ورقة عمل

التماثل

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التحويلات الهندسية و التماثل

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

1. كم محور تماثل يملك المربع؟

أ) 2 ب) 3

ج) 4 د) لا نهائي

2. الدائرة لها عدد محدود من محاور التماثل.

( ) صح ( ) خطأ

3. النقطة الثابتة التي يدور حولها الشكل في التماثل الدوراني تسمى _____.

4. أي الأشكال التالية ليس له أي محور تماثل عادة؟

أ) مربع ب) مثلث متساوي الأضلاع

ج) مثلث غير منتظم الأضلاع د) دائرة

5. عرّف التماثل المحوري بأسلوبك الخاص.

6. رتبة التماثل الدوراني للمستطيل (غير المربع) تساوي 2.

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كانت زاوية الدوران لشكل متماثل دورانيًا 72 درجة، فإن رتبة تماثله تساوي _____.

8. كم محور تماثل يملك المثلث متساوي الساقين (غير متساوي الأضلاع)؟

أ) 1 ب) 2

ج) 3

9. اذكر مثالًا واحدًا من البيئة السعودية يوضح التماثل الدوراني.

10. شكل سداسي منتظم، ما رتبة تماثله الدوراني؟

أ) 4 ب) 5

ج) 6 د) 8