

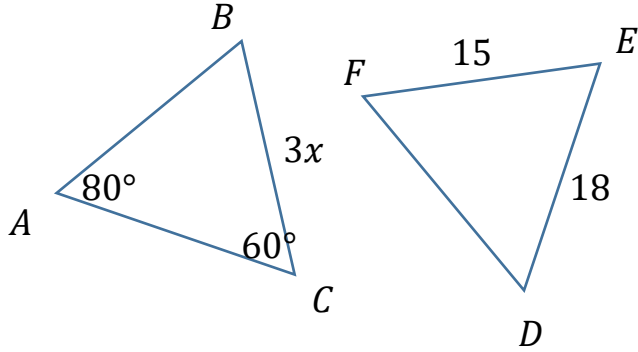


الصف السابع

رياضيات

امتحان الشهر الثاني

س1: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:



اعتمد على الشكل المجاور في الإجابة

$$\triangle ABC \cong \triangle DEF$$

① أي الآتية هي جملة تطابق صحيحة:

- a) $\overline{AB} \cong \overline{DF}$ b) $\overline{BC} \cong \overline{EF}$ c) $\angle A \cong \angle E$ d) $\angle C \cong \angle D$

② قياس الزاوية E يساوي:

- a) 80° b) 60° c) 40° d) 140°

③ قيمة x :

- a) 5 b) 6 c) 18 d) 12

④ إذا كان $\triangle KLM \sim \triangle NOP$ فإن $m\angle k$ يساوي:

- a) $m\angle N$ b) $m\angle O$ c) $m\angle P$ d) $m\angle L$

⑤ إذا كان طول قطعة على الرسم 5 cm وطولها الحقيقي 20 m فإن مقياس الرسم:

- a) 5 cm : 25 m b) 1 cm : 4m
c) 4 m : 1 cm d) 20 m : 25 cm

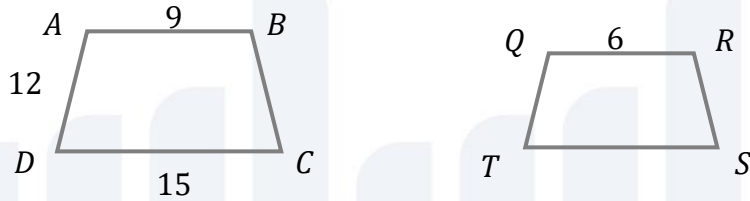
⑥ إذا كان مقياس الرسم $10\text{ m} : 1\text{ cm}$ فإن المسافة الحقيقية التي تمثلها المسافة 10 cm على الرسم:

- a) 1 m b) 10 m c) 100 m d) 20 m

⑦ مربع طوله 4 m إذا رسمت له صورة تحت تأثير تكبير معامله 2 فإن طول الصورة يساوي:

- a) 2 m b) 8 m c) 6 m d) 16 m

⑧ إذا كان الشكلان الآتيان متشابهين فإن طول TQ تساوي:



- a) 8 b) 12 c) 6 d) 18

⑨ إذا كان إحداثيات إحدى رؤوس مضلع $(4, -2)$ ، وأصبحت تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل $(12, -6)$ فإن معامل التكبير يساوي:

- a) 3 b) -3 c) 4 d) 2

⑩ إحدى العبارات التالية غير صحيحة:

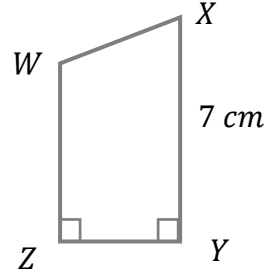
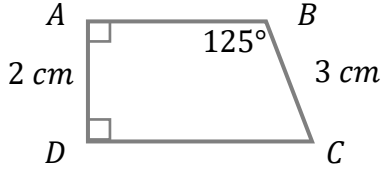
(a) في المضلعات المتطابقة تتطابق الزوايا المتناظرة.

(b) مقياس الرسم = $\frac{\text{البعد على الرسم}}{\text{البعد الحقيقي}}$

(c) في المضلعات المتشابهة تتناسب الأضلاع المتناظرة.

(d) جميع المضلعات المتشابهة متطابقة

س2: في الشكل الآتي إذا كان $ABCD \cong ZWXY$ أوجد:



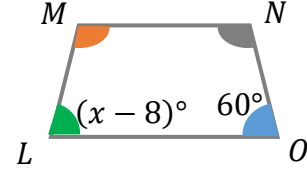
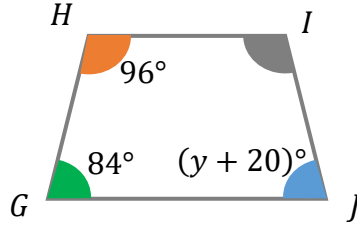
① طول \overline{WX}

② قياس $\angle W$

③ قياس $\angle X$

س3: أجد عامل القياس إذا كان المسافة على الخريطة 2 cm تقابها 0.4 m على الحقيقة.

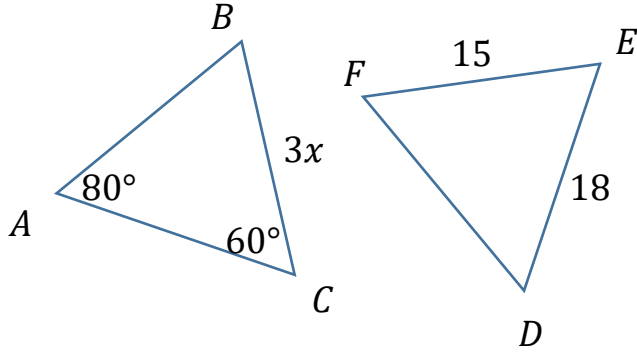
س4: أجد قيمة x, y في زوج المضلعات المتشابه الآتي:



س5: ارسم $\triangle ABC$ الذي إحداثيات رؤوسه $A(1, 2), B(-1, -2), C(0, 3)$
ثم ارسم صورته تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله 2.

منصة أساس التعليمية

س1: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:



اعتمد على الشكل المجاور في الإجابة

$$\Delta ABC \cong \Delta DEF$$

① أي الآتية هي جملة تطابق صحيحة:

- a) $\overline{AB} \cong \overline{DF}$ b) $\overline{BC} \cong \overline{EF}$ c) $\angle A \cong \angle E$ d) $\angle C \cong \angle D$

② قياس الزاوية E يساوي:

- a) 80° b) 60° c) 40° d) 140°

③ قيمة x :

- a) 5 b) 6 c) 18 d) 12

④ إذا كان $\Delta KLM \sim \Delta NOP$ فإن $m\angle k$ يساوي:

- a) $m\angle N$ b) $m\angle O$ c) $m\angle P$ d) $m\angle L$

⑤ إذا كان طول قطعة على الرسم 5 cm وطولها الحقيقي 20 m فإن مقياس الرسم:

- a) 5 cm : 25 m b) 1 cm : 4m
c) 4 m : 1 cm d) 20 m : 25 cm

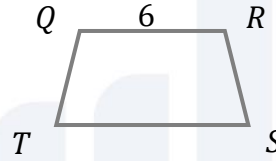
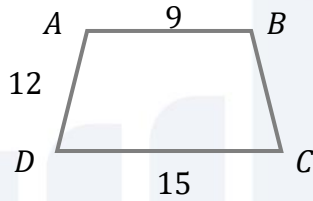
⑥ إذا كان مقياس الرسم $10 m : 1 cm$ فإن المسافة الحقيقية التي تمثلها المسافة $10 cm$ على الرسم:

- a) $1 m$ b) $10 m$ c) $100 m$ d) $20 m$

⑦ مربع طوله $4 m$ إذا رسمت له صورة تحت تأثير تكبير معامله 2 فإن طول الصورة يساوي:

- a) $2 m$ b) $8 m$ c) $6 m$ d) $16 m$

⑧ إذا كان الشكلان الآتيان متشابهين فإن طول TQ تساوي:



- a) 8 b) 12 c) 6 d) 18

⑨ إذا كان إحداثيات إحدى رؤوس مضلع $(-2, 4)$ ، وأصبحت تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل $(-6, 12)$ فإن معامل التكبير يساوي:

- a) 3 b) -3 c) 4 d) 2

⑩ إحدى العبارات التالية غير صحيحة:

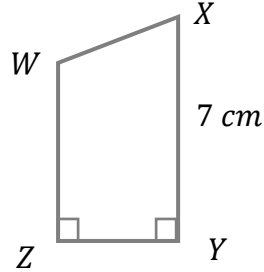
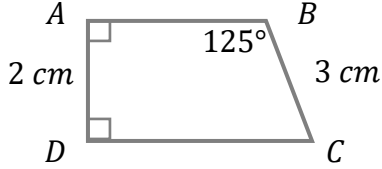
(a) في المضلعات المتطابقة تتطابق الزوايا المتناظرة.

(b) مقياس الرسم = $\frac{\text{البعد على الرسم}}{\text{البعد الحقيقي}}$

(c) في المضلعات المتشابهة تتناسب الأضلاع المتناظرة.

(d) جميع المضلعات المتشابهة متطابقة.

س2: في الشكل الآتي إذا كان $ABCD \cong ZWXY$ أوجد:



① طول \overline{WX}

$$\overline{WX} = \overline{BC} = 3 \text{ cm}$$

② قياس $\angle W$

$$\angle W = \angle B = 125^\circ$$

③ قياس $\angle X$

$$90 + 90 + 125 + \angle C = 360$$

$$305 + \angle C = 360$$

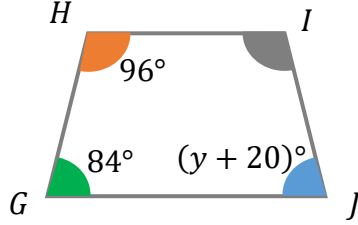
$$\angle C = 55^\circ$$

$$\angle X = \angle C = 55^\circ$$

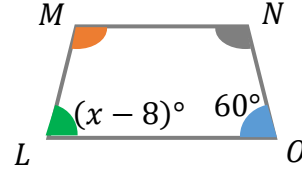
س3: أجد عامل القياس إذا كان المسافة على الخريطة 2 cm تقابها 0.4 m على الحقيقة.

$$\begin{aligned} \text{عامل القياس} &= \frac{2 \text{ cm}}{0.4 \text{ m} \times 100} = \frac{2 \text{ cm}}{40 \text{ cm}} \\ &= \frac{2 \div 2}{40 \div 2} = \frac{1}{20} \end{aligned}$$

س4: أجد قيمة x , y في زوج المضلعات المتشابه الآتي:



$$\begin{array}{r} x - 8 = 84 \\ +8 \quad +8 \\ \hline x = 92 \end{array}$$

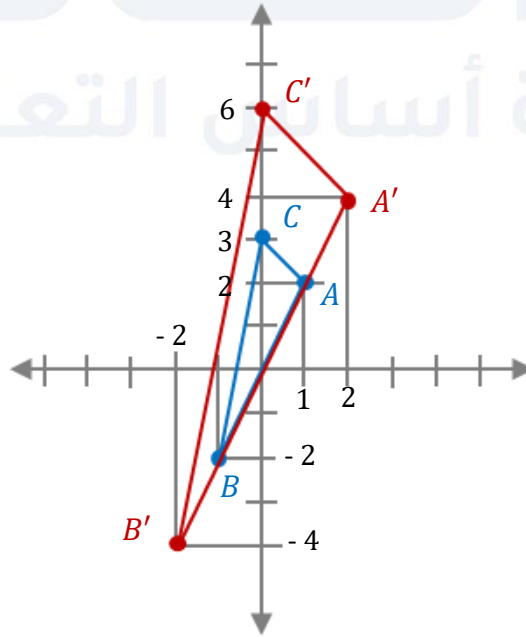


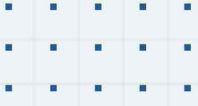
$$\begin{array}{r} y + 20 = 60 \\ -20 \\ \hline y = 40 \end{array}$$

س5: ارسم $\triangle ABC$ الذي إحداثيات رؤوسه $A(1, 2)$, $B(-1, -2)$, $C(0, 3)$

ثم ارسم صورته تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله 2.

$$\begin{array}{lcl} A(1, 2) & \rightarrow & A'(2, 4) \\ B(-1, -2) & \rightarrow & B'(-2, -4) \\ C(0, 3) & \rightarrow & C'(0, 6) \end{array}$$





فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

