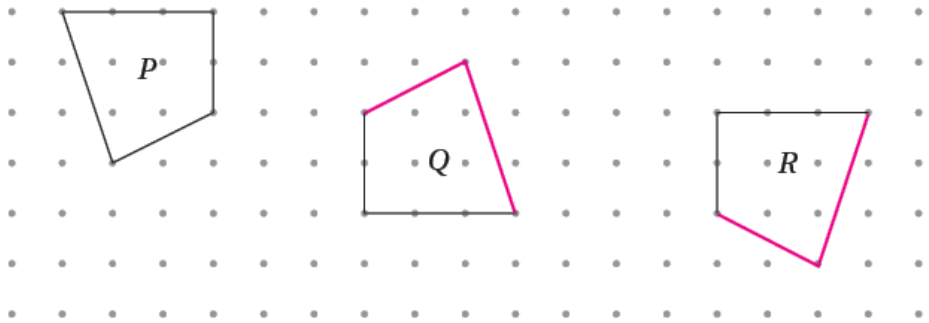
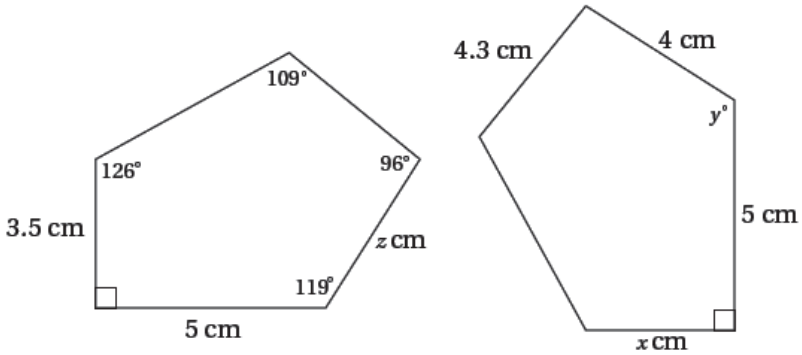
إجابات كتاب التمارين

التطابق

1 إذا كانَتِ الأشكالُ P وَ Q وَ R متطابقةً، أُكملُ الشكلَينِ Q وَ R :



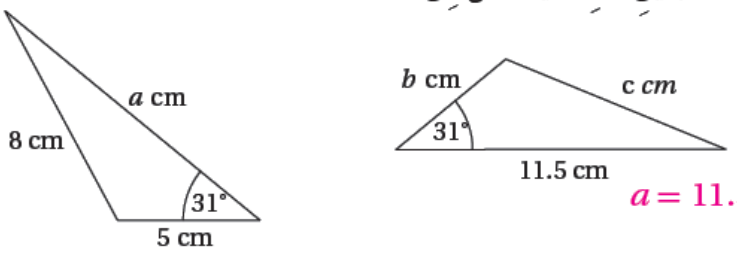
2 يبيّنُ الشكلُ المجاورُ مضلّعَينِ متطابقَينِ، أَجِدُ قيمةَ كلٍّ مِنْ x وَ y وَ z .



$x = 3.5 , y = 119°, z = 4$

منهاجي

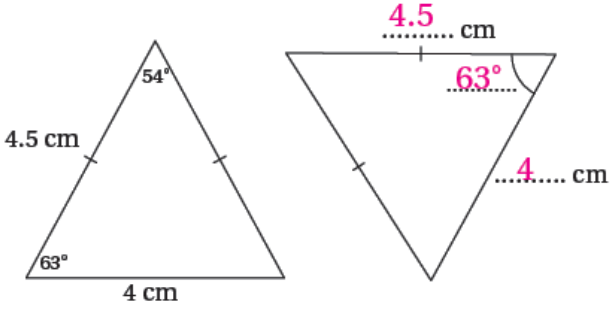
3 يبيّنُ الشكلُ الآتي مثلَّثَينِ متطابقَينِ، أَجِدُ قيمةَ كلٍّ مِنْ a وَ b وَ c .



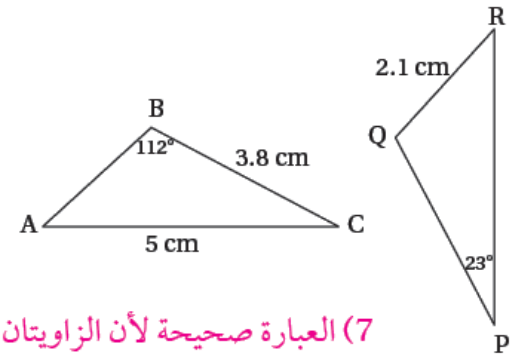
$a = 11.5 , b = 5 , c = 8$

4 يبيّنُ الشكلُ الآتي مثلَّثَينِ متطابقَينِ كلٌّ مِنْهُما متساوي الساقَينِ. أَجِدُ القياساتِ المجهولةَ في الشكلِ:

منهاجي



في الشكلِ المجاورِ $\Delta RQP \cong \Delta ABC$ ، أيُّ الجُملِ الآتيةِ صحيحةٌ وَأيُّها خطأٌ؟ أبرّرُ إجابتي.



5 $m\angle BAC = 23°$ ☐ صحيحةٌ ☑ خطأٌ

6 $PQ = 5$ cm ☐ صحيحةٌ ☑ خطأٌ

7 $m\angle PQR = 112°$ ☑ صحيحةٌ ☐ خطأٌ

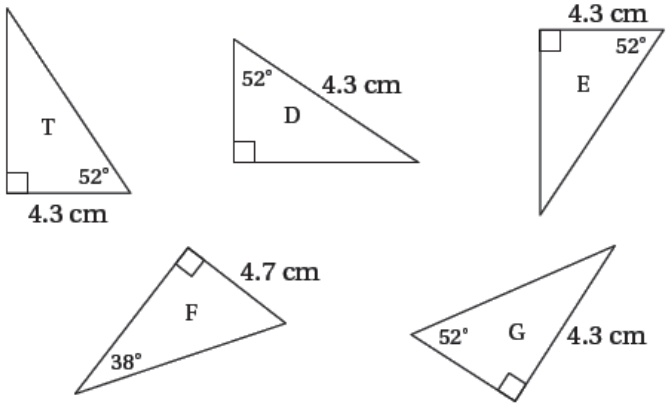
5) العبارة خطأ لأن نظير $\angle BAC$ هي $\angle QRP$ والتي قياسها $45°$

6) العبارة خطأ لأن نظير القطعة $\overline{PQ}$ هي القطعة $\overline{CB}$ وليست القطعة $\overline{AC}$

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

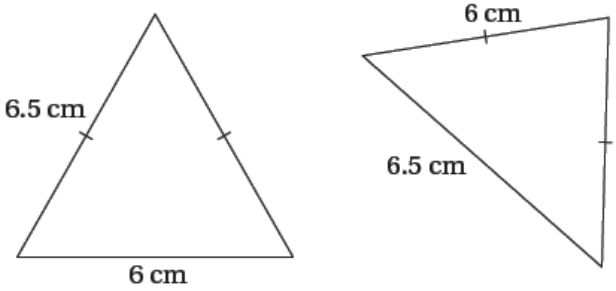
8 أيُّ المثلَّثاتِ الآتيةِ يطابقُ المثلَّثَ T ؟ أبرّرُ إجابتي.

المثلث E لأن العناصر المتناظرة متطابقة



منهاجي

9 **أكتشفُ الخطأَ:** تقولُ هديلُ: إنَّ المثلَّثَينِ الآتيَينِ متطابقانِ. هلْ ما قالَتْهُ هديلُ صحيحٌ؟ أبرّرُ 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

تبريرٌ: أعطي سببًا واحدًا على الأقلِّ لِعدمِ صحةِ كلِّ جُملةٍ في ما يأتي:

10 المربَّعاتُ متطابقةٌ دائمًا؛ لِأنَّ زواياها متطابقةٌ.

إجابة ممكنة:يمكن أن نرسم مربعين أحدهما طول ضلعه 5 cm والآخر طول ضلعه 8 cm

11 شكلانِ رباعيّانِ، طولُ كلِّ ضلعٍ فيهما 4 cm، إذنْ، هُما متطابقانِ.

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