

المحيط

محيط المضلع يساوي مجموع أطوال أضلاعه.

محيط الدائرة

$$C = 2\pi r \text{ أو } C = \pi d$$

$$\pi \approx 3.14$$

المنطقة

$$A = 1/2 bh$$

$$a = lw \text{ أو } A = bh$$

$$A = \pi r^2$$

المثلث

المستطيل

الدائرة

المساحة السطحية

المساحة الكلية للأسطح ذات الأبعاد الثنائية التي تشكل جسما ذات أبعاد ثلاثية.

الحجم

$$V = BH \text{ أو } V = lwh$$

$$V = BH$$

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

$$V = 1/3 \pi r^2 h$$

$$V = 4/3 \pi r^3$$

$$V = 1/3 Bh$$

المنشور المستطيل المستقيم

المنشور المستقيم

الأسطوانة

المخروط

جسم كروي

الهرم

صيغة المنحدر

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

المعادلة الخطية

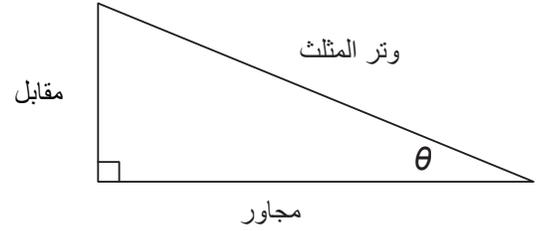
$$y = mx + b$$

نظرية فيثاغورس

$$a^2 + b^2 = c^2$$

تعريف الدوال المثلثية

في حالة $0^\circ < \theta < 90^\circ$



$$\frac{\text{مقابل}}{\text{وتر المثلث}} = \sin \theta$$

$$\frac{\text{مجاور}}{\text{وتر المثلث}} = \cos \theta$$

$$\frac{\text{مقابل}}{\text{المجاور}} = \tan \theta$$

المتوسط

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

النطاق الربيعي

$$IQR = Q_3 - Q_1$$

الفرق بين الربع الثالث والربع الأول من مجموعة من البيانات.

الانحراف المعياري

$$\sigma = \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n}}$$