

1	صورة النقطة $A(-1,1)$ بانعكاس ما، هي $A'(-1,-1)$، عن أي الانعكاسات الآتية تنتج هذه الصورة للنقطة A؟ (F) انعكاس حول المحور x (H) انعكاس حول المحور y (G) انعكاس حول المستقيم $y = 2$ (J) انعكاس حول المستقيم $y = x$
2	ما التحويل الهندسي الذي ينقل جميع نقاط الشكل المسافة نفسها في الاتجاه نفسه؟ (A) الدوران (C) الانعكاس (B) الإزاحة (D) التمدد
3	ما صورة النقطة $X(3,5)$ بالإزاحة التي قاعدتها $(x, y) \rightarrow (x - 4, y + 6)$ ؟ (F) $X'(7,-1)$ (G) $X'(-1,-1)$ (H) $X'(7,11)$ (J) $X'(-1,11)$
4	أوجد صورة النقطة $A(3,7)$ بالإزاحة التي قاعدتها $(x, y) \rightarrow (x - 4, y + 2)$. (A) $A'(-7,-5)$ (C) $A'(7,5)$ (B) $A'(-1,9)$ (D) $A'(1,-9)$
5	ما الانعكاس الذي ينقل النقطة $B(-4,6)$ إلى $B'(4,6)$ ؟ (A) انعكاس حول المحور x (C) انعكاس حول المستقيم $x = 1$ (B) انعكاس حول المحور y (D) انعكاس حول المستقيم $y = x$

6 ما صورة النقطة $Y(-4,7)$ بالإزاحة التي قاعدتها $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 5)$ ؟

$Y'(-7,2)$ (C

$Y'(-1,2)$ (A

$Y'(-7,12)$ (D

$Y'(-1,12)$ (B

7 أزيحت النقطة $K(-1, 6)$ وفق القاعدة $(x, y) \rightarrow (x+2, y+3)$ ، ثم عكست صورتها حول المحور y . ما إحداثيات النقطة K'' ؟

$K''(-1,-9)$ (J

$K''(-1,9)$ (H

$K''(1,-9)$ (G

$K''(1,9)$ (F

8 إحداثيات رؤوس شبه المنحرف $HIJK$ هي: $H(5,4), I(10,-2), J(-8,-2), K(-3,4)$. إذا أزيح الشكل وفق القاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 10, y - 11)$ ، فما إحداثيات H' ؟

$H'(7,-7)$ (D

$H'(-5,15)$ (C

$H'(15,-7)$ (B

$H'(20,-13)$ (A

9 أوجد صورة النقطة $A(c, d)$ بالانعكاس حول المحور y .

$A'(d,c)$ (D

$A'(-c,-d)$ (C

$A'(-c,d)$ (B

$A'(c,-d)$ (A

10 أوجد صورة النقطة $A(6, -12)$ الناتجة عن الإزاحة وفق القاعدة $(x, y) \rightarrow (x - 4, y + 7)$.

$A'(2,-5)$ (J

$A'(3,0)$ (H

$A'(-2,5)$ (G

$A'(-4,7)$ (F