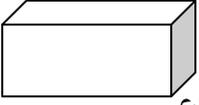


## القواعد الأساسية في الرياضيات



### 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

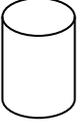


### المكعب:

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

### الإسطوانة:

- 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 التصاميم = البعد الحقيقي  $\div$  البعد المصغر

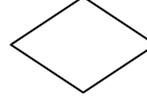
### المربع :

- 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



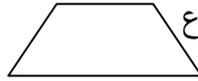
### المستطيل:

- 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



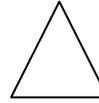
### شبه المنحرف:

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

