

٩ ٦ المثلثات المتشابهة

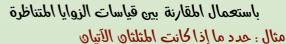
ماذا سأتعلم؟!

- 🗹 أحدد ما إذا كان مثلثان متشابهان ام لا.
- أجد العناصر المجهولة في مثلثين متشابهين



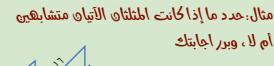
المثلثات المتشابهة: هي المثلثات التي لها الشكل نفسه، وزواياها المتناظرة متساوية وقياسات الأضلاع المتناظرة متناسبة والرمز(~) يشير الى مثلثين متشابهين

تحديد المثلثات المتشابهة

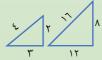


متشابهي أم لا ، وبرر اجابتك





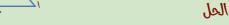
باستعمال المقارنة بين نسب أطوال الاضلاع المتناظرة



الحل

نعم متشابهة : لإن الاضلاع المتناظرة متناسبة

$$\xi = \frac{\Lambda}{3} = \frac{17}{4} = \frac{3}{7}$$



نعم متشابهة : لإن الزوايا المتناظرة متساوية في القياس على النوايا الزوايا المتناظرة متساوية في القياس على
$$-\dot{l} = 0.0^{\circ} - (0.0^{\circ} + 0.0^{\circ}) = 0.0^{\circ} = 0.0^{\circ}$$



مثال: أوجد قياس العناصر المجهولة في المثلثين المتشابهين

المل بما أن المثلثان متشابهان فإن الاضلاع المتناظرة متناسبة

$$\frac{\Lambda}{II} = \frac{0}{Gm}$$

$$00 = cm V$$

$$V \cdot d = \frac{\Lambda}{00} = 0m$$

