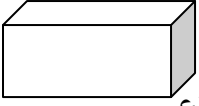


القواعد الأساسية في الرياضيات



متوازي المستطيلات :

- المساحة الجانبية = محيط القاعدة $\times$ الارتفاع
- المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين
- مساحة القاعدتين = (الطول $\times$ العرض) $\times 2$
- حجم متوازي المستطيلات = الطول $\times$ العرض $\times$ الارتفاع

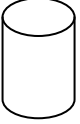


المكعب:

- المساحة الجانبية = مساحة القاعدة $\times 4$
- المساحة الكلية = مساحة القاعدة $\times 6$
- حجم المكعب = الحرف $\times$ الحرف $\times$ الحرف

الاسطوانة:

- المساحة الجانبية = محيط القاعدة $\times$ الارتفاع
- المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين
- الحجم = مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع
- مساحة القاعدة = الحجم $\div$ الارتفاع
- الارتفاع = الحجم $\div$ مساحة القاعدة



الموشور القائم:

- الحجم = مساحة القاعدة $\times$ الارتفاع
- المساحة الجانبية = محيط القاعدة $\times$ الارتفاع

الكتلة الحجمية:

- الكتلة = الكتلة الحجمية $\times$ الحجم
- الحجم = الكتلة $\div$ الكتلة الحجمية
- الكتلة الحجمية = الكتلة $\div$ الحجم

التناسبية :

- الفائدة السنوية = (الرأس مال $\times$ السعر) $\div 100$
- الفائدة السنوية = (الفائدة لمدة ما $\times 12$) $\div$ عدد الشهور
- الفائدة لمدة ما = (الفائدة السنوية $\times$ عدد الشهور) $\div 12$
- السعر = (الفائدة السنوية $\times 100$) $\div$ الرأس مال
- الرأس مال = (الفائدة السنوية $\times 100$) $\div$ السعر

السرعة المتوسطة :

- السرعة المتوسطة = المسافة $\div$ المدة
- المدة = المسافة $\div$ السرعة المتوسطة
- المسافة = السرعة المتوسطة $\times$ المدة

سلم الخرائط والتصاميم :

- حساب البعد الحقيقي = البعد المصغر $\times$ مقام السلم
- حساب البعد المصغر = البعد الحقيقي $\div$ مقام السلم
- حساب سلم التصميم = البعد الحقيقي $\div$ البعد المصغر

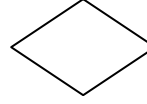
المربع :

- محيط المربع = الضلع $\times 4$
- ضلع المربع = المحيط $\div 4$
- مساحة المربع = الضلع $\times$ الضلع



المعين :

- محيط المعين = الضلع $\times 4$
- مساحة المعين = (القطر الكبير $\times$ القطر الصغير) $\div 2$
- القطر الكبير = (المساحة $\times 2$) $\div$ القطر الصغير
- القطر الصغير = (المساحة $\times 2$) $\div$ القطر الكبير



متوازي الأضلاع :

- محيط متوازي الأضلاع = (القاعدة + الساق) $\times 2$
- مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة $\times$ الارتفاع



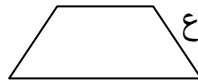
المستطيل:

- محيط المستطيل = (الطول + العرض) $\times 2$
- طول المستطيل = (المحيط $\div 2$) - العرض
- عرض المستطيل = (المحيط $\div 2$) - الطول
- مساحة المستطيل = الطول $\times$ العرض
- طول المستطيل = المساحة $\div$ العرض
- عرض المستطيل = المساحة $\div$ الطول



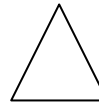
شبه المنحرف:

- المساحة = [(القاعدة الكبرى + القاعدة الصغرى) $\times h$] $\div 2$
- الارتفاع = (المساحة $\times 2$) $\div$ قياس مجموع القاعدتين
- قياس مجموع القاعدتين = (المساحة $\times 2$) $\div$ الارتفاع



المثلث :

- المحيط = الضلع + الضلع + الضلع
- مساحة المثلث = (القاعدة $\times$ الارتفاع) $\div 2$
- قاعدة المثلث = (المساحة $\times 2$) $\div$ الارتفاع
- ارتفاع المثلث = (المساحة $\times 2$) $\div$ القاعدة



الدائرة والقرص :

- محيط الدائرة = القطر $\times 3.14$ (P=3.14)
- قياس قطر الدائرة = المحيط $\div 3.14$
- شعاع الدائرة = القطر $\div 2$
- قطر الدائرة = الشعاع $\times 2$
- مساحة القرص = (الشعاع $\times$ الشعاع) $\times 3.14$

