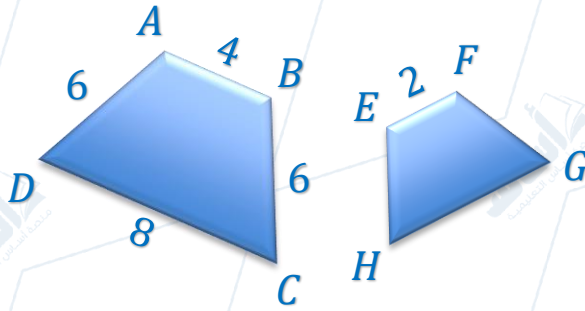


### سؤال

في الشكل المجاور  $ABCD \sim EFGH$ :

- أكتب أزواج الزوايا المتناظرة.
- أجد النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين بأبسط صورة ثم أكتب جملة التناسب.



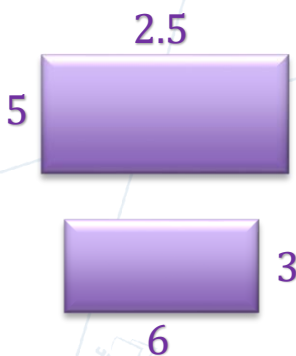
### سؤال

طاولتان متشابهتان على شكل سداسي منتظم، وكانت النسبة بين الأطوال للصغيرة إلى الكبيرة هي 1:2، فأجد محيط الطاولة الصغيرة.



### سؤال

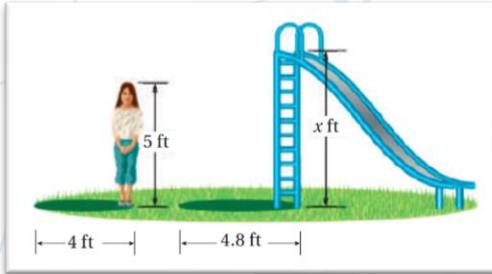
أبين ما إذا كان زوج المضلعات الآتي متشابهين، ثم أجد عامل المقياس في حال التشابه.





سؤال

وقفت ميار بجانب لعبة في الحديقة. إذا كان طول ميار  $5\text{ ft}$ ، وطول ظلها  $4\text{ ft}$  وكان طول ظل اللعبة  $4.8\text{ ft}$ ، فأجد ارتفاع اللعبة، علماً أن المثلثات متشابهة.

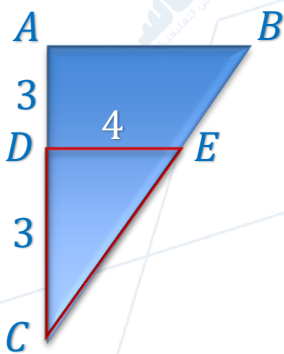


سؤال



مثلثان متشابهان، النسبة بين أضلاعهما المتناظرة هي 1:3.

- (1) أجد النسبة بين محيطيهما.
- (2) أجد النسبة بين مساحتيهما.
- (3) إذا علمت أن مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأحدهما هي  $180^\circ$ ، فهل تختلف في المثلث الآخر مبرراً السبب.



سؤال

في الشكل المجاور  $\triangle ABC \sim \triangle DEC$ ، أجد طول  $AB$ .