مفتاح الإجابة – للمعلم

التناظر حول نقطة

1. التناظر حول نقطة يعني أن النقطة الثابتة تمثل:
الإجابة: منتصف القطعة الواصلة بين النقطة ونظيرها

2. الدائرة من الأشكال التي لها تناظر حول نقطة هي مركزها.
الإجابة: صح

3. إذا كانت م منتصف القطعة أ أ'، فإن المسافة من م إلى أ تساوي المسافة من م إلى _____
الإجابة: أ'

4. أي الأشكال التالية ليس له تناظر حول نقطة؟
الإجابة: المثلث المتساوي الأضلاع

5. اذكر مثالًا واحدًا من بيئتك لشكل له تناظر حول نقطة.
الإجابة: مثل عجلة الدراجة أو دولاب السيارة أو بعض الزخارف الدائرية

6. التناظر حول نقطة والتناظر المحوري نوع واحد لا فرق بينهما.
الإجابة: خطأ

7. لإيجاد نظير نقطة حول مركز معين نمد الخط من النقطة عبر المركز بنفس _____ على الجهة المقابلة
الإجابة: المسافة

8. نقطة تبعد 4 مربعات لأعلى و1 مربع يمينًا عن المركز م، ما إحداثيات نظيرها بالنسبة للمربعات؟
الإجابة: 4 مربعات لأسفل و1 مربع يسارًا

9. وضّح كيف تتحقق من أن نقطتين متناظرتان فعلًا حول نقطة معينة.
الإجابة: بقياس المسافة من المركز إلى كل نقطة والتأكد من تساويهما ووقوع النقطتين والمركز على استقامة واحدة

10. متوازي الأضلاع له تناظر حول نقطة تقع عند:
الإجابة: نقطة تقاطع قطريه