



مدرسة حاكم بن ثابت الحلقة الثانية - بنين

الوحدة 6 : التحويلات

الصف : الثامن

مراجعة التقويم الثاني / رياضيات

20 درجة



معلم المادة : رائد سالم

مديرة المدرسة : مريم حبيب الزحابي

أوجد إحداثيات صورة النقطة $A (-3 , 6)$
عن طريق الإزاحة 4 وحدات لليمين و وحدتان للأسفل.

- a) $\dot{A} (-7 , 4)$
 b) $\dot{A} (1 , 4)$
c) $\dot{A} (1 , 8)$
d) غير ذلك

$$A (-3 , 6) \xrightarrow{+4 \quad -2} A' (1 , 4)$$

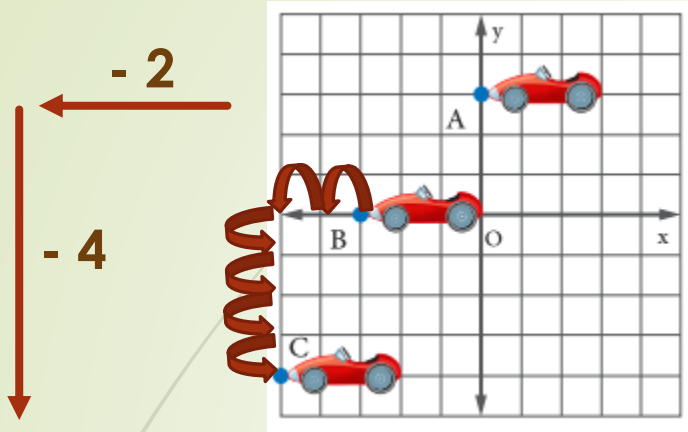
أوجد إحداثيات صورة النقطة $C (3 , -2)$
عن طريق الإزاحة 3 وحدات لليسار و وحدة للأسفل.

- a) $\dot{C} (0 , -3)$
b) $\dot{C} (0 , -1)$
c) $\dot{C} (-6 , -3)$
d) غير ذلك

$$C (3 , -2) \xrightarrow{-3 \quad -1} C' (0 , -3)$$

استخدم صورة سيارة السباق المبينة في اليسار

استخدم ترميز الإزاحة لوصف الإزاحة من النقطة B إلى النقطة C.



- a) $B(x, y) \rightarrow C(x+2, y-4)$
b) $B(x, y) \rightarrow C(x-2, y+4)$
 c) $B(x, y) \rightarrow C(x-2, y-4)$
d) غير ذلك

أوجد إحداثيات صورة النقطة $A(-3, 6)$ عن طريق الانعكاس حول المحور الأفقي X.

$$A(-3, \boxed{6}) \rightarrow A'(-3, -6)$$

- a) $A(3, 6)$
 b) $A(-3, -6)$
c) $A(3, -6)$
d) غير ذلك

إذا كانت إحداثيات النقطة (3 , 5) عن طريق
الانعكاس هي النقطة (-3 , 5) فإنه يكون :

- (a) الانعكاس حول المحور الأفقي X
(b) الانعكاس حول المحور الرأسي y
(c) غير ذلك

أوجد إحداثيات صورة النقطة A (-3 , 6)
عن طريق الانعكاس حول المحور الرأسي y.

- (a) A (3 , 6)
(b) A (-3 , -6)
(c) A (3 , -6)
(d) غير ذلك

$$A (-3 , 6) \rightarrow A' (3 , 6)$$

إذا كانت إحداثيات النقطة (3 , 5) عن طريق الانعكاس هي النقطة (3 , -5) فإنه يكون :

- (a) الانعكاس حول المحور الأفقي X
(b) الانعكاس حول المحور الرأسي y
(c) غير ذلك

أوجد إحداثيات صورة النقطة A (6 , -3) عن طريق الدوران بزاوية 90 درجة باتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل .

- (a) A (6 , 3)
b) A (-6 , -3)
c) A (3 , -6)
d) غير ذلك

$$A (\boxed{-3}, 6) \rightarrow A' (6 , 3)$$

أوجد إحداثيات صورة النقطة $A (-3, 6)$
عن طريق الدوران بزاوية 180 درجة
باتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل .

- a) $\dot{A} (6 , 3)$
- b) $\dot{A} (-6 , -3)$
- c) $\dot{A} (3 , -6)$
- d) غير ذلك

$$A (\boxed{-3}, \boxed{6}) \rightarrow A' (3 , -6)$$

أوجد إحداثيات صورة النقطة $A (-3, 6)$
عن طريق الدوران بزاوية 270 درجة
باتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل .

- a) $\dot{A} (6 , 3)$
- b) $\dot{A} (-6 , -3)$
- c) $\dot{A} (3 , -6)$
- d) غير ذلك

$$A (-3 , \boxed{6}) \rightarrow A' (-6 , -3)$$

أوجد إحداثيات صورة النقطة $A (-3 , 6)$ عن طريق الانعكاس حول المحور الأفقي x ثم الدوران بزاوية 90 درجة باتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل .

- a) $\dot{A} (-6 , 3)$
- b) $\dot{A} (-6 , -3)$
- c) $\dot{A} (3 , -6)$
- d) غير ذلك

$$A (-3 , 6) \longrightarrow (-3 , -6) \longrightarrow A' (-6 , 3)$$

أوجد إحداثيات صورة النقطة $A (-3 , 6)$ عن طريق الإزاحة ثلاثة وحدات لليمين وحدثان للأسفل ثم الدوران بزاوية 270 درجة باتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل .

- a) $\dot{A} (-6 , -3)$
- b) $\dot{A} (-4 , 0)$
- c) $\dot{A} (0 , 4)$
- d) غير ذلك

$$A (-3 , 6) \xrightarrow{\begin{matrix} +3 & -2 \end{matrix}} (0 , 4) \longrightarrow A' (-4 , 0)$$

أوجد إحداثيات صورة النقطة $A (-4 , 6)$
بعد تغيير الأبعاد بمعامل 2 .

$$A (-4 , 6) \xrightarrow{\times 2 \quad \times 2} A' (-8 , 12)$$

- a) $\hat{A} (8 , 12)$
- b) $\hat{A} (-2 , 3)$
- c) $\hat{A} (-8 , 12)$
- d) غير ذلك

أوجد إحداثيات صورة النقطة $A (-4 , 6)$
بعد تغيير الأبعاد بمعامل 0.5 .

$$A (-4 , 6) \xrightarrow{\times 0.5 \quad \times 0.5} A' (-2 , 3)$$

- a) $\hat{A} (8 , 12)$
- b) $\hat{A} (-2 , 3)$
- c) $\hat{A} (-8 , 12)$
- d) غير ذلك

STEM ينشأ طلاب المعلمة مريم صفحة ويب خاصة بموقع الشبكة الداخلية للمدرسة. ويتعين عليهم تصغير صورة ممسوحة ضوئيًا إلى 720 بكسل في 320 بكسل. فإذا كان بعدا الصورة الممسوحة ضوئيًا 1,080 في 480 بكسل، فما هو معامل مقياس تغيير الأبعاد؟

- a) 3
b) 2
c) 3
d) غير ذلك

$$\frac{320}{480} = \frac{2}{3}$$

إذا كان معامل مقياس تغيير الأبعاد يساوي 0.9 فإن الصورة الناتجة تكون

- (a) تكبير للشكل الأصلي.
(b) تصغير للشكل الأصلي.
(c) غير ذلك



مدرسة حاكم بن ثابت الحلقة الثانية - بنين

الوحدة 6 : التحولات

الصف : الثامن

بالتوفيق و النجاح اولادي

شكراً لكم



معلم المادة : رائد سالم

مديرة المدرسة : مريم حبيب الزحابي