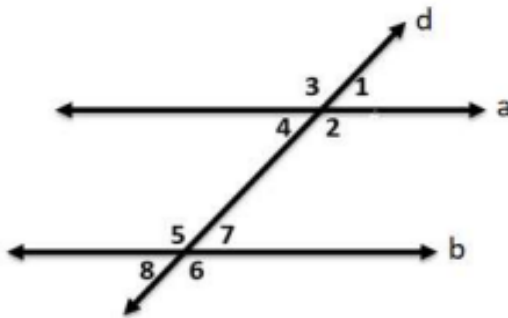


* تأمل الشكل المقابل حيث يتوازي المستقيم a مع المستقيم b ويقطعهما المستقيم d ،

و $m\angle 2 = 120^\circ$. وأجب عن الأسئلة التالية :



(1) العلاقة بين $\angle 2$ و $\angle 5$ هما

(a) زوايا داخلية متبادلة (b) زوايا خارجية متبادلة

(c) زوايا متناظرة (d) زوايا متقابلة بالرأس

(2) العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 6$ هما

(a) زوايا داخلية متبادلة (b) زوايا خارجية متبادلة

(c) زوايا متناظرة (d) زوايا متقابلة بالرأس

(3) العلاقة بين $\angle 1$ و $\angle 7$ هما

(a) زوايا داخلية متبادلة (b) زوايا خارجية متبادلة

(c) زوايا متناظرة (d) زوايا متقابلة بالرأس

(4) العلاقة بين $\angle 6$ و $\angle 5$ هما

(a) زوايا داخلية متبادلة (b) زوايا خارجية متبادلة

(c) زوايا متناظرة (d) زوايا متقابلة بالرأس

(5) قياس الزاوية $\angle 5 =$

(a) 120° (b) 60° (c) 180° (d) 40°

(6) قياس الزاوية $\angle 7 =$

(a) 120° (b) 60° (c) 180° (d) 90°

(7) قياس الزاوية $\angle 6 =$

(a) 120° (b) 60° (c) 55° (d) 70°

8) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث يساوي

- 180° (a) 90° (b) 360° (c) 100° (d)

9) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع خماسي تساوي

- 540° (a) 720° (b) 1080° (c) 120° (d)

10) قياس زاوية داخلية واحدة في المضلع السداسي الاضلاع المنتظم تساوي

- 720° (a) 360° (b) 120° (c) 60° (d)

11) مجموع قياسات الزوايا الخارجية عند كل رأس لأي مضلع تساوي

- 180° (a) 360° (b) 540° (c) 720° (d)

12) قياس زاوية خارجية واحدة عند رأس مضلع ثماني منتظم تساوي

- 135° (a) 360° (b) 45° (c) 1080° (d)

13) المضلع المنتظم الذي قياس الزاوية الخارجية الواحدة له 20° فما هو هذا المضلع

- (a) تساعي (b) ثماني (c) عشريني (d) ثماني عشري

14) في Δxyz إذا كانت $m\angle x = 70^\circ$ و $m\angle y = 54^\circ$. فإن $m\angle z =$

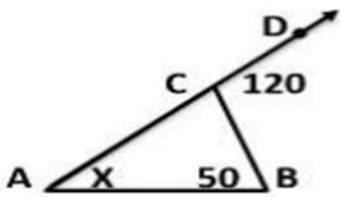
- 70° (a) 54° (b) 124° (c) 56° (d)

15) في ΔABC إذا كانت $m\angle A = 30^\circ$ و $m\angle B = 40^\circ$. فإن قياس الزاوية الخارجية عند الرأس C تساوي

- 40° (a) 70° (b) 30° (c) 110° (d)

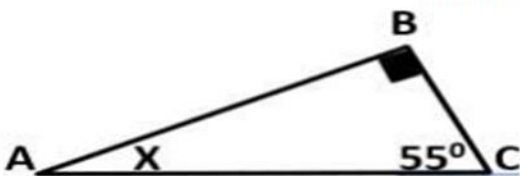
16) في الشكل المجاور قيمة X في المثلث ABC تساوي

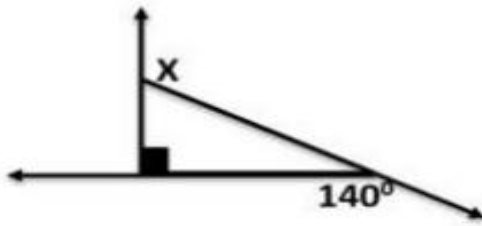
- 50° (a) 70° (b) 120° (c) 60° (d)



17) في الشكل المجاور قيمة الزاوية X في المثلث ABC تساوي

- 45° (a) 90° (b) 55° (c) 35° (d)





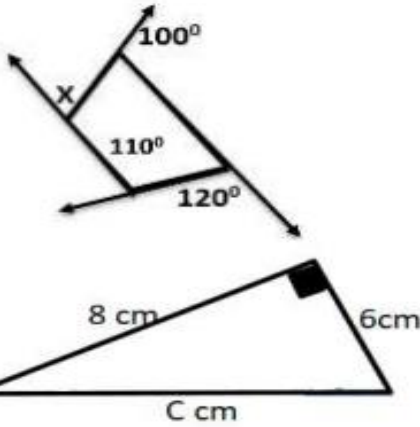
18) في الشكل المجاور قيمة الزاوية X تساوي

90° (b)

140° (a)

180° (d)

130° (c)



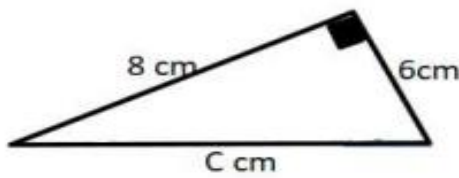
19) في الشكل المجاور قيمة الزاوية X تساوي

70° (b)

110° (a)

360° (d)

120° (c)



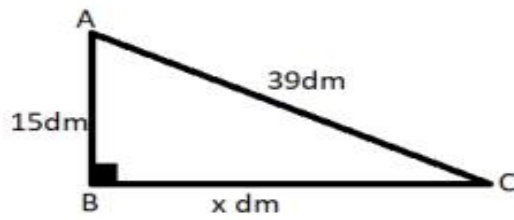
20) في الشكل المجاور طول الضلع C يساوي

14 cm (b)

10 cm (a)

5.29 cm (d)

28 cm (c)



21) في الشكل المجاور قيمة X تساوي

45 dm (b)

24 dm (a)

36 dm (d)

54 dm (c)

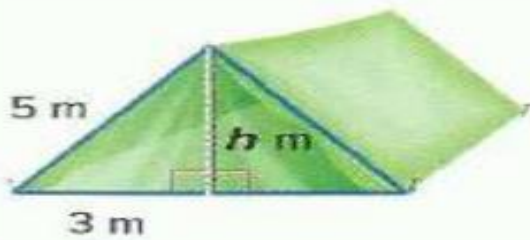
22) أي أطوال مما يلي تمثل أضلاع مثلث قائم

13 cm , 24 cm , 11 cm (a)

45 cm , 36 cm , 27 cm (b)

5cm , 6cm , 7cm (c)

12 cm , 13 cm , 25 cm (d)



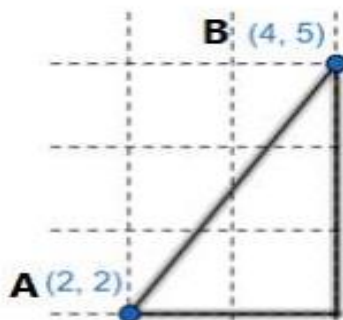
23) ارتفاع الخيمة h يساوي

2 m (b)

4 m (a)

8 m (d)

5.8 m (c)



24) المسافة بين النقطتين A و B تساوي

2.2 cm (b)

3.6 cm (a)

9.2 cm (d)

13 cm (c)

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

(أ) $\angle 1, \angle 2$

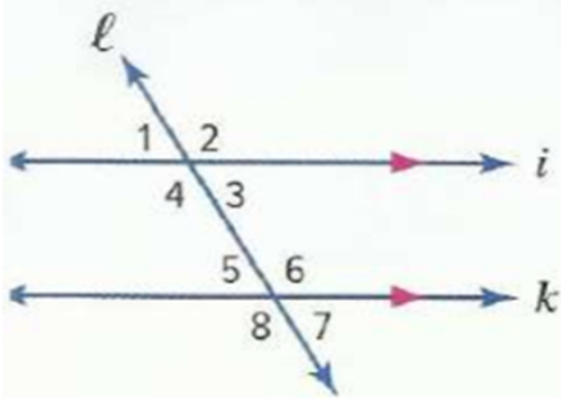
(ب) $\angle 1, \angle 3$

(ت) $\angle 3, \angle 5$

(ث) $\angle 8, \angle 4$

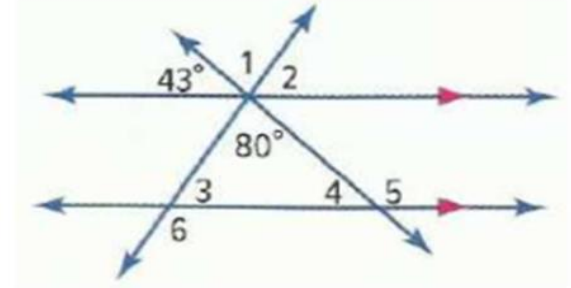
(ج) $\angle 1, \angle 7$

(ح) $\angle 8, \angle 5$



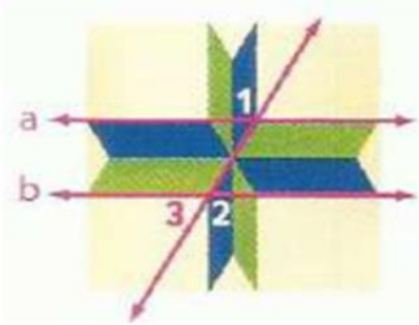
السؤال الثاني : انظر إلى الشكل المجاور ، ثم أوجد قياسات الزوايا التالية :

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



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 .



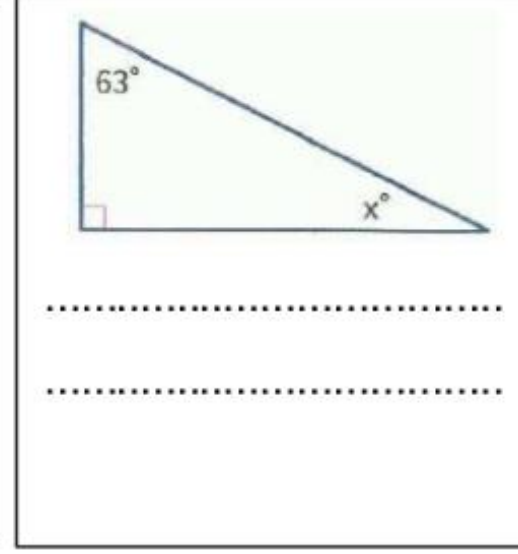
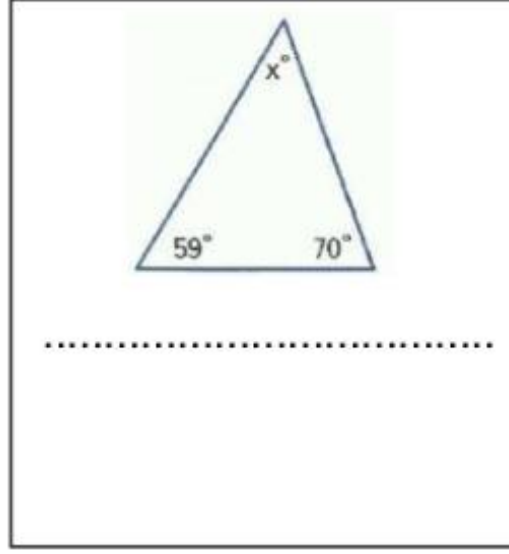
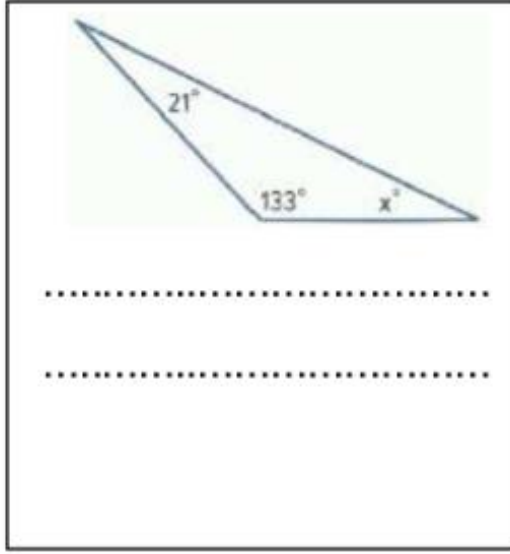
.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : أوجد قيمة x في كل مثلث .



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

.....

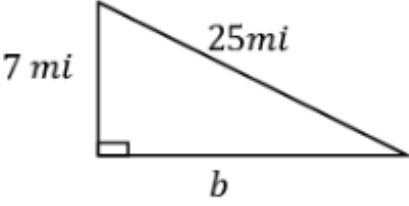
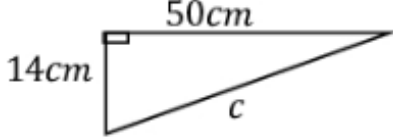
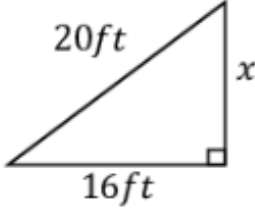
.....

.....

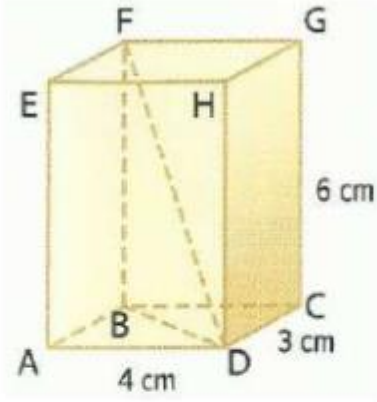
السؤال السادس : أكمل الفراغات التالية لتحصل على عبارة صحيحة .

- (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 .

 	 	
--	---	--

السؤال الثاني : أوجد القيمة المجهولة في كل شكل .

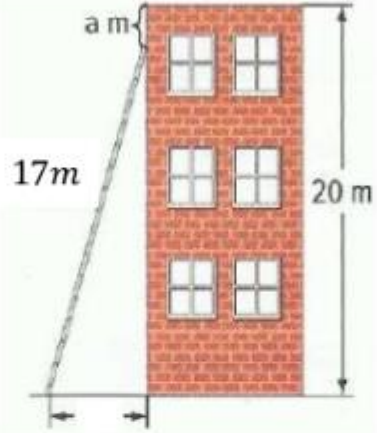


.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



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

27 m , 36 m , 45 m

44 cm , 70 cm , 55 cm

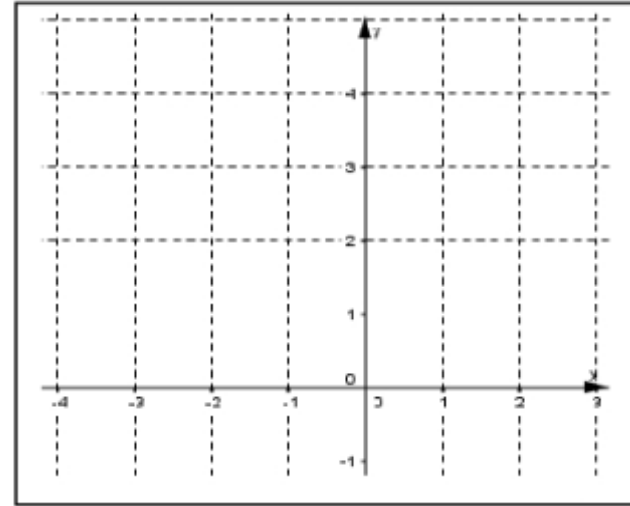
السؤال الرابع : أرسم تمثيلاً بيانياً للنقاط التالية : $A(0,0)$ $B(-4,3)$ $C(2,2)$.

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

$AB =$

$AC =$

$CB =$

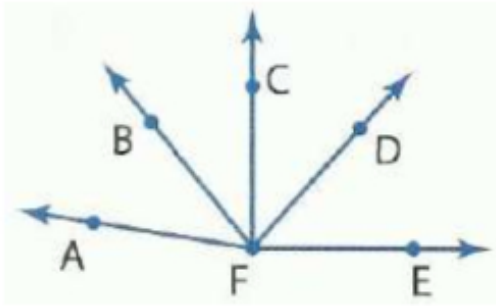


ثم أوجد محيط المثلث ABC ؟



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

أي من الاستنتاجات التالية ليس صحيحاً بالضرورة؟



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

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

(c) $\angle CFE$ هي زاوية قائمة

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

