

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



قوانين الأشكال

[موقع المناهج](#) ← [المناهج البحرينية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:09:27 2024-04-16

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

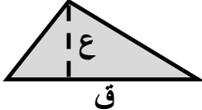
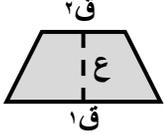
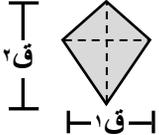
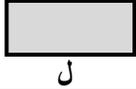
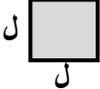
المذكرة الذهبية في الرياضيات	1
تعميم حول استعمال الآلة الحاسبة في مادة الرياضيات للصف الثاني الإعدادي خلال الاختبارات و الامتحانات	2
المذكرة الذهبية للاختبار الأول في مادة الرياضيات الفصل الثاني	3
حل اختبار الكتروني في مادة الرياضيات	4
شرح درس المتباينات	5



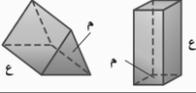
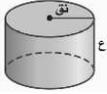
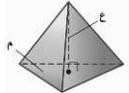
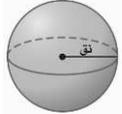
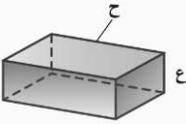
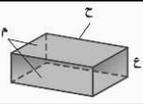
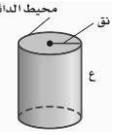
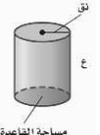
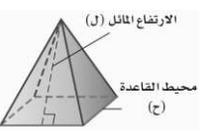
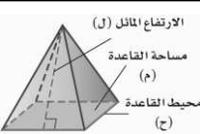
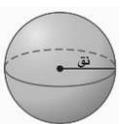
قوانين الأشكال - للصف الثاني الإعدادي - الفصل الدراسي الثاني

الاسم الرباعي: الصف:

أولاً: قوانين الأشكال ثنائية الأبعاد:

قوانين المساحة		
القانون	التعبير اللفظي	اسم الشكل
	$م = ق \times ع$	متوازي الأضلاع
	$م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$	المثلث
	$م = \frac{1}{2} \times ع \times (ق١ + ق٢)$	شبه المنحرف
	$م = \pi \times نق^2$	الدائرة
	$م = ق١ \times ق٢$	المعين
	$م = \frac{1}{2} \times ق١ \times ق٢$	الطائرة الورقية
	$م = ل \times ض$	المستطيل
	$م = ل^2$	المربع
قوانين المحيط		
	$ح = \pi \times ق$	الدائرة

ثانياً: قوانين الأشكال ثلاثية الأبعاد:

قوانين الحجم		
القانون	التعبير اللفظي	اسم الشكل
 $ح م = ع$	حجم المنشور (ح) هو حاصل ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع)	المنشور
 $ح م = ع$ $ح = ط نق^2 ع$	حجم الأسطوانة (ح) هو حاصل ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع)	الأسطوانة
 $ح م \frac{1}{3} = ع$	حجم الهرم (ح) يساوي ثلث حاصل ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع)	الهرم
 $ح م \frac{1}{3} = ع$ $ح = ط نق^2 ع \frac{1}{3}$	حجم المخروط (ح) الذي نصف قطر قاعدته (نق) يساوي ثلث حاصل ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع)	المخروط
 $ح = ط نق^2 \frac{4}{3}$	حجم الكرة (ح) يساوي حاصل ضرب $\frac{4}{3}$ ط في مكعب نصف قطرها	الكرة
قوانين مساحة السطح		
 $ع ح = ج$	المساحة الجانبية (ج) لسطح منشور تساوي حاصل ضرب محيط القاعدة (ح) في الارتفاع (ع)	المنشور
 $ك = ج + 2م$	المساحة الكلية (ك) لسطح منشور هي مجموع المساحة الجانبية ومساحة القاعدتين	
 $ع ح = ج$ $ج = 2 ط نق ع$	المساحة الجانبية (ج) لسطح اسطوانة ارتفاعها (ع) ونصف قطر قاعدتها (نق) هي حاصل ضرب محيط القاعدة (ح) في الارتفاع (ع)	الأسطوانة
 $ك = ج + 2م$ $ك = ج + 2 ط نق^2$	المساحة الكلية (ك) لسطح أسطوانة ارتفاعها (ع) ونصف قطر قاعدتها (نق) هي مجموع المساحة الجانبية ومساحة القاعدتين	
 $ج = ح \frac{1}{3} ل$	المساحة الجانبية (ج) لسطح الهرم المنتظم هي نصف محيط القاعدة (ح) مضروباً في الارتفاع المائل (ل)	الهرم المنتظم
 $ك = ج + م$	المساحة الكلية (ك) لسطح الهرم المنتظم هي مجموع المساحة الجانبية (ج) ومساحة القاعدة (م)	
 $م = 4 ط نق^2$	مساحة سطح الكرة (م) هي حاصل ضرب 4 ط في مربع نصف قطرها	الكرة