

الصف السابع

# رياضيات

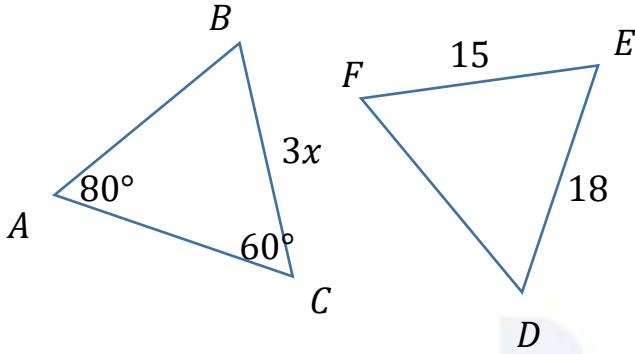
امتحان الشهر الثاني



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)  $80^\circ$       b)  $60^\circ$       c)  $40^\circ$       d)  $140^\circ$

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 m 20 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  $10\text{ cm}$  على الرسم:

- a)  $1\text{ m}$       b)  $10\text{ m}$       c)  $100\text{ m}$       d)  $20\text{ m}$

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

- a)  $2\text{ m}$       b)  $8\text{ m}$       c)  $6\text{ m}$       d)  $16\text{ m}$

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  $(0, 0)$  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.

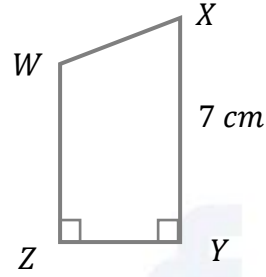
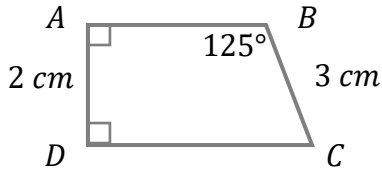
(b) مقياس الرسم =  $\frac{\text{البعد على الرسم}}{\text{البعد الحقيقي}}$

(c) في المضلعات المتشابهة تتناسب الأضلاع المتناظرة.

(d) جميع المضلعات المتشابهة متطابقة



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



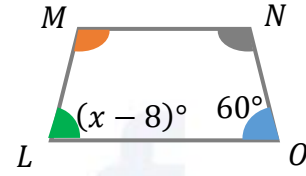
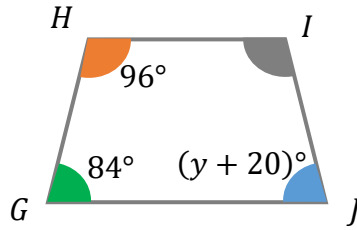
① طول  $\overline{WX}$

② قياس  $\angle W$

③ قياس  $\angle X$

س3: أجد عامل القياس إذا كان المسافة على الخريطة  $2\text{ cm}$  تقابها  $0.4\text{ m}$  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.

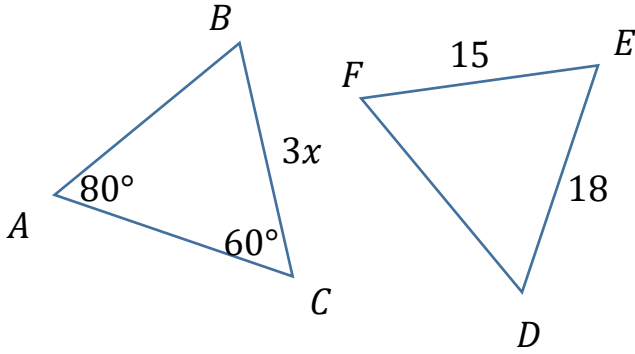
منصة أساس التعليمية



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)  $80^\circ$     b)  $60^\circ$     c)  $40^\circ$     d)  $140^\circ$

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



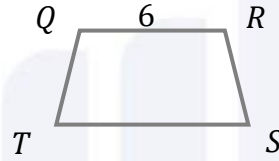
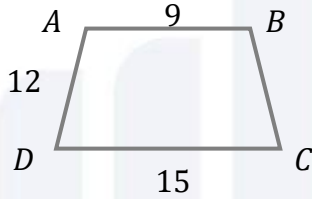
⑥ إذا كان مقياس الرسم  $10\text{ m} : 1\text{ cm}$  فإن المسافة الحقيقية التي تمثلها المسافة  $10\text{ cm}$  على الرسم:

- a)  $1\text{ m}$       b)  $10\text{ m}$       c)  $100\text{ m}$       d)  $20\text{ m}$

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

- a)  $2\text{ m}$       b)  $8\text{ m}$       c)  $6\text{ m}$       d)  $16\text{ m}$

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.

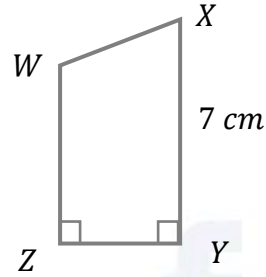
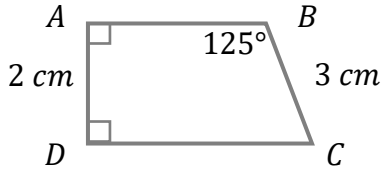
(b) مقياس الرسم =  $\frac{\text{البعد على الرسم}}{\text{البعد الحقيقي}}$

(c) في المضلعات المتشابهة تتناسب الأضلاع المتناظرة.

(d) جميع المضلعات المتشابهة متطابقة.



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



① طول  $\overline{WX}$

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

② قياس  $\angle W$

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

③ قياس  $\angle X$

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

$$305 + \angle C = 360$$

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

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

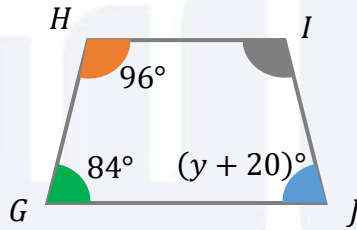




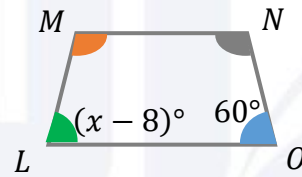
**س3:** أجد عامل القياس إذا كان المسافة على الخريطة  $2 \text{ cm}$  تقابها  $0.4 \text{ m}$  على الحقيقة.

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

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



$$\begin{aligned} x - 8 &= 84 \\ +8 &+8 \\ x &= 92 \end{aligned}$$



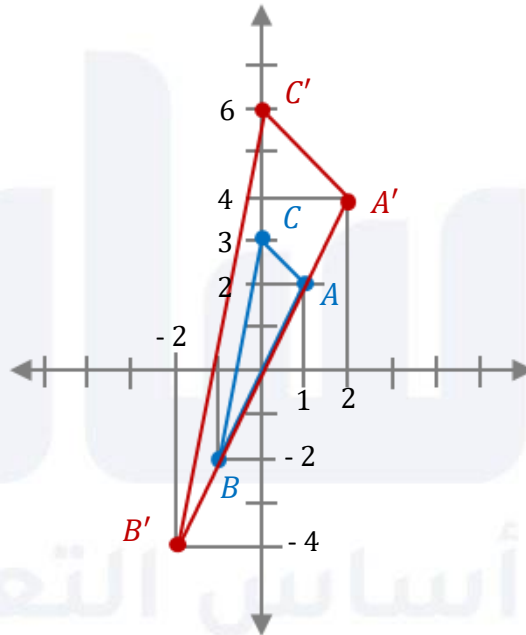
$$\begin{aligned} y + 20 &= 60 \\ -20 &-20 \\ y &= 40 \end{aligned}$$

**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.

$$A(1, 2) \rightarrow A'(2, 4)$$

$$B(-1, -2) \rightarrow B'(-2, -4)$$

$$C(0, 3) \rightarrow C'(0, 6)$$



# فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

