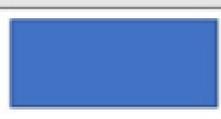
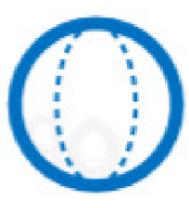
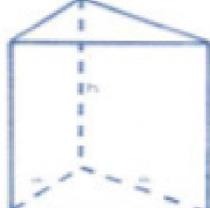
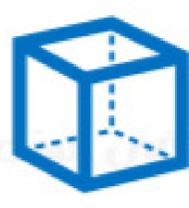
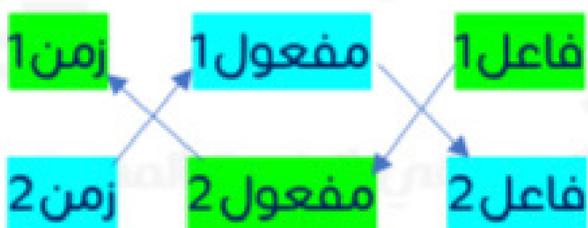


والمساحة والحجم لبعض الأشكال الهندسية الأساسية

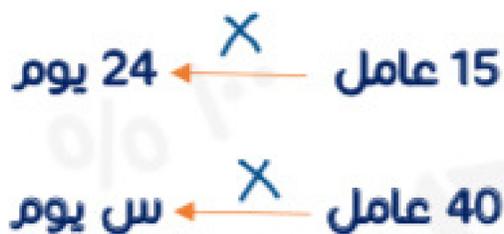
المحيط والمساحة لأشهر الأشكال الهندسية				
				الشكل
$3.14 \times \text{القطر}$	مجموع أطوال الأضلاع	(العرض + الطول) $\times 2$	$4 \times \text{طول الضلع}$	المحيط
$3.14 \times (\text{نصف القطر})^2$	$\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$	الطول \times العرض	طول الضلع \times طول الضلع	المساحة

أحجام أشهر الأشكال الهندسية				
				الشكل
لا يوجد	مثلثان متطابقان و3 أوجه	6 أوجه متطابقة	قاعدتين وارتفاع	عدد الأوجه
$\frac{3}{4} \times 3.14 \times (\text{طول الضلع})^3$	مساحة القاعدة \times الارتفاع	طول الضلع \times طول الضلع \times طول الضلع أو (طول الضلع) ³	مساحة القاعدة \times الارتفاع	الحجم

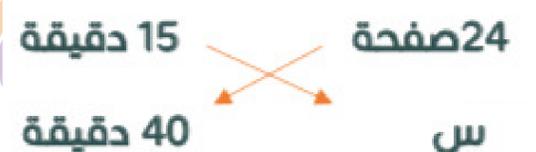
-الضرب التبادلي-



التناسب العكسي



التناسب الطردي



التميز في الرخصة المهنية
ندى الغامدي

ترتيب العمليات

النسبة المئوية



(١) الأقواس

(٢) الأسس

(٣) \times أو \div بالترتيب

(٤) $+$ أو $-$ بالترتيب

$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times \frac{\text{س}}{100}$$

$$\text{معامل الاختلاف} = \frac{\text{الانحراف المعياري}}{\text{الوسط الحسابي}} \times 100$$

مقياس الرسم = (الطول في الرسم \div الطول الحقيقي)

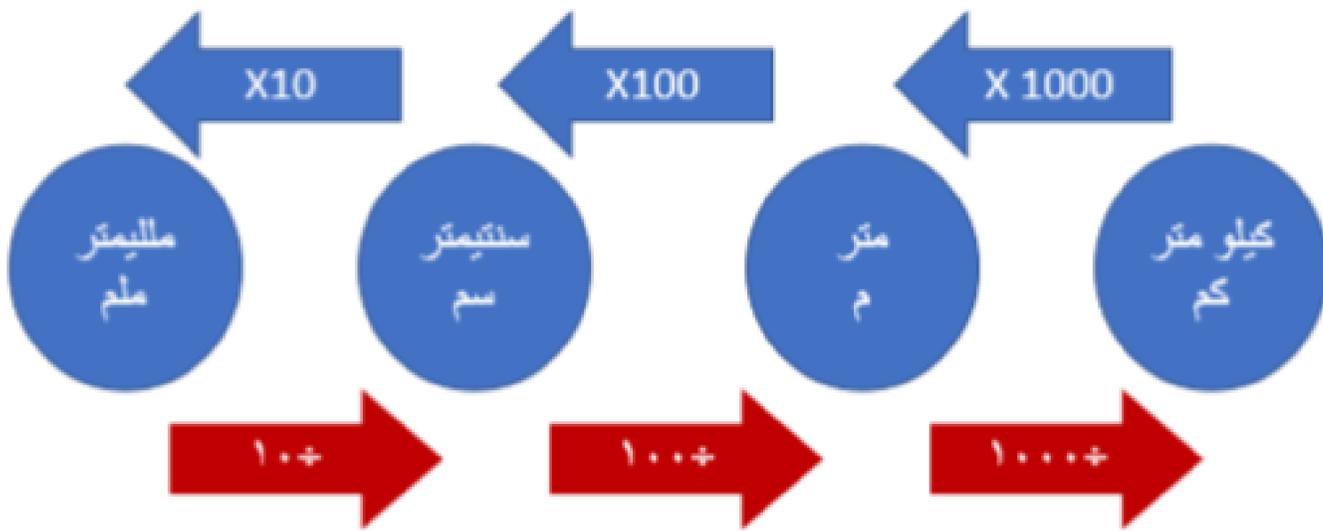
$$\frac{\text{الدرجة} - \text{المتوسط}}{\text{الانحراف المعياري}} = \text{الدرجة المعيارية}$$

$$\text{التباين} = \frac{\text{مجموع (قيمة المتغير - الوسط الحسابي للقيم)}^2}{\text{عدد السنوات} - 1}$$

$$\text{التباين} = \sqrt{\text{الانحراف المعياري}}$$

التميز فتى الرخصة المهنية
ندى الغامدي

أشهر التحويلات: (تحفظ)



$$\frac{\text{الدرجة} - \text{المتوسط}}{\text{الانحراف المعياري}} = \text{الدرجة المعيارية}$$

المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة

$$\frac{\text{مجموع هذه القيم}}{\text{عددتها}} = \text{الوسط الحسابي لمجموعة من القيم}$$

القانون: (عدد أفراد الطبقة / المجتمع الكلي) X

عدد العينة المطلوبة

درجة الارتباط	نوع العلاقة	درجة العلاقة	قوة الارتباط
1	ارتباط طردي	أكبر من $\frac{1}{2}$	ارتباط قوي طردي
صفر	لا يوجد ارتباط	من $\frac{1}{2}$ إلى $\frac{1}{2}$	ارتباط ضعيف
1-	ارتباط عكسي	أكبر من $\frac{1}{2}$	ارتباط قوي عكسي

التميز فتي الرخصة المهنية
ندى الغامدي