

الصف السابع

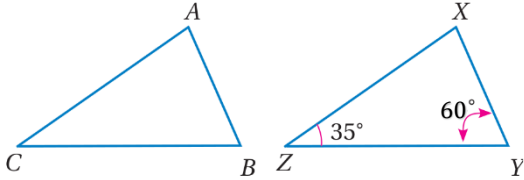
رياضيات

امتحان الشهر الثاني



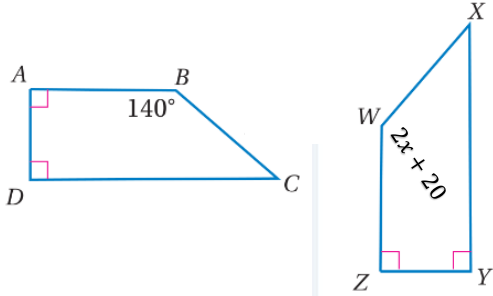
السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) في الشكل المجاور $\triangle CAB \cong \triangle ZXY$ ، قياس $\angle A$:



- a) 80° b) 85°
c) 82° d) 95°

(2) في الشكل المجاور $ABCD \cong ZWXY$ ، قيمة x :



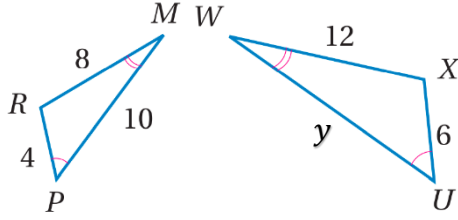
- a) 60 b) 20
c) 80 d) 140

(3) إذا كان الطول الحقيقي لحديقة 5m، وطولها على الرسم 15cm، فإن مقياس الرسم:

- a) 3m: 1m b) 3cm: 1m c) 1cm: 3m d) 5cm: 3m

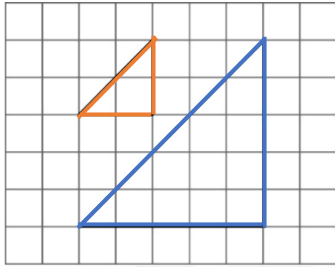
(4) مقياس رسم يمثل كل 1cm فيه 4m في الحقيقة، فإن المسافة في الحقيقة التي تمثلها المسافة 7cm على الرسم:

- a) 28m b) 14m c) 36m d) 24m



(5) قيمة y في زوج المضلعات المتشابه الآتي:

- a) 5 b) 10
c) 20 d) 15



(6) عامل المقياس لزوج المثلثات المتشابهة الآتية:

- a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{3}$
c) $\frac{2}{4}$ d) $\frac{2}{3}$

(7) مثلث إحدى إحداثيات رؤوسه $A(3,1)$ ، كُبر باستعمال نقطة الأصل كمركز للتكبير. إذا كان إحداثيات صورة الرأس A هي $(15,5)$ ، فإن معامل التكبير:

- a) $k = 3$ b) $k = 5$ c) $k = 6$ d) $k = 2$

(8) صندوق قاعدته مستطيلة طوله $12m$ وعرضه $3m$ ، صُمم نموذج مشابه له عرض قاعدته $0.4m$ ، فإن طول النموذج:

- a) 1.2 b) 2.4 c) 2 d) 1.6

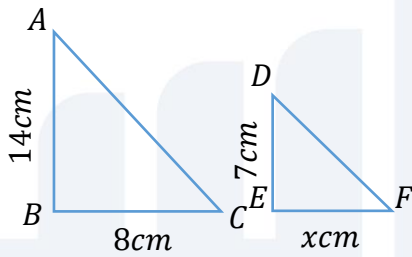


السؤال الثاني:

غرفة مستطيلة الشكل، طولها $5m$ وعرضها $4m$ ، أما طولها في مخطط المنزل $20cm$ ، أجد عرض الغرفة في المخطط.

السؤال الثالث:

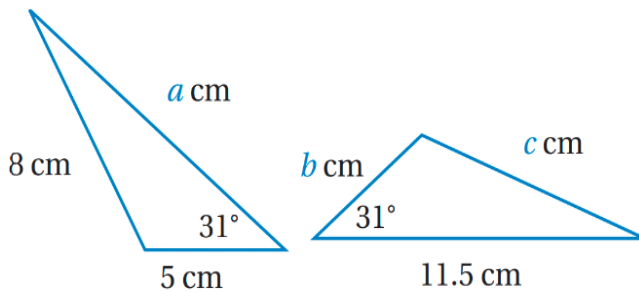
إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ وكان قائم الزاوية في B ، وكان $AB = 14cm$ ، $BC = 8cm$ ، $DE = 7cm$ ، أجد:



- (1) طول \overline{EF}
- (2) مساحة DEF

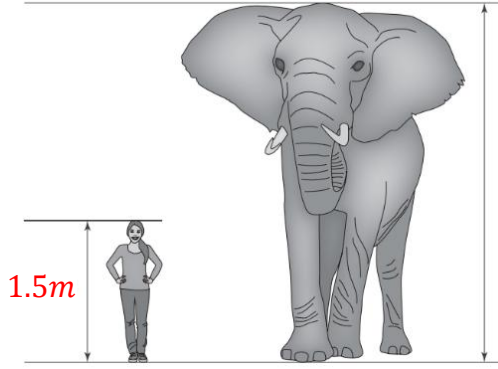
السؤال الرابع:

إذا كان المثلثان الآتيان متطابقين:
أجد قيمة كل من a, b, c .



السؤال الخامس:

يبين الشكل الآتي رسماً لدينا وهي تقف بجانب فيل إذا كان طول دينا 1.5 m ، وطولها على الرسم 3 cm
(1) أجد مقياس الرسم.

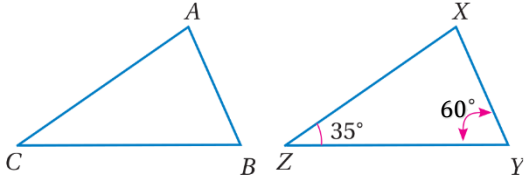


(2) أجد ارتفاع الفيل الحقيقي.
علماً أن ارتفاعه على الرسم: 8 cm

منصة أساس التعليمية

السؤال الأول: أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) في الشكل المجاور $\triangle CAB \cong \triangle ZXY$ ، قياس $\angle A$:



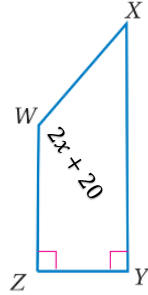
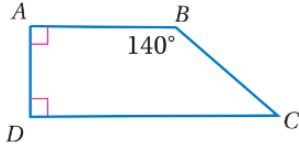
a) 80°

b) 85°

c) 82°

d) 95°

(2) في الشكل المجاور $ABCD \cong ZWXY$ ، قيمة x :



a) 60

b) 20

c) 80

d) 140

(3) إذا كان الطول الحقيقي لحديقة $5m$ ، وطولها على الرسم $15cm$ ، فإن مقياس الرسم:

a) $3m:1m$

b) $3cm:1m$

c) $1cm:3m$

d) $5cm:3m$

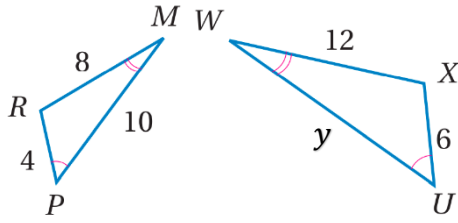
(4) مقياس رسم يمثل كل $1cm$ فيه $4m$ في الحقيقة، فإن المسافة في الحقيقة التي تمثلها المسافة $7cm$ على الرسم:

a) $28m$

b) $14m$

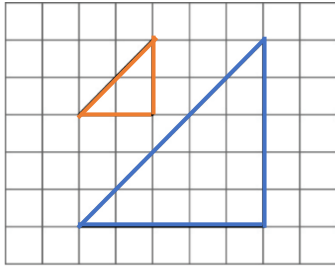
c) $36m$

d) $24m$



(5) قيمة y في زوج المضلعات المتشابهة الآتي.

- a) 5 b) 10
c) 20 d) 15



(6) عامل المقياس لزوج المثلثات المتشابهة الآتية:

- a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{3}$
c) $\frac{2}{4}$ d) $\frac{2}{3}$

(7) مثلث إحدى إحداثيات رؤوسه $A(3,1)$ ، كَبِّرْ باستعمال نقطة الأصل كمركز للتكبير. إذا كان إحداثيات صورة الرأس A هي $(15,5)$ ، فإن معامل التكبير:

- a) $k = 3$ b) $k = 5$ c) $k = 6$ d) $k = 2$

منصة أساس التعليمية

(8) صندوق قاعدته مستطيلة طوله $12m$ وعرضه $3m$ ، صُمم نموذج مشابه له عرض قاعدته $0.4m$ ، فإن طول النموذج:

- a) 1.2 b) 2.4 c) 2 d) 1.6



السؤال الثاني:

غرفة مستطيلة الشكل، طولها 5m وعرضها 4m، أما طولها في مخطط المنزل 20cm، أجد عرض الغرفة في المخطط.

$$\frac{y}{4} = \frac{20}{5}$$

$$5y = 4 \times 20$$

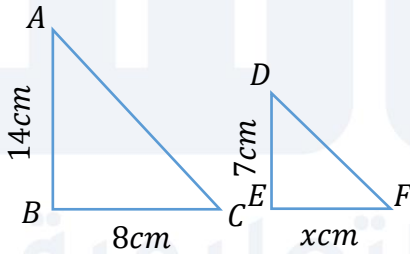
$$5y = 80$$

$$y = \frac{80}{5} = 16cm$$

عرض الغرفة على المخطط 16cm.

السؤال الثالث:

إذا كان $\triangle ABC$ قائم الزاوية في B، وكان $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ وكان $AB = 14cm$ ، وكان $BC = 8cm$ ، $DE = 7cm$ ، أجد: طول EF (1)



$$\frac{7}{14} = \frac{x}{8}$$

$$14x = 8 \times 7$$

$$x = \frac{8 \times 7}{14} = 4cm$$

مساحة DEF (2)

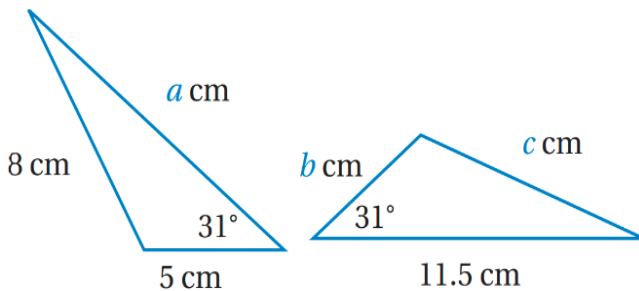
$$\text{المساحة} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$A = \frac{1}{2} \times 4 \times 7 = 14cm^2$$

السؤال الرابع:

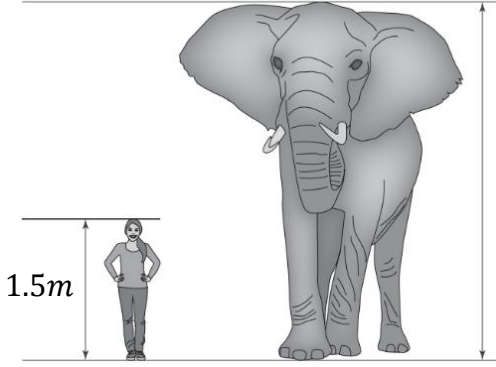
إذا كان المثلثان الآتيان متطابقين:
أجد قيمة كل من a, b, c

$$a = 11.5cm, b = 5cm, c = 8cm$$



السؤال الخامس:

يبين الشكل الآتي رسماً لدينا وهي تقف بجانب فيل إذا كان طول دينا 1.5 m ، وطولها على الرسم 3 cm



(1) أجد مقياس الرسم.

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{3\text{ cm}}{1.5\text{ m}} = \frac{2\text{ cm}}{1\text{ m}}$$

(2) أجد ارتفاع الفيل الحقيقي.

علماً أن ارتفاعه على الرسم: 8 cm

$$\frac{2\text{ cm}}{1\text{ m}} = \frac{8\text{ cm}}{x}$$

$$2 \times x = 8 \times 1$$

$$x = 4\text{ m}$$

فيديوهات شرح المادة

بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

