مفتاح الإجابة – للمعلم

التماثل الدوراني

1. التماثل الدوراني هو تطابق الشكل مع نفسه عند:
الإجابة: دورانه حول نقطة ثابتة

2. مركز الدوران هو نقطة متحركة تتغير مع كل دوران
الإجابة: خطأ

3. رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي ____
الإجابة: 4

4. زاوية الدوران للمثلث متساوي الأضلاع تساوي ____ درجة
الإجابة: 120

5. أي الأشكال التالية رتبة تماثله الدوراني تساوي 2؟
الإجابة: المستطيل غير المربع

6. كل شكل هندسي له تماثل دوراني بالضرورة
الإجابة: خطأ

7. اذكر مثالين من بيئتك لأشياء تملك تماثلًا دورانيًا
الإجابة: مثل عجلة الدراجة وشعار دائري أو زخرفة سجاد، تقبل أمثلة مشابهة منطقية

8. إذا كانت رتبة تماثل شكل تساوي 6 فإن زاوية الدوران تساوي:
الإجابة: 60 درجة

9. احسب رتبة التماثل الدوراني لشكل زاوية دورانه 72 درجة، ووضح طريقة الحل
الإجابة: 360 ÷ 72 = 5 مرات، إذن رتبة التماثل تساوي 5

10. رتبة التماثل الدوراني لحرف العربي الذي لا يتطابق إلا بعد دورة كاملة تساوي ____
الإجابة: 1