

➤ التشابه في المثلثات

يتشابه مثلثان إذا توافرت أحد الحالات الآتية

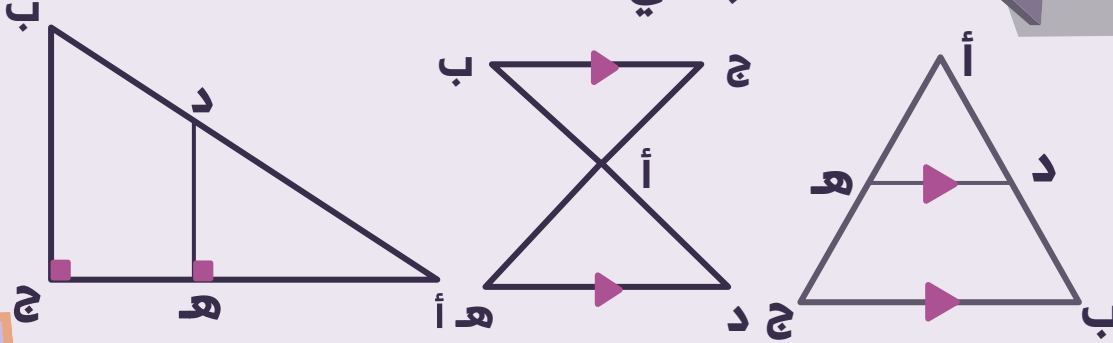
- ❖ تناسبت الأضلاع المتناظرة في كل منهما.
- ❖ تساوي زاويتان من الأول مع زاويتان من الثاني.
- ❖ تناسب ضلعين من الأول مع ضلعين من الثاني
- وتساوت الزاوية المحصورة في كلاهما.
- ❖ التوازي يؤدي الى التشابه.



التشابه في
المثلثات



➤ التشابه في المثلثات



المثلث **أ ب ج** يشابه المثلث **أ د هـ**
وينتج من التشابه ان

$$\frac{أ ب}{أ د} = \frac{ب ج}{د هـ} = \frac{أ ج}{أ هـ}$$



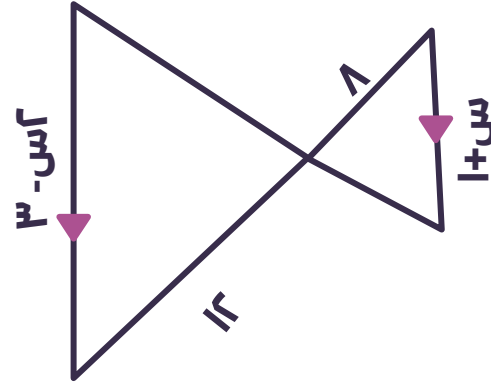
التشابه في
المثلثات



Bazaid Academy
أكاديمية بازيد



المثلثان متشابهان ، اوجد قيمة س



⁵Bazaid ⁸⁹Academy
أكاديمية بازيد



أ ← ب ← ج ← د

٩

٨

٧

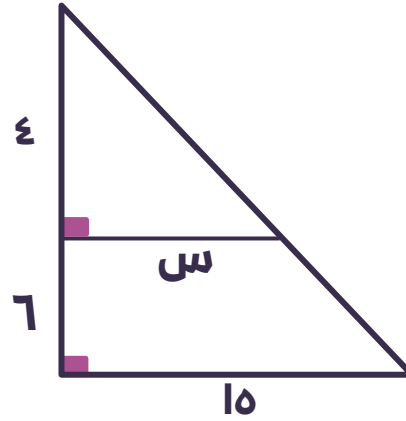
٦



تدريبات



ما قيمة س في الشكل



Bazaid Academy
أكاديمية بازيد



تدريبات



أ ← ب ← ج ← د

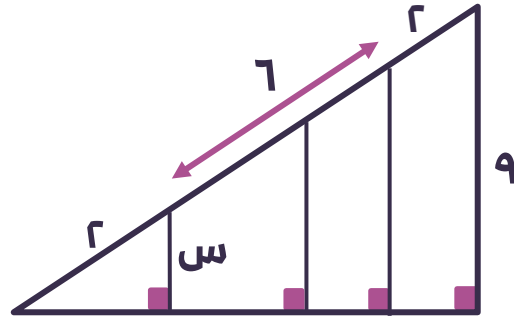
١٢

٣

٩

٦

في الشكل المجاور ، اوجد قيمة س



Bazaid Academy
أكاديمية بازيد

أ ← ب ← ج ← د

٢

١,٨

١,٦

١,٤

