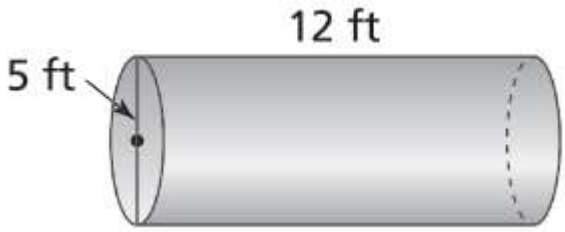
السؤال 3			السؤال 4		
ما حجم الأسطوانة الموضحة أدناه ؟ بدلالة π 			ما الارتفاع التقريبي للأسطوانة أدناه؟ استعمل $\pi = 3.14$، مقرباً أقرب جزء من عشرة. 		
	A	4π		A	$1\ m$
	B	5π		B	$5\ m$
	C	20π		C	$3140\ m$
	D	100π		D	$31400m$

الاسئلة المقالية :

السؤال 1	

ما حجم الأسطوانة المجاورة ؟

استعمل $\pi = 3.14$، مقرباً أقرب جزء من عشرة.



السؤال 2	

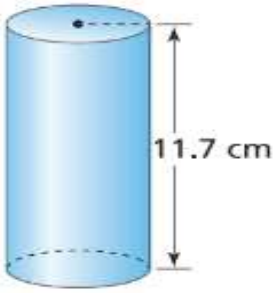
ما حجم الأسطوانة المجاورة؟

استعمل $\pi = 3.14$، مقرباً أقرب جزء من عشرة.

السؤال 3

حجم الأسطوانة الموضحة $885\ cm^3$

أوجد طول نصف قطرها. استعمل $\pi = 3.14$، مقرباً أقرب جزء من عشرة.



السؤال 4

ما حجم الأسطوانة طول نصف قطرها $7cm$ وارتفاعها $5cm$؟ استعمل $\pi = \frac{22}{7}$

السؤال 5	

اسطوانة حجمها $225\pi\ cm^3$، وارتفاعها $1\ cm$ ،

أوجد طول نصف قطرها.

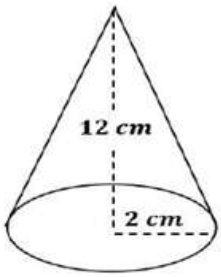
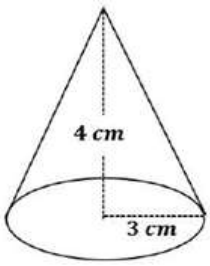
السؤال 6	

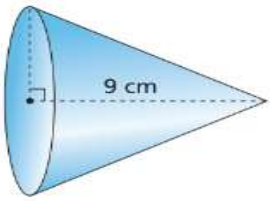
تصمم إحدى الشركات عبوة مياه جديدة أسطوانية الشكل.

إذا كان حجم العبوة الجديدة $103\ cm^3$، فما طول نصف قطر قاعدتها؟

استعمل $\pi = 3.14$. قرب إجابتك إلى أقرب جزء من مئة.

درس 3-7: إيجاد حجم المخروط:

السؤال 1			السؤال 2		
ما حجم المخروط الموضحة أدناه ؟ بدلالة π 			ما حجم المخروط الموضحة أدناه ؟ بدلالة π 		
	A	$8\pi\ cm^3$		A	$8\pi\ cm^3$
	B	$12\pi\ cm^3$		B	$12\pi\ cm^3$
	C	$16\pi\ cm^3$		C	$16\pi\ cm^3$
	D	$21\pi\ cm^3$		D	$21\pi\ cm^3$

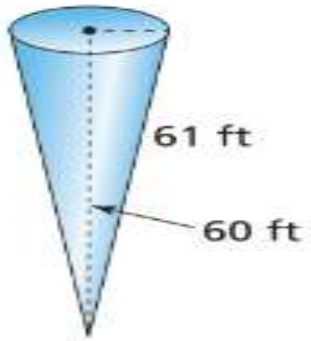
السؤال 3			السؤال 4		
حفرة مخروطية الشكل عمقها $3ft$ و محيط قاعدتها $44\ ft$ ما حجم الحفرة ؟ استعمل $\pi = \frac{22}{7}$.			مخروط حجمه $462\ cm^3$ ، ما طول نصف قطره؟ استعمل $\pi = \frac{22}{7}$. 		
	A	$7ft^3$		A	$3\ cm$
	B	$22\ ft^3$		B	$7\ cm$
	C	$147\ ft^3$		C	$154\ cm$
	D	$154\ ft^3$		D	$484\ cm$

الاسئلة المقالية :

السؤال 1	

ما حجم المخروط المجاورة ؟

استعمل $\pi = 3.14$، مقربًا أقرب جزء من مئة.

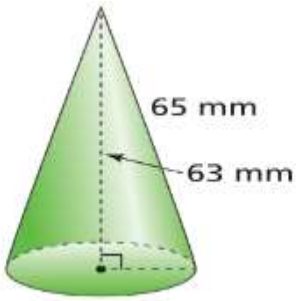


السؤال 2	

في نموذج مصغّر لحديقة، تمثل المخاريط الخضراء الصغيرة الأشجار .

أوجد حجم مخروط أخضر واحد.

استعمل $\pi = \frac{22}{7}$.



السؤال 3	

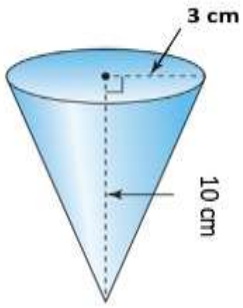
يصنع فنان نُصبًا تذكاريا على شكل مخروط لمعرض فني.

إذا كان طول النُّصب $7\ ft$ ومحيط قاعدة $24.492\ ft$ ، فما حجمه؟

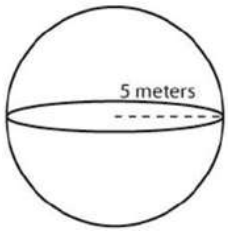
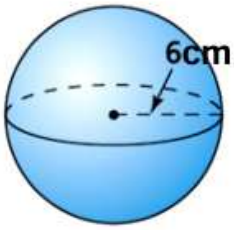
استعمل $\pi = 3.14$، وقرب الإجابة إلى أقرب جزء من مئة

السؤال 4	

ما حجم المخروط المجاور؟ بدلالة π.



درس 4-7: إيجاد حجم الكرة:

السؤال 1			السؤال 2		
ما حجم الكرة الموضحة أدناه ؟ بدلالة π 			ما حجم الكرة الموضحة أدناه ؟ بدلالة π 		
	A	$\frac{200}{3}\pi\ m^3$		A	$144\pi\ cm^3$
	B	$\frac{318}{3}\pi\ m^3$		B	$288\pi\ cm^3$
	C	$\frac{490}{3}\pi\ m^3$		C	$324\pi\ cm^3$
	D	$\frac{500}{3}\pi\ m^3$		D	$576\pi\ cm^3$

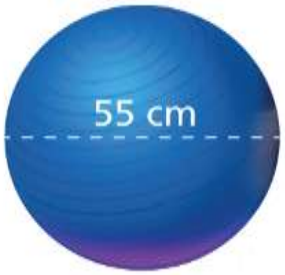
السؤال 3		
كرة حجمها $1837.35\ cm^3$ ، ما طول نصف قطره؟ استعمل $\pi = 3.14$		
	A	$3.9\ cm$
	B	$7.6\ cm$
	C	$15.2\ cm$
	D	$30.4\ cm$

الاسئلة المقالية :

السؤال 1

ما حجم الكرة المجاورة ؟

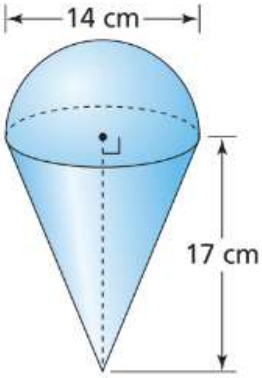
استعمل $\pi = 3.14$، مقربة إلى أقرب عدد كلي.



السؤال 2

ما حجم الشكل المجاور؟

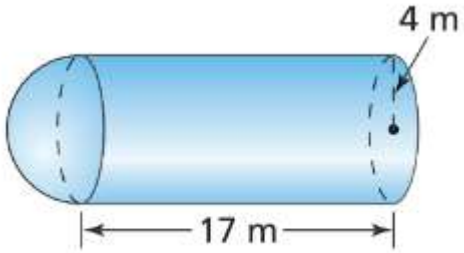
استعمل $\pi = 3.14$، مقربًا أقرب عدد كلي.



السؤال 3	

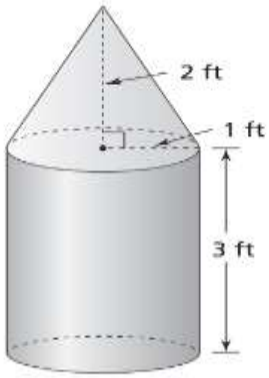
ما حجم الشكل المجاور ؟

استعمل $\pi = 3.14$، مقرباً أقرب عدد كلي.



السؤال 4	

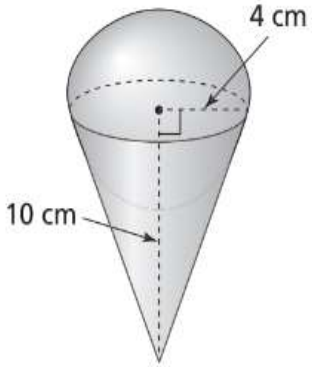
ما حجم الشكل المجاور ؟ بدلالة π



السؤال 5	

ما حجم الشكل المجاور ؟

استعمل $\pi = 3.14$، مقربًا أقرب عدد كلي.



السؤال 6	

وعاء على شكل نصف كرة طول قطرها $13\ in$،

أوجد حجم الوعاء. استعمل $\pi = 3.14$، مقربًا أقرب عدد كلي.

انتهت الاسئلة ..