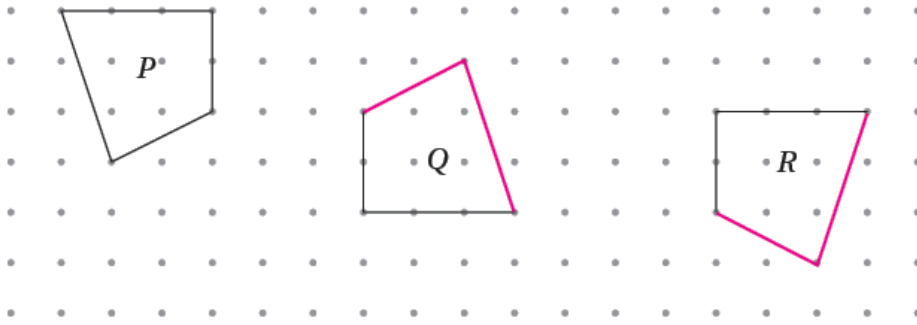


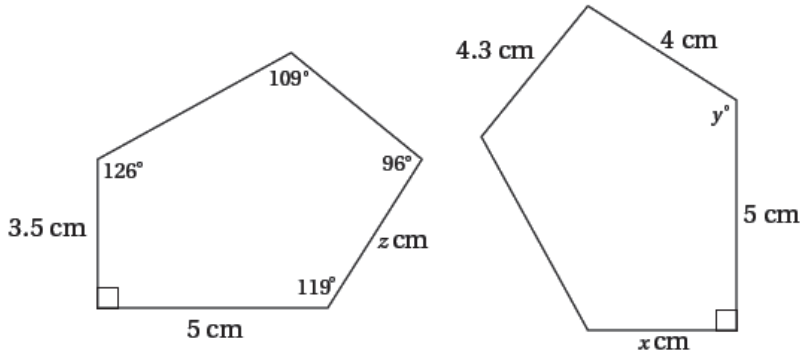
إجابات كتاب التمارين

التطابق

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



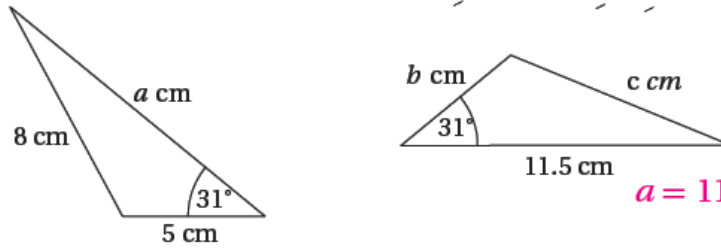
2 يبيّن الشكل المجاور مضلعين متطابقين،
أجد قيمة كل من x و y و z .



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

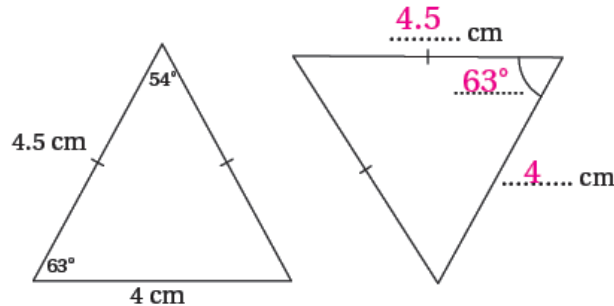


3 يبيّن الشكل الآتي مثلثين متطابقين، أجد قيمة كل من a و b و c .

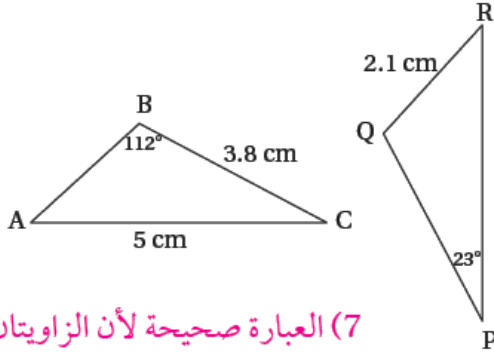


$$a = 11.5, b = 5, c = 8$$

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



في الشكل المجاور $\Delta ABC \cong \Delta RQP$ ، أي الجمل الآتية صحيحة وأيها خطأ؟ أبرر إجابتني.



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

6 $PQ = 5 \text{ cm}$

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

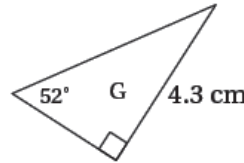
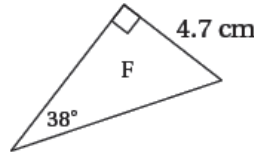
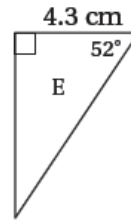
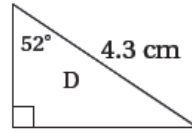
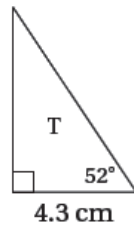
صحيحة ☐ خطأ ☒

صحيحة ☐ خطأ ☒

صحيحة ☒ خطأ ☐

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

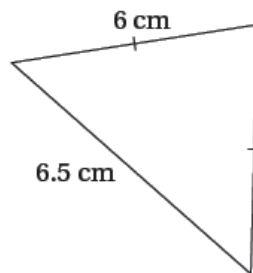
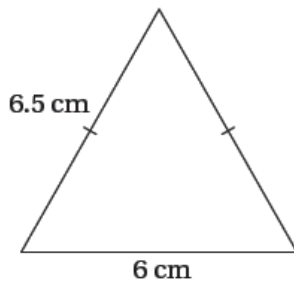
(5) العبارة خطأ لأن نظير $\angle BAC$ هي $\angle QRP$ والتي قياسها 45°
(6) العبارة خطأ لأن نظير القطعة PQ هي القطعة CB وليست القطعة AC
8 أي المثلثات الآتية يطابق المثلث T ؟ أبرر إجابتني.



المثلث E لأن العناصر المتناظرة متطابقة



9 أكتشف الخطأ: تقول هديل: إن المثلثين الآتين متطابقان. هل ما قالت هديل صحيح؟ أبرر إجابتني.



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.