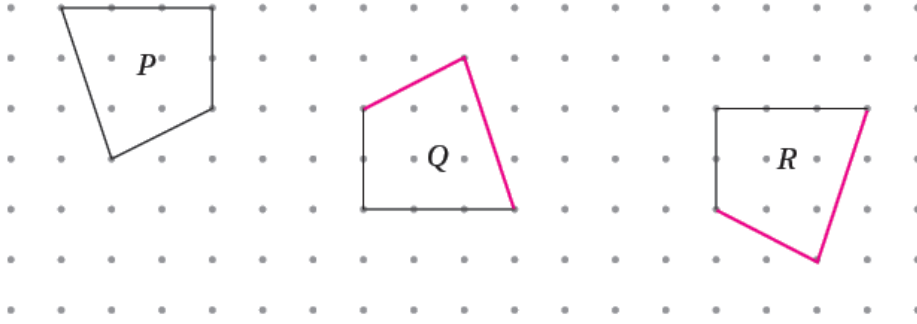


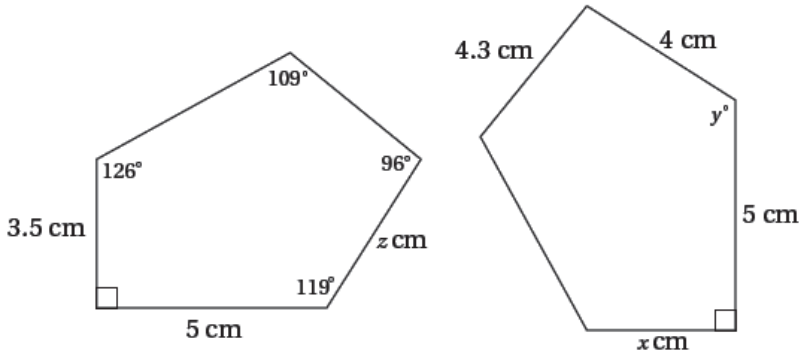
## إجابات كتاب التمارين

### التطابق

1 إذا كانت الأشكال  $P$  و  $Q$  و  $R$  متطابقة، أكمل الشكلين  $Q$  و  $R$ :



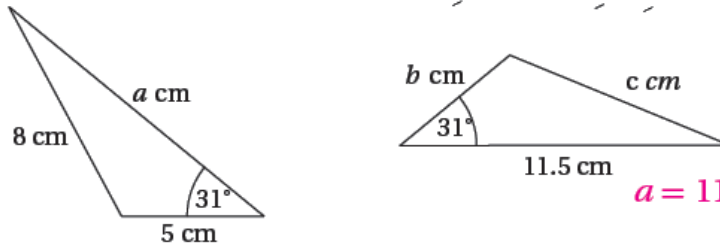
2 يبين الشكل المجاور مصلعين متطابقين،  
أجد قيمة كل من  $x$  و  $y$  و  $z$ .



$$x = 3.5, y = 119^\circ, z = 4$$

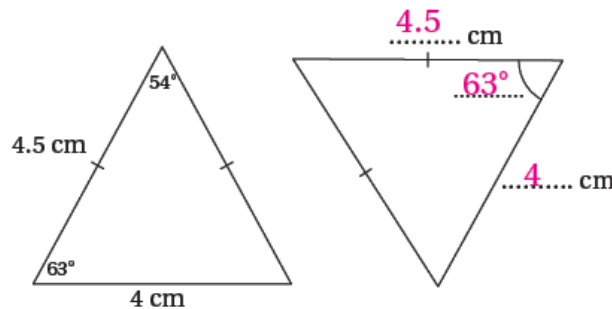


3 يبين الشكل الآتي مثلثين متطابقين، أجد قيمة كل من  $a$  و  $b$  و  $c$ .

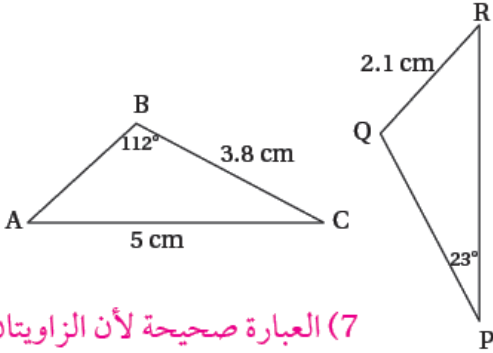


$$a = 11.5, b = 5, c = 8$$

4 يبين الشكل الآتي مثلثين متطابقين كل منهما متساوي الساقين. أجد القياسات المجهولة في الشكل:



في الشكل المجاور  $\Delta ABC \cong \Delta RQP$  ، أي الجُمْلِ الآتية صحيحةٌ وأيها خطأ؟ أبرّر إجابتي.



5  $m\angle BAC = 23^\circ$

6  $PQ = 5 \text{ cm}$

7  $m\angle PQR = 112^\circ$

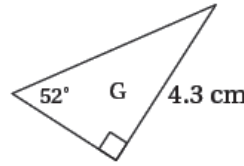
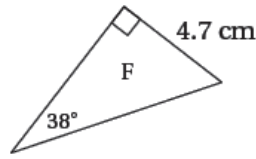
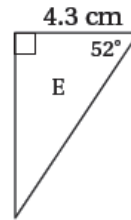
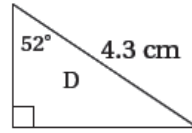
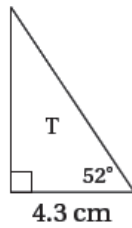
صحيحة  خطأ

صحيحة  خطأ

صحيحة  خطأ

(7) العبارة صحيحة لأن الزاويتان  $\angle PQR, \angle CBA$  متناظرتان في مثلثين متشابهين

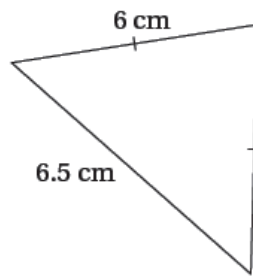
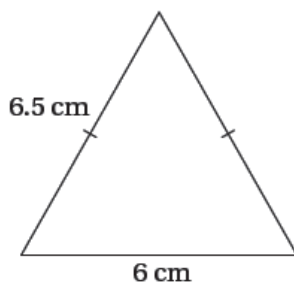
(5) العبارة خطأ لأن نظير  $\angle BAC$  هي  $\angle QRP$  والتي قياسها  $45^\circ$   
(6) العبارة خطأ لأن نظير القطعة  $PQ$  هي القطعة  $CB$  وليست القطعة  $AC$   
8 أي المثلثات الآتية يطابق المثلث  $T$ ؟ أبرّر إجابتي.



المثلث  $E$  لأن العناصر المتناظرة متطابقة



9 أكتشف الخطأ: تقول هديل: إن المثلثين الآتيين متطابقان. هل ما قالت هديل صحيح؟ أبرّر إجابتي.



خطأ لأن طول كل من الضلعين المتطابقين في المثلث الأيمن 6 cm بينما طول كل من الضلعين المتطابقين في المثلث الأيسر 6.5 cm

تبرير: أعطي سبباً واحداً على الأقل لعدم صحة كل جملة في ما يأتي:

10 المربعات متطابقة دائماً؛ لأن زواياها متطابقة.   
إجابة ممكنة: يمكن أن نرسم مربعين أحدهما طول ضلعه 5 cm والآخر طول ضلعه 8 cm

11 شكلان رباعيان، طول كل ضلع فيهما 4 cm، إذن، هما متطابقان.

إجابة ممكنة: يمكن أن يكون أحدهما مربع والآخر معين غير قائم الزوايا.