مفتاح الإجابة – للمعلم

الانعكاس

1. ما تعريف محور الانعكاس؟

الإجابة: خط يعمل عمل المرآة بين الشكل وصورته

2. الانعكاس يغير من طول أضلاع الشكل الأصلي

الإجابة: خطأ

3. صورة النقطة (5، 2) حول محور السينات هي (_____)

الإجابة: (5، -2)

4. صورة النقطة (-3، 4) حول محور الصادات هي (_____)

الإجابة: (3، 4)

5. صورة النقطة (2، 7) حول نقطة الأصل هي:

الإجابة: (-2، -7)

6. اذكر قاعدة الانعكاس حول الخط y = x

الإجابة: النقطة (س، ص) تصبح صورتها (ص، س) أي يتبادل الإحداثيان

7. الانعكاس يحافظ على قياسات الزوايا في الشكل

الإجابة: صح

8. مثلث رأسه أ(4، 1) انعكس حول محور الصادات، ما إحداثيات صورته؟

الإجابة: (-4، 1)

9. فسر لماذا تظهر الكتابة معكوسة عند النظر إليها في المرآة

الإجابة: لأن المرآة تمثل محور انعكاس يبدل بين الجهة اليمنى واليسرى للحرف، فتظهر الكلمة بترتيب معكوس

10. مستطيل رؤوسه أ(1، 1)، ب(4، 1)، ج(4، 3)، د(1، 3). أوجد إحداثيات رؤوس صورته بعد الانعكاس حول محور السينات

الإجابة: أ'(1، -1)، ب'(4، -1)، ج'(4، -3)، د'(1، -3)