

توظيف رأس المال

$$\frac{\text{رأس المال} \times \text{السعر}}{100} = \text{الفائدة السنوية}$$

$$\frac{100 \times \text{الفائدة السنوية}}{\text{السعر}} = \text{رأس المال}$$

$$\frac{100 \times \text{الفائدة السنوية}}{\text{رأس المال}} = \text{السعر}$$

$$\frac{\text{الفائدة لمدة معينة} \times 12}{\text{المدة بالشهور}} = \text{الفائدة السنوية}$$

$$\frac{12 \times \text{الفائدة لمدة معينة}}{\text{الفائدة السنوية}} = \text{المدة بالشهور}$$

$$\frac{\text{المدة بالشهور} \times \text{الفائدة السنوية}}{12} = \text{الفائدة لمدة معينة}$$

الكتلة الحجمية
(t/m³) (kg/dm³) (g/cm³)

$$\frac{\text{الكتلة } m}{\text{الحجم } v} = p \quad \text{الكتلة الحجمية}$$

$$\text{الكتلة} = \text{الكتلة الحجمية} \times \text{الحجم}$$

$$\frac{\text{الكتلة}}{\text{الكتلة الحجمية}} = \text{الحجم}$$

سلم التصميمات والخرائط

$$\text{المسافة الحقيقية} = \text{المسافة المصغرة} \times \text{مقام السلم}$$

$$\frac{\text{المسافة الحقيقية}}{\text{مقام السلم}} = \text{المسافة المصغرة}$$

$$\frac{\text{المسافة الحقيقية}}{\text{المسافة المصغرة}} = \text{مقام السلم}$$

السرعة المتوسطة

d المسافة

$$\frac{\text{المسافة } d}{\text{المدة } t} = v \text{ السرعة المتوسطة}$$

حساب المحيطات والمساحات والحجم

متوازي المستطيلات:

$$S_L = 2 [(L \times h) + (\ell \times h)]$$

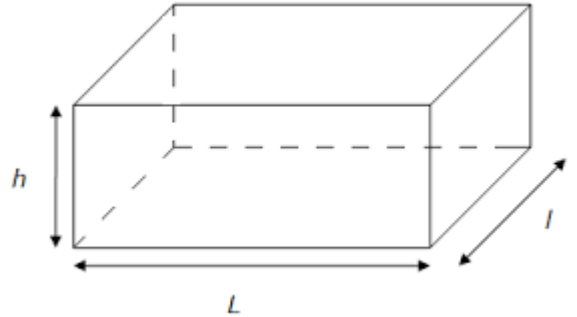
المساحة الجانبية:

$$S_T = 2 [(L \times h) + (\ell \times h) + (L \times \ell)]$$

المساحة الكلية:

$$V = L \times \ell \times h$$

الحجم:



الأسطوانة:

$$S_L = P \times h = 2\pi \times r \times h$$

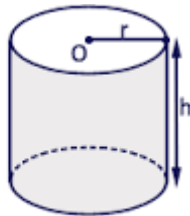
المساحة الجانبية:

$$S_T = 2 \times S_B + S_L = (2\pi \times r^2) + (2\pi \times r \times h)$$

المساحة الكلية:

$$V = S_B \times h = \pi r^2 \times h$$

الحجم:



الموشور القائم:

$$S_L = P \times h$$

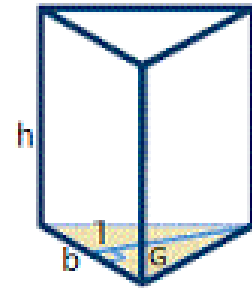
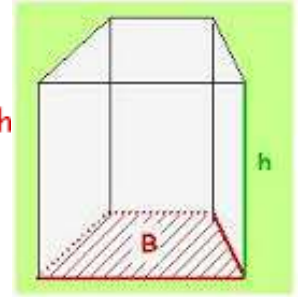
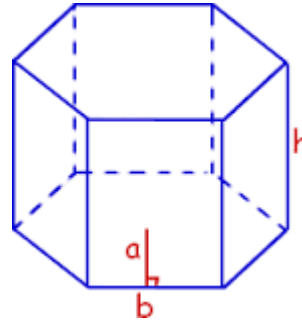
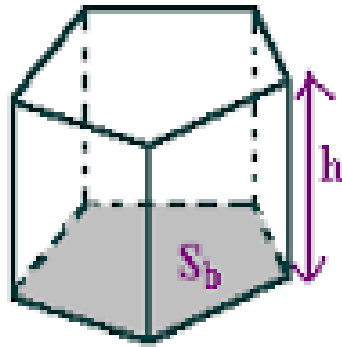
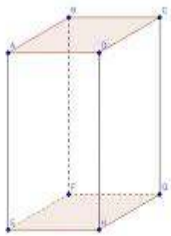
$$S_T = 2S_B + S_L$$

$$V = S_B \times h$$

المساحة الجانبية:

المساحة الكلية:

الحجم:



المكعب:

$$S_L = 4c^2$$

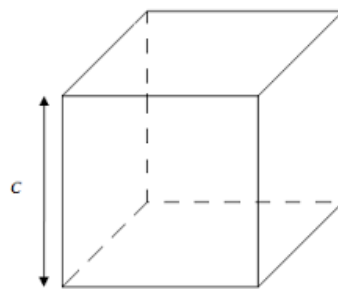
$$S_T = 6c^2$$

$$V = c^3$$

المساحة الجانبية:

المساحة الكلية:

الحجم:

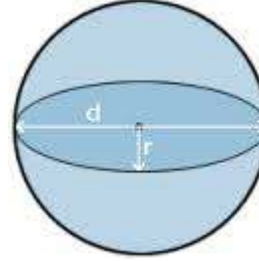
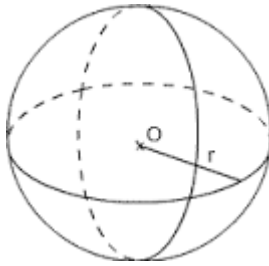


الكرة والكرة:

المساحة الكلية:
الحجم:

$$S_T = 4\pi r^2$$

$$V = \frac{3}{4} \pi r^3$$

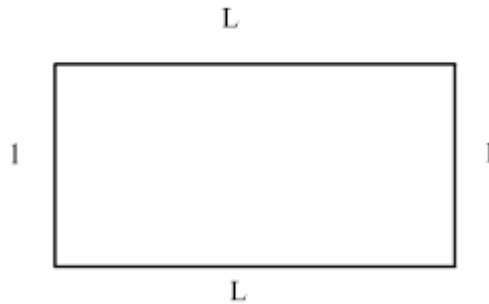


المستطيل

المحيط:
المساحة:

$$P = 2 (L + l)$$

$$S = L \times l$$

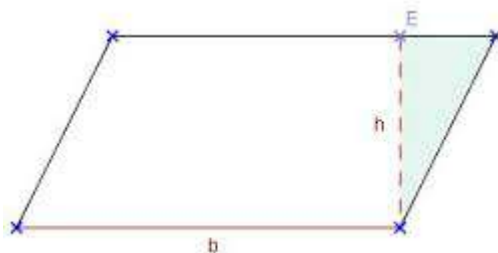


متوازي الأضلاع

المحيط:
المساحة:

$$P = 2 (L + l)$$

$$S = b \times h$$



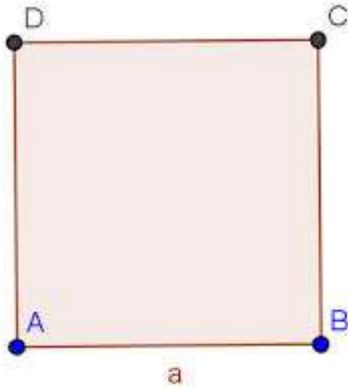
المربع

$$P = 4a$$

$$S = a^2$$

المحيط:

المساحة:



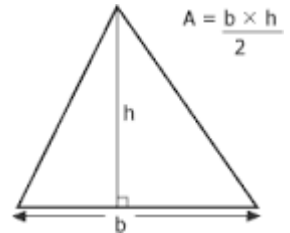
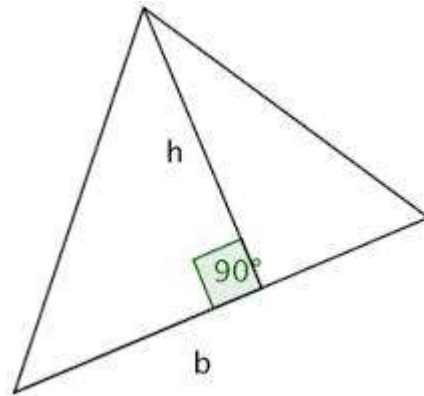
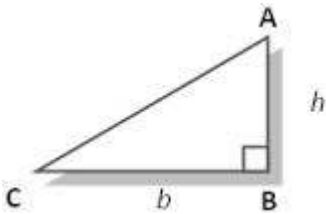
المثلث

مجموع طول أضلاعه

$$S = b \times h / 2$$

المحيط:

المساحة:



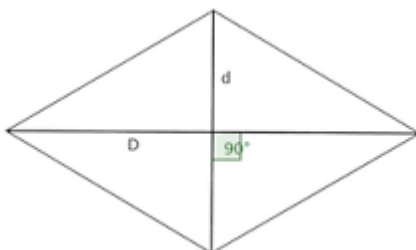
المعين

$$P = 4a$$

$$S = D \times d / 2$$

المحيط:

المساحة:

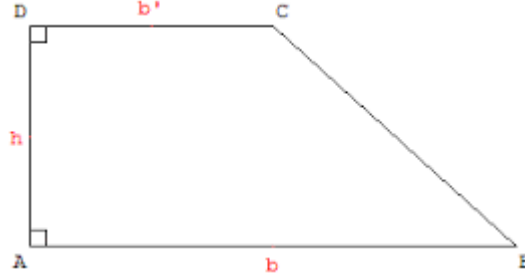
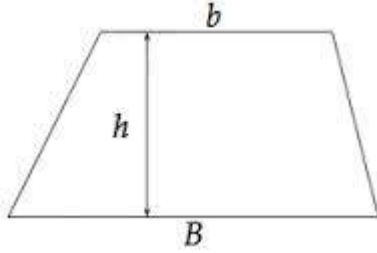


شبه المنحرف

المحيط: $P =$ مجموع طول أضلاعه

$$S = (B+b) \times h/2$$

المساحة:



الدائرة والقرص:

$$P = 2\pi r$$

$$S = \pi r^2$$

$$D = 2r$$

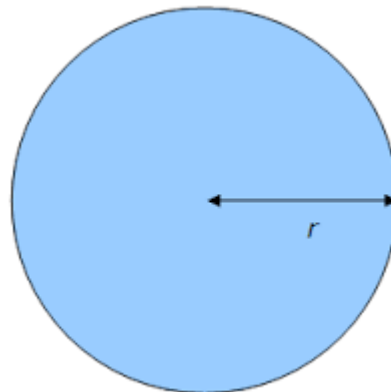
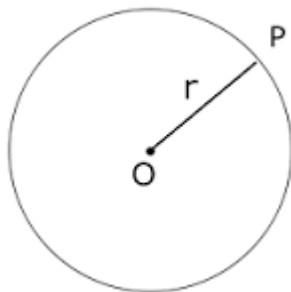
$$r = D/2 \quad r = P/2\pi$$

محيط الدائرة:

مساحة القرص:

القطر:

الشعاع:



رموز:

المساحة الكلية	:S _T
المساحة الجانبية	:S _L
مساحة القاعدة	:S _B
المحيط	:P
الطول	:L
العرض	:ℓ
الارتفاع	:h
الشعاع	:r
القطر الكبير للمعين أو قطر الدائرة	:D
القطر الصغير للمعين	:d
الحجم	:V
الضلع	:c
ضلع القاعدة أو القاعدة الصغرى لشبه المنحرف	:b
القاعدة الكبرى لشبه المنحرف	:B