ورقة عمل

الانعكاس في المستوى الإحداثي

الرياضيات — الصف الخامس الابتدائي — الأشكال الهندسية

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

1. المحور الأفقي في المستوى الإحداثي يسمى:

أ) المحور الصادي ب) المحور السيني

ج) نقطة الأصل د) محور الانعكاس

2. الانعكاس يغيّر حجم الشكل الأصلي

( ) صح ( ) خطأ

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

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

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

أ) (3 , -7) ب) (-3 , 7)

ج) (7 , 3) د) (-3 , -7)

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

أ) (2 , 5) ب) (-2 , -5)

ج) (5 , -2) د) (2 , -5)

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

( ) صح ( ) خطأ

8. اذكر مثالًا واحدًا من حياتك اليومية يمثل فكرة الانعكاس

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

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

أ) (0 , -4) ب) (4 , 0)

ج) (0 , 4) د) (-4 , 0)