ورقة عمل

الإنعكاس

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الهندسة والاستدلال المكاني

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الانعكاس تحويل هندسي ينتج صورة:

أ) أكبر من الشكل الأصلي ب) أصغر من الشكل الأصلي

ج) مطابقة للأصلي ومعكوسة الاتجاه د) مختلفة الشكل تمامًا

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

( ) صح ( ) خطأ

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

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

أ) (-س، ص) ب) (س، -ص)

ج) (-س، -ص) د) (ص، س)

5. عرّف خط الانعكاس بجملة واحدة

.....

.....

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

7. يحافظ الانعكاس على قياسات أضلاع وزوايا الشكل الأصلي

( ) صح ( ) خطأ

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

أ) (3، 0) ب) (-3، 0)

ج) (0، -3) د) (0، 3)

9. اذكر مثالًا واحدًا من البيئة المحلية يوضح فكرة الانعكاس

.....

.....

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