

السلام عليكم و رحمة الله وبركاته

أعزائي أولاً و قبل كل شيء أود أن أشكر كل من قام بتحميل هذا الكتاب أو غيره من الكتب التي الفتها و أرجوا أن تكونوا قد أستفدتوا منها .
هذا الكتاب هو عبارة عن مرجع لأهم قوانين الأشكال و الأحجام في الرياضيات التي كثيراً ما نحتاجها في حل المسائل و غيره فأرجوا أن ينال إعجابكم .
نبدأ على بركة الله

أولاً

الأشكال

المساحة	المحيط	الشكل
2/1 طول القاعدة * الارتفاع 2/1 حاصل ضرب ضلعين * جيب الزاوية المحصورة بينهم	مجموع أطوال الأضلاع	المثلث
2/1 حاصل ضرب ضلعي القائمة	مجموع أطوال الأضلاع	المثلث القائم الزاوية
(جذر 4/3) * مربع طول الضلع	3*ل ل = طول الضلع	المثلث المتساوي الأضلاع
الطول * العرض	2*(الطول + العرض)	المستطيل
طول القاعدة * الارتفاع 2/1*(حاصل ضرب طولي القطرين)	4*ل ل = طول الضلع	المعين
طول القاعدة * الارتفاع حاصل ضرب ضلعين متجاورين * جيب الزاوية المحصورة بينهم	2*(طولي الضلعين المتجاورين)	متوازي الأضلاع
مربع طول الضلع 2/1 * مربع القطر	4*ل ل = طول الضلع	المربع
2/1*(مجموع القاعدتين المتوازيتين) * الارتفاع القاعدة المتوسطة * الارتفاع	مجموع أطوال أضلاعه	شبه المنحرف
2 * ط * نق	ط * مربع نق	الدائرة

ثانياً
الأجسام

المساحة	الحجم	الجسم
الكلية = 6×2^8 الجانبية = 4×2^8	ل 3^8 الأس = 8	المكعب
الكلية = $(2 \times ص \times ع) + (2 \times س \times ع) + (2 \times ص \times س)$	س * ص * ع (ابعاده الثلاثة)	متوازي المستطيلات
الجانبية = $2 \times ط \times نق \times ع$ الكلية = $(2 \times ط \times نق \times 2^8) + (2 \times ط \times نق \times ع)$	ط * نق * $2^8 \times ع$ ع = الارتفاع	الأسطوانة
$4 \times ط \times نق \times 2^8$	$3/4 \times ط \times نق \times 3^8$	الكرة
الجانبية = محيط القاعدة * الارتفاع الكلية = المساحة الجانبية + مجموع مساحتي القاعدتين	مساحة القاعدة * الارتفاع	المنشور
الجانبية = $2/1 \times محيط القاعدة \times الارتفاع$	$3/1 \times مساحة$ القاعدة * الارتفاع	الهرم
الجانبية = $ط \times نق \times ع$	$3/1 \times ط \times نق \times 2^8 \times ع$	المخروط

و في الختام أرجوا من الله تعالى أن يكون الكتاب قد أعجبكم و

اعذروني ان وجد أي خطأ

شكراً

إعداد/محمد يوسف محمد

modi401@hotmail.com

2013-2012