ملخص قوانين الأشكال ثلاثية الأبعاد المساحة والمحيط والحجم

تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين
موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-22 12:27:29
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

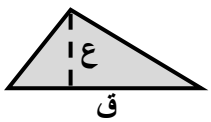
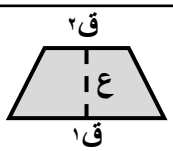
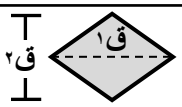
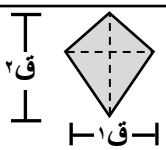
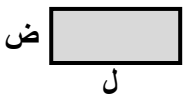
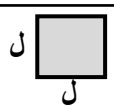
التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	المذكرة الذهبية للاختبار الأول 2026-2025م
2	كراسة شاملة ملف إنجاز الطالبة
3	قوانين مهمة
4	إجابة الأسئلة الامتحانية نهاية الفصل الثاني
5	أسئلة امتحانية سابقة

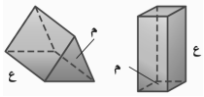
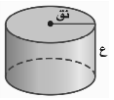
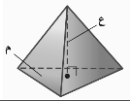
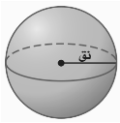
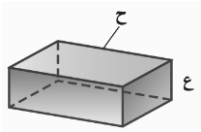
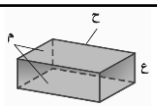
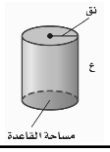
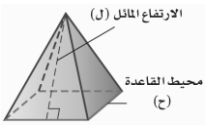
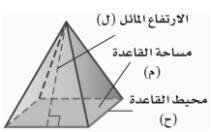
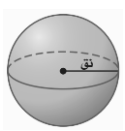
قوانين الأشكال - للصف الثاني الإعدادي – الفصل الدراسي الثاني

الاسم الرباعي: ..... الصف: .....

أولا: قوانين الأشكال ثنائية الأبعاد:

قوانين المساحة		
اسم الشكل	**التعبير اللفظي**	**القانون**
متوازي الأضلاع	مساحة متوازي الأضلاع هي حاصل ضرب القاعدة في الارتفاع	م = ق ع
المثلث	مساحة المثلث هي نصف حاصل ضرب قاعدته في ارتفاعه	م = $\frac{1}{2}$ ق ع 
شبه المنحرف	مساحة شبه المنحرف هي نصف حاصل ضرب الارتفاع في مجموع القاعدتين	م = $\frac{1}{2}$ ع (ق١ + ق٢) 
الدائرة	مساحة الدائرة هي حاصل ضرب ط في مربع نصف القطر	م = ط نق٢
المعين	مساحة المعين هي نصف حاصل ضرب طولي قطريه	م = $\frac{1}{2}$ ق١ ق٢ 
الطائرة الورقية	مساحة سطح الطائرة الورقية هي نصف حاصل ضرب طولي قطريها	م = $\frac{1}{2}$ ق١ ق٢ 
المستطيل	مساحة المستطيل هي حاصل ضرب الطول في العرض	م = ل ض 
المربع	مساحة المربع هي مربع طول ضلعة	م = ل٢ 
قوانين المحيط		
الدائرة	محيط الدائرة هو حاصل ضرب ط في طول القطر	ح = ط ق

ثانيًا: قوانين الأشكال ثلاثية الأبعاد:

اسم الشكل	التعبير اللفظي	القانون
قوانين الحجم		
المنشور	حجم المنشور (ح) هو حاصل ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع)	ح = م ع 
الأسطوانة	حجم الأسطوانة (ح) هو حاصل ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع)	ح = م ع ح = ط نق^{٢} ع 
الهرم	حجم الهرم (ح) يساوي ثلث حاصل ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (ع)	ح = $\frac{١}{٣}$ م ع 
المخروط	حجم المخروط (ح) الذي نصف قطر قاعدته (نق) يساوي ثلث حاصل ضرب مساحة القاعدة (م) في الارتفاع (غ)	ح = $\frac{١}{٣}$ م ع ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق^{٢} ع
الكرة	حجم الكرة (ح) يساوي حاصل ضرب $\frac{٤}{٣}$ ط في مكعب نصف قطرها	ح = $\frac{٤}{٣}$ ط نق^{٣} 
قوانين مساحة السطح		
المنشور	المساحة الجانبية (جـ) لسطح منشور تساوي حاصل ضرب محيط القاعدة (ح) في الارتفاع (ع)	جـ = ح ع 
	المساحة الكلية (ك) لسطح منشور هي مجموع المساحة الجانبية ومساحة القاعدتين	ك = جـ + ٢م 
الأسطوانة	المساحة الجانبية (جـ) لسطح اسطوانة ارتفاعها (ع) ونصف قطر قاعدتها (نق) هي حاصل ضرب محيط القاعدة (ح) في الارتفاع (ع)	جـ = ح ع جـ = ٢ ط نق ع
	المساحة الكلية (ك) لسطح أسطوانة ارتفاعها (ع) ونصف قطر قاعدتها (نق) هي مجموع المساحة الجانبية ومساحة القاعدتين	ك = جـ + ٢م ك = جـ + ٢ ط نق^{٢} 
الهرم المنتظم	المساحة الجانبية (جـ) لسطح الهرم المنتظم هي نصف محيط القاعدة (ح) مضروبًا في الارتفاع المائل (ل)	جـ = $\frac{١}{٢}$ ح ل 
	المساحة الكلية (ك) لسطح الهرم المنتظم هي مجموع المساحة الجانبية (جـ) ومساحة القاعدة (م)	ك = جـ + م 
الكرة	مساحة سطح الكرة (م) هي حاصل ضرب ٤ ط في مربع نصف قطرها	م = ٤ ط نق^{٢} 

almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرين
2026 2025

اعداد: أ. السيد علي الحلاي