

والمساحة والحجم لبعض الأشكال الهندسية الأساسية

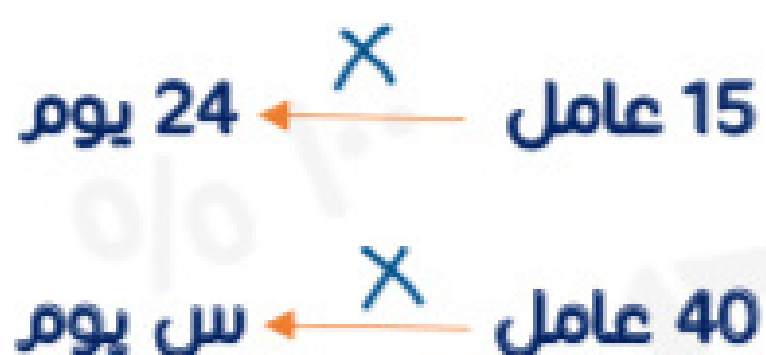
المحيط والمساحة لأشهر الأشكال الهندسية				
الشكل				
المحيط	$3.14 \times \text{القطر}$	مجموع أطوال الأضلاع	$(\text{العرض} + \text{الطول}) \times 2$	$4 \times \text{طول الضلع}$
المساحة	$3.14 \times (\text{نصف القطر})^2$	$\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$	$\text{الطول} \times \text{العرض}$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

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

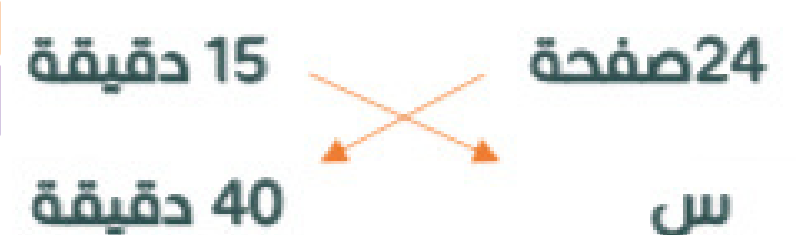
-الضرب التبادلي-



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

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

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

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

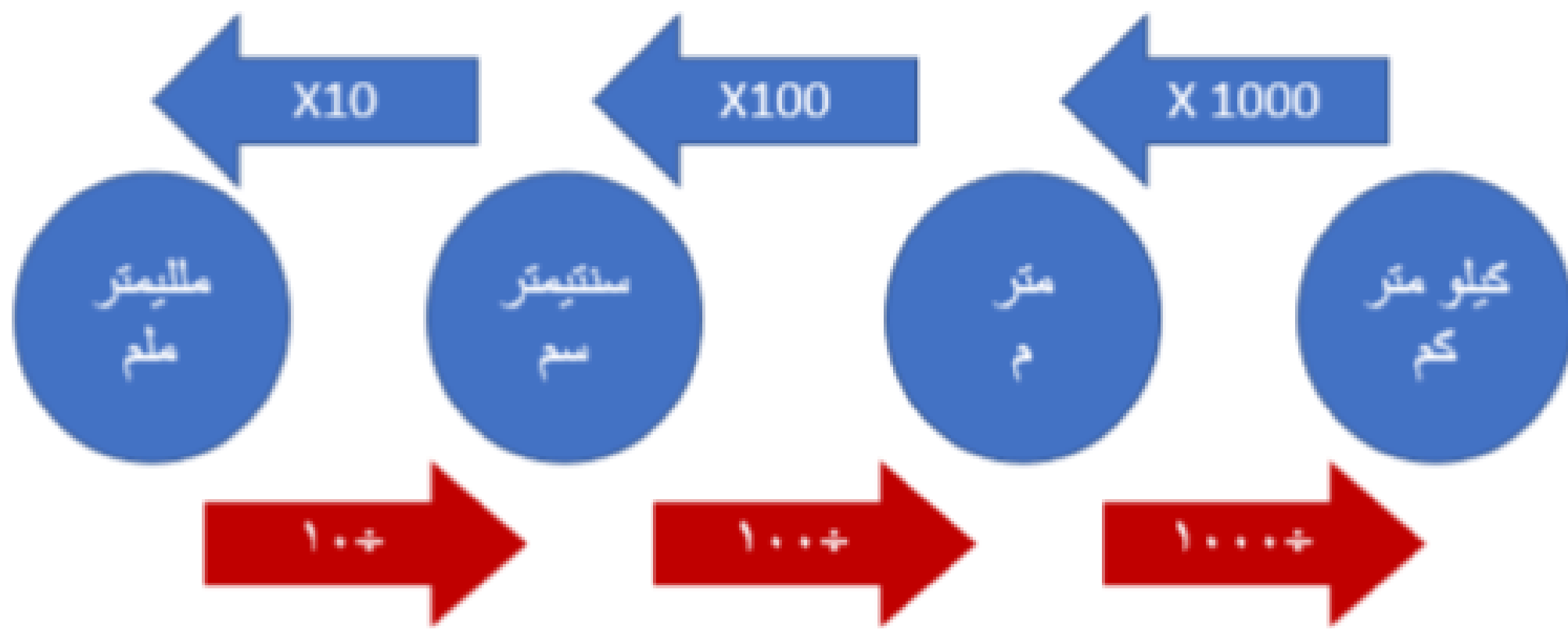
$$\frac{\text{الدرجة} - \text{المتوسط}}{\text{الانحراف المعياري}} = \text{الدرجة المعيارية}$$

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

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

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

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

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