



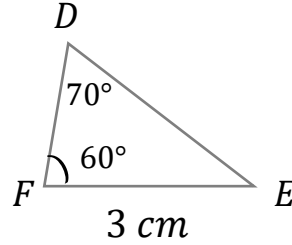
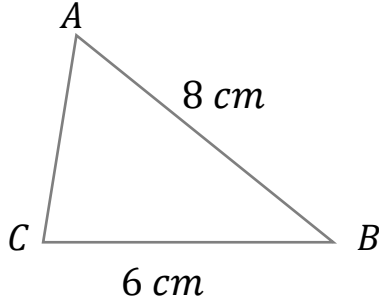
الصف السابع

# رياضيات

ورقة عمل 12

**السؤال الأول:** في الشكل المجاور  $ABC \sim DEF$

جد:



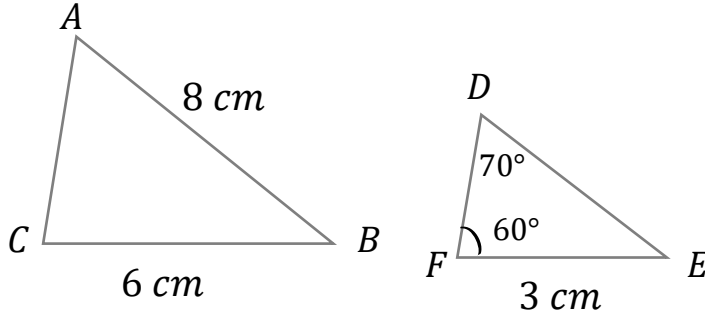
- ①  $m\angle C$
- ②  $m\angle A$
- ③  $\overline{DE}$

**السؤال الثاني:** مسبح في صالة رياضية طوله 80 m وعرضه 60 m، نبني مسبح آخر في الصالة مشابه للمسبح القديم طوله 120 m. أجد محيط المسبح الجديد.

منصة أساس التعليمية

**السؤال الأول:** في الشكل المجاور  $ABC \sim DEF$

جد:



- ①  $m\angle C$
- ②  $m\angle A$
- ③  $\overline{DE}$

①  $m\angle C = 60^\circ$  ( $m\angle C \cong m\angle F$ )

②  $m\angle A = 70^\circ$  ( $m\angle A \cong m\angle D$ )

ملاحظة:  $m\angle B \cong m\angle E = 50^\circ$  لأن مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي  $180^\circ$

③  $\overline{DE} = \overline{AB} = 8 \text{ cm}$

**السؤال الثاني:** مسبح في صالة رياضية طوله  $80 \text{ m}$  وعرضه  $60 \text{ m}$ ، نبني مسبح آخر في الصالة مشابه للمسبح القديم طوله  $120 \text{ m}$ . أجد محيط المسبح الجديد.

عامل المقياس  $\frac{120}{80} = \frac{3}{2}$

$\frac{3}{2} = \frac{\text{محيط المسبح الجديد}}{\text{محيط المسبح القديم}}$

محيط المسبح القديم

$P = 2l + 2w = 2 \times 80 + 2 \times 60 = 160 + 120 = 280 \text{ m}$

$\frac{3}{2} = \frac{x}{280}$  منها

$\frac{3 \times 280}{2} = \frac{x \times 2}{2}$

$420 \text{ m} = x$



# فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

