

قوانين الصف السادس (الفصل الدراسي الثاني)

الوحدة ٨

الوحدات المترية
لقياس الطول

كيلومتر	هكتومتر	ديكامتر	متر	ديسيمتر	سنتيمتر	مليمتر
كم	هـم	دكم	م	دسم	سم	مم
$1000 \text{ م} = 1 \text{ كم}$	$100 \text{ م} = 1 \text{ هـم}$	$10 \text{ م} = 1 \text{ دكم}$	$1 \text{ م} = 10 \text{ دسم}$	$1 \text{ م} = 100 \text{ سم}$	$1 \text{ م} = 1000 \text{ مم}$	$1 \text{ م} = 1000 \text{ مم}$

الوحدات المترية
لقياس الوزن

طن	كيلو جرام	جرام	مليجرام
١ طن = ١٠٠٠ كجم	١ كجم = ١٠٠٠ جم	١ جم = ١٠٠٠ مجم	١ مجم = ١٠٠٠ ملجم

الوحدات المترية
لقياس السعة

كيلو لتر	لتر	مليتر
١ كيلو لتر = ١٠٠٠ لتر	١ لتر = ١٠٠٠ مل	١ مل = ١٠٠٠ مللي

للتحويل من الوحدات الكبيرة القياس
إلى الوحدات الصغيرة **اضرب**

للتحويل من الوحدات الصغيرة القياس
إلى الوحدات الكبيرة **اقسم**

محيط المضلع =

مجموع أطوال أضلاعه

محيط المستطيل =

$2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$

محيط المربع =

$4 \times \text{طول الضلع}$

مساحة المستطيل =

$\text{الطول} \times \text{العرض}$

مساحة متوازي الأضلاع =

$\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

مساحة المربع =

$\text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$

مساحة المثلث =

$\frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{م}$

مساحة المكعب =

$6 \times \text{ل}^2$

مساحة شبه المكعب =

$2 \times (\text{ل} \times \text{ض} + \text{ل} \times \text{م} + \text{ض} \times \text{م})$

مساحة شبه المكعب = الطول × العرض × الارتفاع		حجم المكعب = $ل \times ل \times ل = ل^3$	
الأعداد الصحيحة السالبة هي أعداد أصغر من الصفر		الصفر هو عدد صحيح وهو غير موجب وغير سالب	الوحدة ٩ الأعداد الصحيحة الموجبة هي أعداد أكبر من الصفر
القيمة المطلقة لعدد صحيح هو عدد وحدات الطول على خط الأعداد من النقطة التي تمثل الصفر إلى النقطة التي تمثل هذا العدد ، $٤ = ٤^+ $ ، $٤ = ٤^- $ ، المعكوس الجمعي لعدد صحيح عدنان يكونان على البعد نفسه من النقطة التي تمثل الصفر على خط الأعداد أي لهما نفس القيمة المطلقة المعكوس الجمعي لعدد ٣^+ هو ٣^- ، المعكوس الجمعي لعدد ٧^- هو ٧^+			
تزداد قيمة الأعداد الصحيحة عندما ننتقل من اليسار إلى اليمين		الصفر أكبر من أي عدد صحيح سالب وأصغر من أي عدد صحيح موجب	
ناتج جمع عددين صحيحين سالبين هو عدد صحيح سالب		ناتج جمع عددين صحيحين موجبيين هو عدد صحيح موجب	
عند جمع عددين صحيحين أحدهما موجب والآخر سالب نطرح العدد ذو القيمة المطلقة الأصغر من العدد ذو القيمة المطلقة الأكبر ويكون ناتج الجمع موجباً إذا كان العدد الذي قيمته المطلقة أكبر هو موجب سالباً إذا كان العدد الذي قيمته المطلقة أكبر سالب			
لطرح عدد صحيح من آخر يضاف المعكوس الجمعي للمطروح إلى المطروح منه			
مقياس الرسم = الطول في الرسم : الطول الحقيقي		الوحدة ١٠ مقياس الرسم = الطول في الرسم الطول الحقيقي	
إن سعر الوحدة : هو معدل الوحدة المعدل: هو مقارنة بين كميتين لهما وحدات قياس مختلفة معدل الوحدة: هو مقارنة لوحدة واحدة			

الوحدة ١١ النسبة المئوية : هي نسبة من نوع خاص نقارن فيها عددا بالعدد مئة

$$١٠٠ = ١٠ \times ١٠$$

$$١٠٠ = ٢٠ \times ٥$$

$$١٠٠٠ = ١٢٥ \times ٨$$

$$١٠٠ = ٢٥ \times ٤$$

$$١٠٠ = ٥٠ \times ٢$$

قيمة الخصم = السعر الأصلي \times نسبة الخصم
سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم

$$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ}} = \frac{١}{٤٠}$$

احتمال (الحدث المؤكد) = ١
 احتمال الحدث المستحيل = صفر

الوحدة ١٢

$$\frac{\text{عدد نواتج الحدث}}{\text{عدد النواتج الممكنة كلها}} = \text{ل (الحدث)}$$