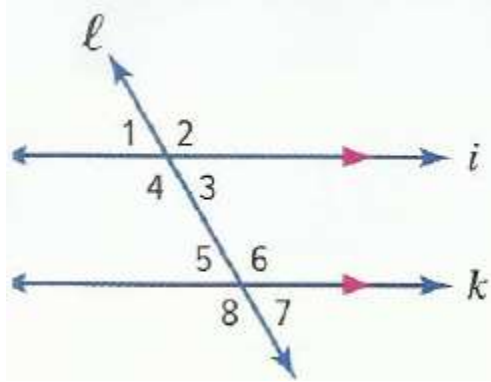


السؤال الأول : صنف كل زوج من الزوايا على أنها (متبادلة داخلاً – متبادلة خارجاً – متناظرة – متكاملة – متقابلة بالرأس)



أ) $\angle 1, \angle 2$

ب) $\angle 1, \angle 3$

ت) $\angle 3, \angle 5$

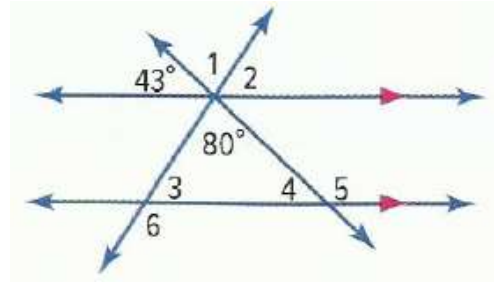
ث) $\angle 8, \angle 4$

ج) $\angle 1, \angle 7$

ح) $\angle 8, \angle 5$

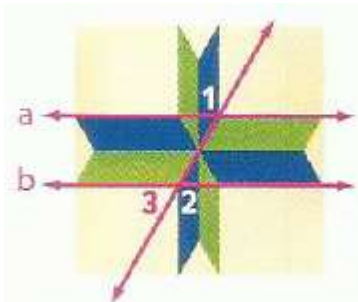
السؤال الثاني : انظر إلى الشكل المجاور ، ثم أوجد قياسات الزوايا التالية :

$m\angle 1 =$	$m\angle 2 =$	$m\angle 3 =$
$m\angle 4 =$	$m\angle 5 =$	$m\angle 6 =$



السؤال الثالث : في تصميم اللحاف الموضح إلى اليسار ، يتوازي المستقيم a مع المستقيم b فإذا كان

$m\angle 1 = 120^\circ$ فأوجد $m\angle 2$, $m\angle 3$. علل إجابتك .



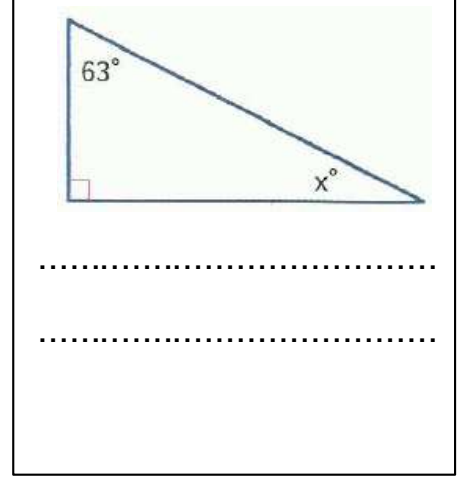
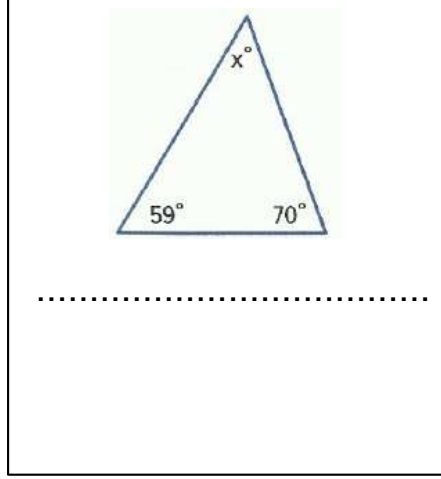
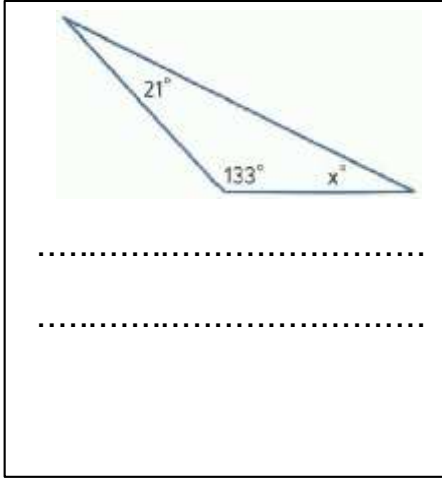
.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : أوجد قيمة x في كل مثلث .



السؤال الخامس : تُحقق قياسات زوايا المثلث ABC النسبة $1:3:5$ ، أوجد قياسات زواياه .

.....

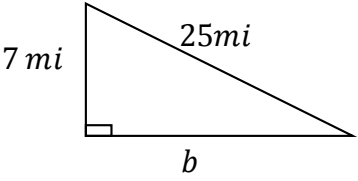
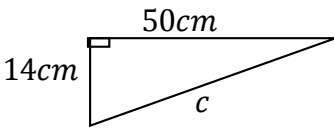
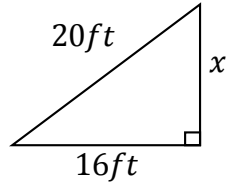
.....

.....

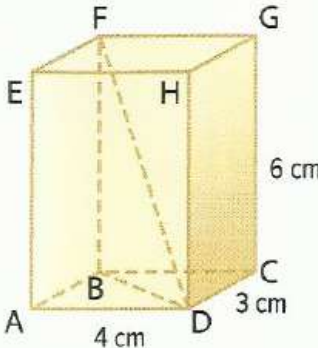
السؤال السادس : أكمل الفراغات التالية لتحصل على عبارة صحيحة .

- (1) مجموع الزوايا الداخلية لخماسي الأضلاع
- (2) مجموع الزوايا الخارجية للمثلث
- (3) مجموع الزوايا الخارجية للسداسي
- (4) قياس الزاوية الداخلية للثماني المنتظم
- (5) قياس الزاوية الخارجية للتساعي المنتظم

السؤال الأول : أوجد طول الضلع الناقص بكل مثلث قائم ، قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر .

 <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--	--

السؤال الثاني : أوجد القيمة المجهولة في كل شكل .

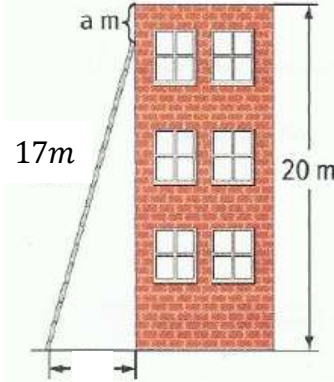


.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : حدد ما إذا كان كل مثلث مذكور أدناه أطوال أضلاعه هو عبارة عن مثلث قائم أم لا ؟

<p>27 m , 36 m , 45 m</p>	<p>44 cm , 70 cm , 55 cm</p>
---------------------------	------------------------------

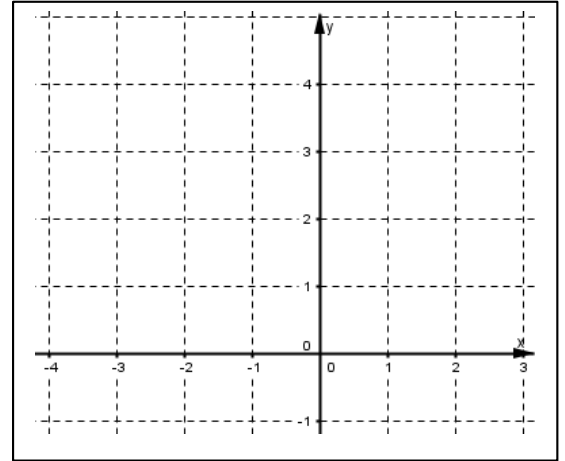
السؤال الرابع : أرسم تمثيلاً بيانياً للنقاط التالية : $A(0,0)$ $B(-4,3)$ $C(2,2)$.

ثم أوجد الأطوال التالية (حسب قانون المسافة بين نقطتين) ، قرب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر .

$$AB = \dots\dots\dots$$

$$AC = \dots\dots\dots$$

$$CB = \dots\dots\dots$$

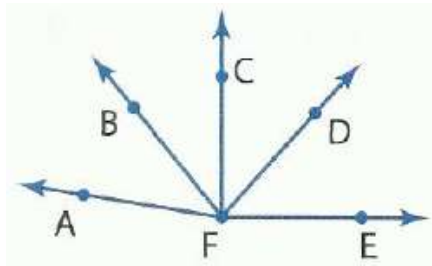


ثم أوجد محيط المثلث ABC ؟

.....
.....

السؤال الخامس : في الرسم التخطيطي $m\angle CFE = 90^\circ$ و $m\angle AFB = m\angle CFD$

أي من الاستنتاجات التالية ليس صحيحاً بالضرورة ؟



$$m\angle CFD = m\angle AFB \quad (a)$$

$$m\angle AFB + m\angle DFE = 90^\circ \quad (b)$$

$\angle CFE$ هي زاوية قائمة (c)

\overline{BF} تقسم $m\angle AFD$ نصفين (d)