

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ملخص قوانين الأشكال ثنائية وثلاثية الأبعاد

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثالث ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-22 03:00:47

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



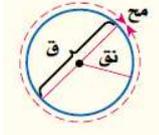
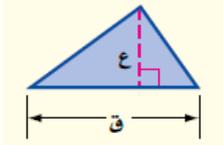
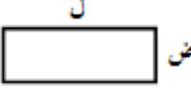
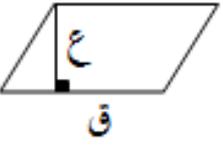
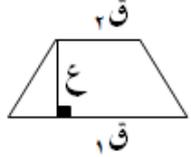
اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني المتوسط"

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

شرح مفصل لدرس الدوال الخطية مع حل بعض التدريبات	1
ورقة عمل درس المتباينات	2
ورقة عمل الدرس السادس المتباينات	3
مراجعة الفصل السابع المعادلات والمتباينات	4
حل اختبار الفترة لفصل الحجم والمساحة	5

ملخص قوانين الأشكال الثانية الأبعاد والثلاثية

١- ثنائي الأبعاد

الشكل	المساحة / م	المحيط / مح
الدائرة 	$م = ط \text{ نق}^2$	مح = ط ق مح = ٢ ط نق
المثلث 	$م = \frac{1}{2} ق ع$	مح = مجموع أطوال أضلاعه
المربع 	$م = \text{طول الضلع}^2$	مح = ٤ × طول الضلع
المستطيل 	$م = ل \times ض$	مح = ٢ (ل + ض)
متوازي الأضلاع 	$م = ق \times ع$	مح = مجموع أطوال أضلاعه
شبه المنحرف 	$م = \frac{1}{2} ع (ق١ + ق٢)$	مح = مجموع أطوال أضلاعه

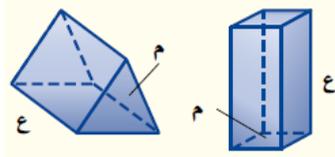
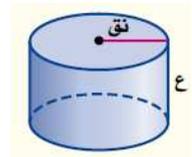
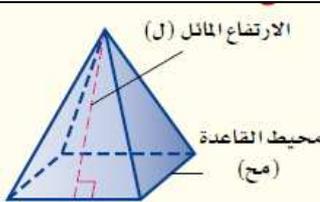
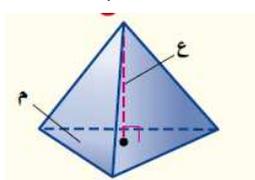
ملاحظات // (ق في الدائرة يعني قطرها) $ق = ٢ \text{ نق}$ & $\text{نق} = ق \div ٢$ & $ط = ٣,١٤$

لإيجاد أحد الأبعاد المفقودة نعوض عن جميع القيم المعطاة لنا في المسألة .

المساحة وحدتها وحدة مربعة والمحيط وحدة واحدة .

ملخص قوانين الأشكال الثانية الأبعاد والثلاثية

٢- ثلاثي الأبعاد

المساحة الكلية / ك	المساحة الجانبية / ج	الحجم / ح	المجسم
$ك = ج + ٢م$	$ج = م \times ع$	$ح = عم$	المنشور 
$ك = ج + ٢م$ $= ج + ٢ ط نق$	$ج = م \times ع$ $ط ق = ع \times ع$ أو $٢ ط نق = ع \times ع$	$ح = عم$ $ط نق = ع$	الأسطوانة 
$ك = ج + م$	 $ج = \frac{1}{2} م \times ل$	$ح = \frac{1}{3} عم$	الهرم 
/	/	$ح = \frac{1}{3} عم$ $= \frac{1}{3} ط نق ع$	المخروط 

ملاحظات // # الحجم وحدته وحدة مكعبة .

- # خطوات إيجاد المساحة الجانبية والكلية لمجسم : ١ - نوجد محيط القاعدة ٢ - نوجد مساحة القاعدة ٣ - نوجد المساحة الجانبية ٤ - نوجد المساحة الكلية

