



الاسم : ثامن (.....)

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) صورة النقطة (2,3) بعد إزاحة 4 وحدات لليمين و5 وحدات لأسفل هي

(6,8) (a) (-3,7) (b) (6,-2) (c) (-2,8) (d)

(2) صورة النقطة (-1,-2) بعد إزاحة 3 وحدات لليسار ووحدين لأعلى هي

(1,-5) (a) (-4,0) (b) (-3,2) (c) (2,0) (d)

(3) صورة النقطة (-4,5) بعد انعكاس حول محور X هي

(4,5) (a) (4,-5) (b) (-4,-5) (c) (5,-4) (d)

(4) صورة النقطة (0,-3) بعد انعكاس حول محور Y هي

(0,-3) (a) (3,0) (b) (-3,0) (c) (0,3) (d)

(5) صورة النقطة (-6,2) بعد دوران 90° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي

(-6,-2) (a) (6,2) (b) (-2,-6) (c) (2,6) (d)

(6) صورة النقطة (-5,7) بعد دوران 270° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي

(-5,-7) (a) (5,7) (b) (-7,-5) (c) (7,5) (d)

(7) صورة النقطة (0,-8) بعد دوران 180° مع عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي

(0,8) (a) (0,-8) (b) (8,0) (c) (-8,0) (d)



(8) صورة النقطة (6,-4) بعد دوران 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي

- (a) (6,4) (b) (-6,-4) (c) (-4,-6) (d) (4,6)

(9) صورة النقطة (5,-3) بعد دوران 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي ..

- (a) (5,3) (b) (-5,-3) (c) (-3,-5) (d) (3,5)

(10) صورة النقطة (2,0) بعد دوران 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي ..

- (a) (0,2) (b) (-2,0) (c) (0,-2) (d) (2,-2)

(11) صورة النقطة (-3,4) بعد تغيير الأبعاد بمعامل مقياس يساوي 2 هي

- (a) (2,4) (b) (-6,8) (c) (-6,4) (d) (-3,8)

(12) صورة النقطة (6,-2) بعد تغيير الأبعاد بمعامل مقياس يساوي 0.5 هي

- (a) (3,-2) (b) (3,1) (c) (3,-1) (d) (12,-4)

(13) إذا كان صورة النقطة (2,4) بعد تغيير الأبعاد هي (6,12) فإن معامل المقياس يساوي

- (a) 2 (b) 3 (c) 6 (d) 8

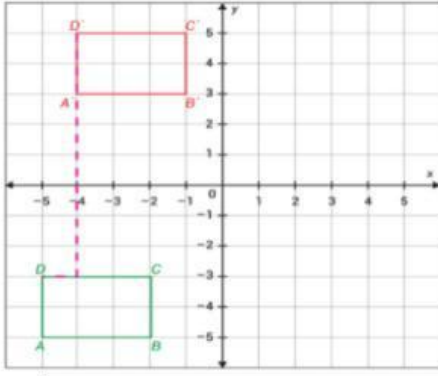
(14) إذا كان صورة النقطة (-4,6) بعد تغيير الأبعاد هي (-2,3) فإن معامل المقياس يساوي

- (a) 2 (b) 0.5 (c) -0.5 (d) 3

(15) عند دوران أحد الأشكال حول نقطة ثابتة فإن هذه النقطة تسمى

- (a) نقطة الأصل
(b) الصورة
(c) الرسم البياني
(d) مركز الدوران





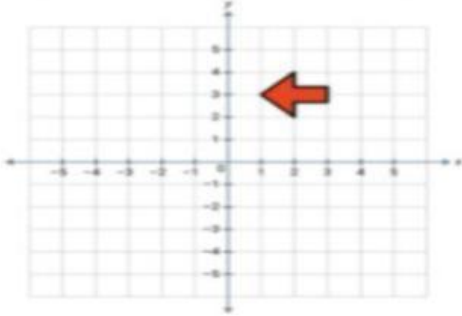
(16) قام يوسف بتصميم على شكل مستطيل ، وأزاح المستطيل من أسفل إلى أعلى. صف إزاحة المستطيل.

(X+1 , Y-8) (b)

(X-1 , Y-8) (a)

(X-1 , Y+8) (d)

(X+1 , Y+8) (c)



(17) ينعكس السهم عبر المحور Y

إلى أي اتجاه يشير رأس السهم المنعكس ؟

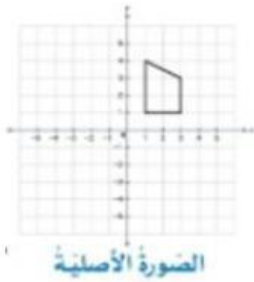
(b) اليسار

(a) اليمين

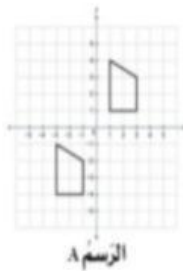
(d) الأسفل

(c) الأعلى

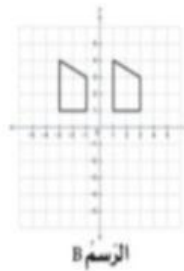
(18) يمثل الشكل المقابل الصورة الأصلية. أي من الرسوم البيانية تمثل انعكاساً عبر المحور X



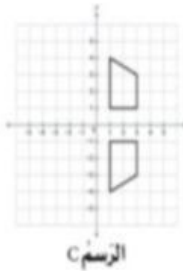
الصورة الأصلية



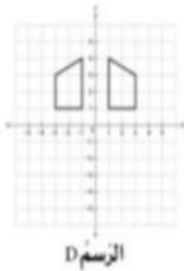
الرسم A



الرسم B



الرسم C



الرسم D

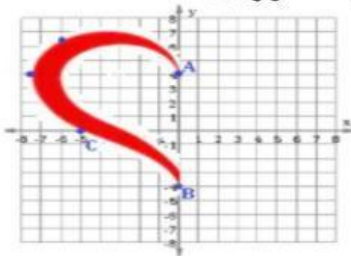
(d) الرسم D

(c) الرسم C

(b) الرسم B

(a) الرسم A

(19) يمثل الرسم البياني رسماً لنصف قلب قبل إجراء انعكاس له عبر المحور Y



أي النقاط ستظل ثابتة قبل الإنعكاس وبعده ؟

(b) النقطة B فقط

(a) النقطة A فقط

(d) النقطتان A و C

(c) النقطتان A و B

(20) ما الشكل الذي يمثل دوران الشكل المعطى بزاوية 90° عكس اتجاه عقارب الساعة حول B



B



A



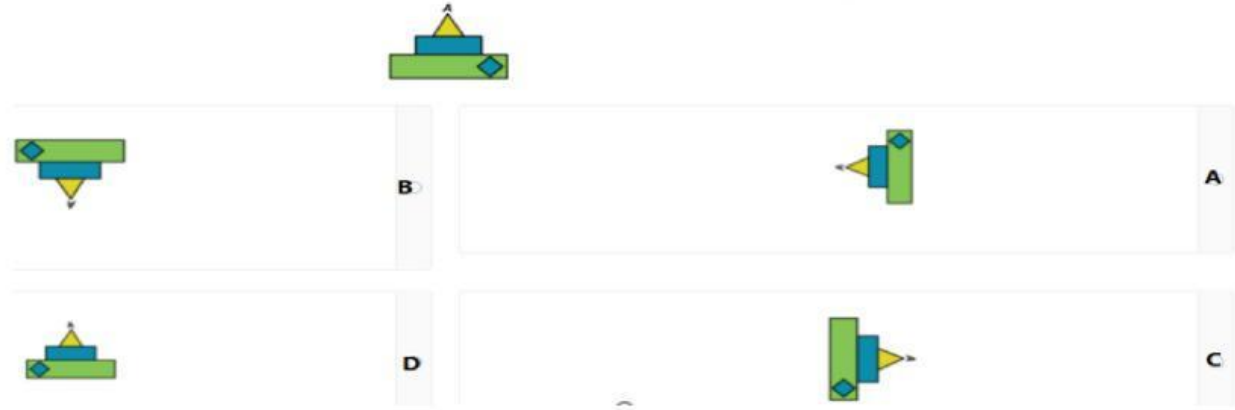
D



C



(21) ما الخيار الذي يمثل دوران الشكل المعطى بزاوية 270° باتجاه عقارب الساعة حول النقطة A



(22) بعد تدوير الرأس $A(-5, 2)$ حول نقطة الأصل، أصبحت الإحداثيات الجديدة $A'(5, -2)$.
ما مقدار زاوية الدوران واتجاهه؟

- A 270° باتجاه عقارب الساعة
- B 90° عكس اتجاه عقارب الساعة
- C 90° باتجاه عقارب الساعة
- D 180° باتجاه عقارب الساعة

(23) للمثلث $\triangle XYZ$ الرؤوس $X(1, 3)$ و $Y(1, -1)$ و $Z(6, -1)$. أزيح المثلث وحدة واحدة إلى اليسار، ووحدة واحدة إلى الأسفل، ثم دُور بزاوية 180° باتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل. ما إحداثيات الرأس Z لصورة المثلث النهائية؟

- A $(-2, 5)$
- B $(-5, 2)$
- C $(-7, 1)$
- D $(-5, -2)$

(24) ما إحداثيات النقطة A' بعد تغيير الأبعاد بمعامل مقياس يساوي 5، إذا كانت إحداثيات النقطة $A(3, 5)$

- A $A'(8, 5)$
- B $A'(3, 5)$
- C $A'(15, 25)$
- D $A'(8, 10)$

(25) ما نوع معامل المقياس الذي يؤدي إلى تصغير الشكل؟

- A كل الأعداد السالبة
- B كسر فعلي
- C العدد صفر
- D كل الأعداد الموجبة



مجمع زايد التعليمي - الظيت