مفتاح الإجابة – للمعلم

الإنعكاس

1. الانعكاس تحويل هندسي ينتج صورة:
الإجابة: مطابقة للأصلي ومعكوسة الاتجاه

2. عند انعكاس نقطة حول محور السينات تبقى إحداثياتها (س، ص) دون تغيير
الإجابة: خطأ

3. صورة النقطة (5، 2) بعد الانعكاس حول محور الصادات هي (___، ___)
الإجابة: (-5، 2)

4. عند الانعكاس حول محور السينات، النقطة (س، ص) تصبح:
الإجابة: (س، -ص)

5. عرّف خط الانعكاس بجملة واحدة
الإجابة: هو الخط الذي يعمل كمرآة ويقلب الشكل حوله بحيث تتساوى المسافات من كل نقطة إلى صورتها

6. صورة النقطة (-4، 7) بعد الانعكاس حول محور السينات هي (___، ___)
الإجابة: (-4، -7)

7. يحافظ الانعكاس على قياسات أضلاع وزوايا الشكل الأصلي
الإجابة: صح

8. مثلث رؤوسه (0،0) و(3،0) و(0،4) انعكس حول محور الصادات، ما إحداثيات صورة الرأس (3،0)؟
الإجابة: (-3، 0)

9. اذكر مثالًا واحدًا من البيئة المحلية يوضح فكرة الانعكاس
الإجابة: مثل انعكاس المباني أو الجبال على سطح بحيرة أو بركة ماء هادئة، أو تماثل الزخارف في العمارة الإسلامية

10. مربع رؤوسه (1،1) و(1،3) و(3،3) و(3،1) انعكس حول محور السينات، إحداثيات صورة الرأس (3،3) هي (___، ___)
الإجابة: (3، -3)