ورقة عمل

التماثل الدوراني

الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي — الأشكال الهندسية والاستدلال المكاني

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

1. التماثل الدوراني هو تطابق الشكل مع نفسه عند:

أ) طيّه من المنتصف ب) دورانه حول نقطة ثابتة

ج) تكبيره د) قطعه إلى نصفين

2. مركز الدوران هو نقطة متحركة تتغير مع كل دوران

( ) صح ( ) خطأ

3. رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي ____

4. زاوية الدوران للمثلث متساوي الأضلاع تساوي ____ درجة

5. أي الأشكال التالية رتبة تماثله الدوراني تساوي 2؟

أ) المربع ب) المثلث متساوي الأضلاع

ج) المستطيل غير المربع د) الدائرة

6. كل شكل هندسي له تماثل دوراني بالضرورة

( ) صح ( ) خطأ

7. اذكر مثالين من بيئتك لأشياء تملك تماثلًا دورانيًا

8. إذا كانت رتبة تماثل شكل تساوي 6 فإن زاوية الدوران تساوي:

أ) 30 درجة ب) 45 درجة

ج) 60 درجة د) 90 درجة

9. احسب رتبة التماثل الدوراني لشكل زاوية دورانه 72 درجة، ووضح طريقة الحل

10. رتبة التماثل الدوراني لحرف العربي الذي لا يتطابق إلا بعد دورة كاملة تساوي ____