مفتاح الإجابة – للمعلم

الإزاحة (الانسحاب)

1. الإزاحة هي تحويل هندسي ينقل النقاط:
الإجابة: بمسافة واحدة واتجاه واحد

2. الإزاحة تغيّر من شكل وحجم الشكل الأصلي.
الإجابة: خطأ

3. إذا كانت النقطة (x, y) وأُزيحت بالمتجه (a, b) فإن صورتها هي (___, ___)
الإجابة: (x+a, y+b)

4. أوجد صورة النقطة A(5, 2) بعد إزاحتها بالمتجه (-3, 4).
الإجابة: (2, 6)

5. متجه الإزاحة (0, -5) يعني انتقال النقطة:
الإجابة: خمس وحدات للأسفل

6. متجه الإزاحة (3, 0) ينقل النقطة رأسيًا فقط.
الإجابة: خطأ

7. مثلث رؤوسه A(0,0) وB(2,0) وC(0,3). أوجد إحداثيات صورة الرأس C بعد إزاحته بالمتجه (4, -1).
الإجابة: C'(4, 2)

8. أي العبارات التالية صحيحة بخصوص الإزاحة؟
الإجابة: تحافظ على القياس والشكل

9. النقطة الناتجة بعد التحويل تسمى ___
الإجابة: الصورة

10. نقطة صورتها (7, -2) بعد إزاحتها بالمتجه (4, 3). أوجد إحداثيات النقطة الأصلية.
الإجابة: (3, -5)