ورقة عمل

# الانعكاس

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التحويلات الهندسية و التماثل

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

**1.** ما تعريف محور الانعكاس؟

أ) نقطة ثابتة في الفراغ
ب) خط يعمل عمل المرآة بين الشكل وصورته
ج) أي خط مائل في المستوى
د) محور السينات فقط

**2.** الانعكاس يغير من طول أضلاع الشكل الأصلي

( ) صح
( ) خطأ

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

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

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

أ) (2، -7)
ب) (-2، 7)
ج) (-2، -7)
د) (7، 2)

**6.** اذكر قاعدة الانعكاس حول الخط y = x

**7.** الانعكاس يحافظ على قياسات الزوايا في الشكل

( ) صح
( ) خطأ

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

أ) (4، -1)
ب) (-4، 1)
ج) (-4، -1)
د) (1، 4)

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

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