

## 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
١ كم = ١٠٠٠ م	١ هـم = ١٠٠ م	١ دكم = ١٠ م	١ م = ١٠٠ سم	١ دسم = ١٠ سم	١ سم = ١٠ مم	١ مم = ١٠٠٠ م

الوحدات المترية  
لقياس الوزن

طن	كيلوجرام	جرام	مليجرام
١ طن = ١٠٠٠ كجم	١ كجم = ١٠٠٠ جم	١ جم = ١٠٠٠ مجم	١ مجم = ١٠٠٠٠٠ ميكروجم

الوحدات المترية  
لقياس السعة

كيلولتر	لتر	مليتر
١ كيلولتر = ١٠٠٠ لتر	١ لتر = ١٠٠٠ مل	١ مل = ١٠٠٠٠٠ ميكرو لتر

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

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

**محيط المربع =**

$$4 \times \text{طول الضلع}$$

**محيط المستطيل =**

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

**محيط المضلع =**

مجموع أطوال أضلاعه

**مساحة المربع =**

$$\text{طول الضلع} \times \text{نفسه}$$

**مساحة متوازي الأضلاع =**

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

**مساحة المستطيل =**

$$\text{الطول} \times \text{العرض}$$

**مساحة شبه المكعب =**

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

**مساحة المكعب =**

$$6 \times \text{ل}^2$$

**مساحة المثلث =**

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

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

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

$$100 = 10 \times 10$$

$$100 = 20 \times 5$$

$$1000 = 125 \times 8$$

$$100 = 25 \times 4$$

$$100 = 50 \times 2$$

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

$$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ}} = \frac{1}{40}$$

احتمال (الحدث المؤكد) = 1  
احتمال الحدث المستحيل = صفر

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

**الوحدة ١٢**