مفتاح الإجابة – للمعلم

الانعكاس في المستوى الإحداثي

1. المحور الأفقي في المستوى الإحداثي يسمى:
الإجابة: المحور السيني

2. الانعكاس يغيّر حجم الشكل الأصلي
الإجابة: خطأ

3. عند انعكاس النقطة (x , y) حول المحور السيني تصبح إحداثياتها ___
الإجابة: (x , -y)

4. عند انعكاس النقطة (x , y) حول المحور الصادي تصبح إحداثياتها ___
الإجابة: (-x , y)

5. صورة النقطة (3 , 7) بعد الانعكاس حول المحور السيني هي:
الإجابة: (3 , -7)

6. صورة النقطة (-2 , 5) بعد الانعكاس حول المحور الصادي هي:
الإجابة: (2 , 5)

7. المسافة بين النقطة الأصلية ومحور الانعكاس تساوي المسافة بين صورتها ونفس المحور
الإجابة: صحيح

8. اذكر مثالًا واحدًا من حياتك اليومية يمثل فكرة الانعكاس
الإجابة: مثل انعكاس صورة الشخص في المرآة أو انعكاس المباني على سطح الماء الهادئ

9. مثلث رأسه الأول (2 , 3). أوجد إحداثيات صورته بعد الانعكاس حول المحور الصادي
الإجابة: (-2 , 3)

10. إذا كانت إحداثيات نقطة (0 , 4) فإن صورتها بعد الانعكاس حول المحور السيني هي:
الإجابة: (0 , -4)