اسم الطالب الثلاثي: ----------

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 $y = x$

LIVEWORKSHEETS

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

A) $Y'(-1,2)$ **C)** $Y'(-7,2)$

B) $Y'(-1,12)$ **D)** $Y'(-7,12)$

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

F) $K''(1,9)$ **G)** $K''(1,-9)$ **H)** $K''(-1,9)$ **J)** $K''(-1,-9)$

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' ؟

A) $H'(20,-13)$ **B)** $H'(15,-7)$ **C)** $H'(-5,15)$ **D)** $H'(7,-7)$

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

A) $A'(c,-d)$ **B)** $A'(-c,d)$ **C)** $A'(-c,-d)$ **D)** $A'(d,c)$

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

F) $A'(-4,7)$ **G)** $A'(-2,5)$ **H)** $A'(3,0)$ **J)** $A'(2,-5)$

LIVEWORKSHEETS