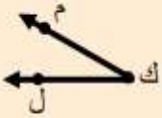
Amay

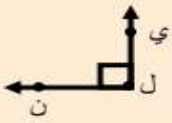
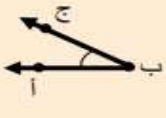
تجميع قوانين
التحصيلي ٢
للصف الخامس الابتدائي

اعداد المعلمة :
أ. أماني جمال

اعداد المعلمة :
أ. أماني جمال

قوانين الوحدة ١١

الشكل				
تعريفه	له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية	ليس له نقطة بداية ونهاية	تتكون من شعاعين لهما نقطة بداية واحدة	لها نقطة بداية ونهاية
اسم الشكل	شعاع	مستقيم	زاوية	قطعة مستقيمة
الرمز	$\overleftarrow{س ص}$	$\overleftrightarrow{و هـ}$	$\hat{م ك ل}$	$\overline{د ن}$

شكل الزاوية				
تعريفها	الزاوية القائمة : قياسها ٩٠ (تسعون درجة)	الزاوية المستقيمة : قياسها ١٨٠	الزاوية الحادة : قياسها أصغر من ٩٠ وأكبر من صفر	الزاوية المنفرجة : قياسها أكبر من ٩٠ وأصغر من ١٨٠
اسم الزاوية	قائمة	مستقيمة	حادة	منفرجة
الرمز	$\hat{ي ل ن}$	$\hat{س م ص}$	$\hat{ج ب أ}$	$\hat{و هـ د}$

الأشكال الرباعية :

* يُمكنك تصنيف الأشكال الرباعية كالتالي .

١ لا يحوي أضلاعاً متوازية

شكل رباعي

ب يحوي زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية

شبه منحرف

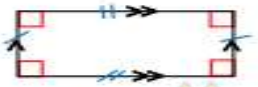
ج يحوي زوجين من الأضلاع المتوازية

متوازي الأضلاع وفيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

الأضلاع الأربعة متساوية في الطول

المعين

الزوايا الأربع قوائم



المستطيل

الزوايا الأربع قوائم

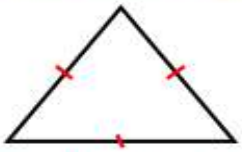
الأضلاع الأربعة متساوية في الطول

المربع

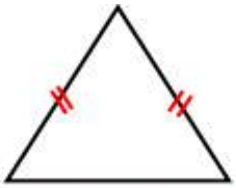
صفوة معلمي الكويت

اعداد المعلمة :
أ. أماني جمال

أنواع المثلثات من حيث الأضلاع



مثلث متطابق الأضلاع
الأضلاع الثلاثة متساوية في الطول

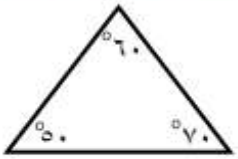


مثلث متطابق الضلعين
ضلعان لهما نفس الطول (متطابقان)

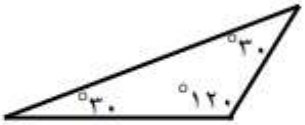
مثلث مختلف الأضلاع
الأضلاع الثلاثة مختلفة في الطول

أنواع المثلثات من حيث الزوايا :

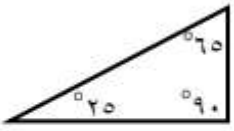
* يُمكنك تحديد نوع المثلث من حيث قياسات الزوايا إذا علمت قياسات زواياه الثلاث كالتالي .



مثلث حاد الزوايا
زواياه الثلاث حادة

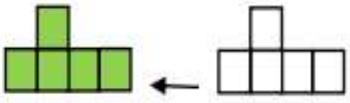


مثلث منفرج الزاوية
إحدى زواياه منفرجة والزاويتان الأخريان حادتان

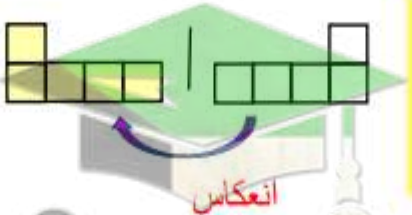


مثلث قائم الزاوية
إحدى زواياه قائمة والزاويتان الأخريان حادتان

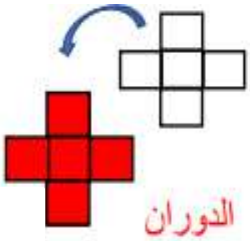
حركة الأشكال :



إزاحة

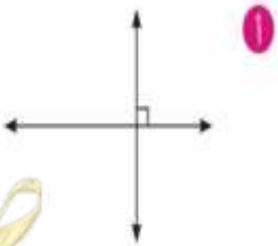


انعكاس



الدوران

أنواع المستقيمات :

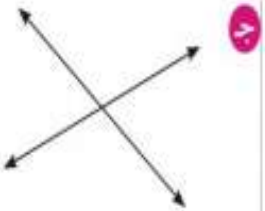


أ

مستقيمان متعامدان

ب

مستقيمان متوازيان



ج

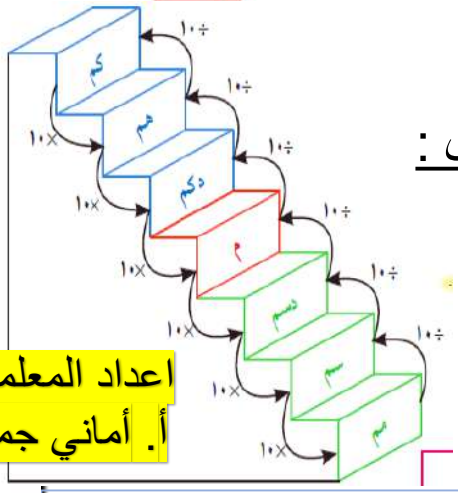
مستقيمان متقاطعان

اعداد المعلمة	رئيسة القسم	مديرة المدرسة

صفوف معلم الكويت

قوانين الوحدة ١٢

١) الوحدات المترية لقياس الطول :



* للتحويل من الوحدات الأكبر إلى الوحدات الأصغر نستخدم عملية الضرب .
* للتحويل من الوحدات الأصغر إلى الوحدات الأكبر نستخدم عملية القسمة .

اعداد المعلمة :
أ. أماني جمال

عند الضرب في قوى العدد ١٠ ، حرك الفاصلة العشرية إلى اليمين عدداً من المنازل يساوي عدد الأصفار .
عند القسمة على قوى العدد ١٠ ، حرك الفاصلة العشرية إلى اليسار عدداً من المنازل يساوي عدد الأصفار.
أضف أصفاراً عند الحاجة .

٢) محيط المضلعات :

* المضلع الذي أضلاعه متساوية في الطول وزواياه متساوية في القياس يُسمى مُضلع مُنتظم .

* محيط مضلع منتظم = عدد أضلاعه × طول الضلع الواحد

٣) محيط المربع والمستطيل :

* محيط المستطيل = ٢ × الطول + ٢ × العرض = ٢ × ل + ٢ × ض
أو محيط المستطيل = ٢ × (الطول + العرض) = ٢ × (ل + ض)

* محيط المربع = ٤ × طول الضلع = ٤ × ل

٤) مساحة المنطقة المثلثة :

* مساحة منطقة المثلث القائم = $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الارتفاع
= $\frac{١}{٢}$ × ق × ع

٤) مساحة المنطقة المستطيلة والمربعة :

* مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض
* م = ل × ض

* مساحة المنطقة المربعة = طول الضلع × نفسه
* م = ل × ل

قوانين الوحدة ١٢

٥) وحدات الوزن :

تذكر
١ كيلو جرام = ١٠٠٠ جرام
١ كجم = ١٠٠٠ جم

يمكنك التحويل من كيلو جرام إلى جرام بالضرب في ١٠٠٠

يمكنك التحويل من جرام إلى كيلو جرام بالقسمة على ١٠٠٠

٦) وحدات السعة :

تذكر
١ اللتر= ١٠٠٠ مليلتر
١ ل = ١٠٠٠ مل

يمكنك التحويل من اللتر إلى مليلتر بالضرب في ١٠٠٠

يمكنك التحويل من مليلتر إلى اللتر بالقسمة على ١٠٠٠

٧) الحجم :

حجم المنشور القائم يساوي حاصل ضرب أبعاده الثلاثة
حجم المنشور القائم = الطول × العرض × الارتفاع
ح = ل × ض × ع

٨) درجة الحرارة :

الوحدة المستخدمة لقياس درجة الحرارة هي الدرجة المئوية (السيليزية)
ويرمز لها (^{o}س) أو (^{o}م)

ما التغير الحاصل في درجة الحرارة ؟
لحساب التغير الحاصل في درجة الحرارة ،
نوجد الفرق بين أعلى درجة حرارة وأدنى درجة حرارة .

اعداد المعلمة :
أ. أماني جمال

صفوة معلمي الكويت

اعداد المعلمة :
أ. أماني جمال

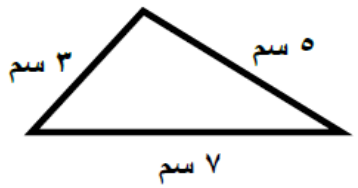
ورقة عمل الوحدة الثانية عشر
للصف الخامس الفصل الدراسي الثاني
(الوحدة ١٢) القياس

السؤال الأول :أكمـل كلا مما يلي لتحصل على عبارة صحيحة :

- ٥ كم = ... م
- ٨٠٠ سم = ... م
- ٢,٥ دسم = ...سم
- ٢٥,٦ دسم = ... م
- ٦٤ مم = ...كم
- ٦ م = ... كم
- ٣,١٣ م = ... مم
- ٣,٦٥ سم = ... دسم
- ٧٨٤ مم = ... م

- ١٥ كجم = ... جم
- ٣٠٠٠ جم = ... كجم
- ٤,٥ كجم = ... جم
- ٩٥٦ جم = ... كجم
- ٥ لترات = ... مل
- ١٣٠٠ مل = ... لتر
- ٠,٣٦٥ لتر = ... مل
- ٥٠ مل = ... لتر
- ٠,٠١٧ لتر = ... مل

السؤال الثاني :أوجد محيط كلاً من المضلعات التالية :

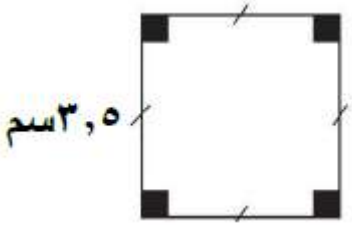


المحيط =

المحيط =

المحيط =

المحيط =



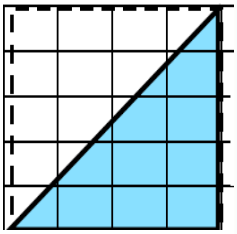
المحيط =

المحيط =

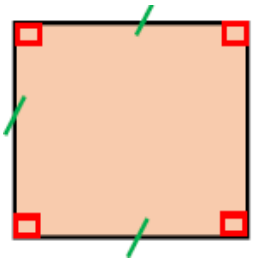
صفوة معلمي الكويت

اعداد المعلمة :
أ. أماني جمال

السؤال الثالث : أوجد مساحة المناطق التالية :



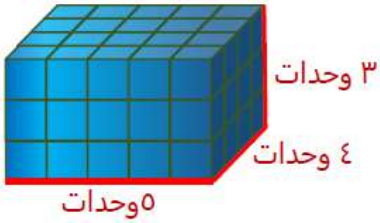
م = ... × ...
م = ... × ...
م = ...



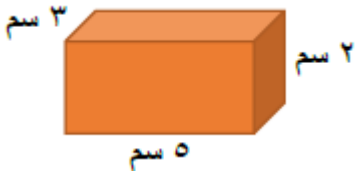
م = ... × ...
م = ... × ...
م = ...

م = ... × ...
م = ... × ...
م = ...

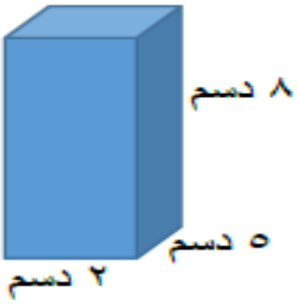
السؤال الرابع : أحسب حجم المنشور القائم :



ح = ... × ..... × .....
ح = ... × ..... × .....
ح = ...



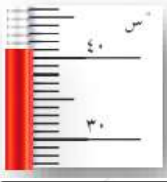
ح = ... × ..... × .....
ح = ... × ..... × .....
ح = ...



ح = ... × ..... × .....
ح = ... × ..... × .....
ح = ...

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة التالية :

اكتب درجة الحرارة المئوية (السيليزية) التي يدل عليها كل ميزان حرارة فيما يلي .

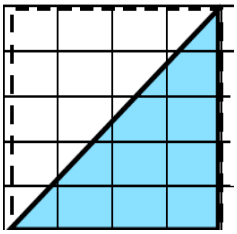


أوجد التغير الحاصل في كل من درجات الحرارة التالية .

❖ من ١٤ °س إلى ٤٠ °س

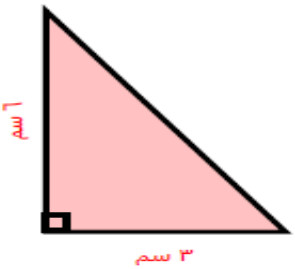
❖ من ٤ °س إلى ٢٨ °س

السؤال السادس :أ) أوجد مساحة المناطق التالية :



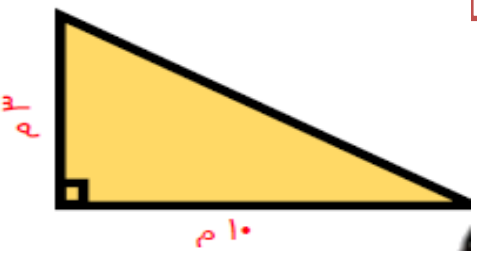
م =

م =



م =

م =



م =

م =

ب) أيهما أكبر مساحة : قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ١٣ م ، أم قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ١٠ م وعرضها ٩,٥ م ؟

السؤال السابع : حوط الإجابة الصحيحة :

١) مثلث متطابق الأضلاع محيطه ٢٧ سم فإن طول ضلعه =..... سم

أ ٩ ب ٣ ج ٨ د ٦

٢) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٨,٦ م وعرضها ٣,٤ م فإن محيطها =.....سم

أ ١٢ ب ١١ ج ٢٢ د ٢٤

٣) مربع محيطه ٣٦ سم فإن طول ضلعه =..... سم

أ ٤ ب ٩ ج ٨ د ٦

اعداد المعلمة :
أ. أماني جمال