ورقة عمل

# التناظر حول نقطة

الرياضيات — الصف الثاني تعليم مستمر — الفصل الأول

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

**1.** التناظر حول نقطة يعني أن النقطة الثابتة تمثل:

أ) منتصف القطعة الواصلة بين النقطة ونظيرها

ب) بداية القطعة فقط

ج) نهاية القطعة فقط

د) نقطة خارج القطعة

**2.** الدائرة من الأشكال التي لها تناظر حول نقطة هي مركزها.

( ) صح ( ) خطأ

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

**4.** أي الأشكال التالية ليس له تناظر حول نقطة؟

أ) المربع

ب) المستطيل

ج) المثلث المتساوي الأضلاع

د) الدائرة

**5.** اذكر مثالًا واحدًا من بيئتك لشكل له تناظر حول نقطة.

---

---

**6.** التناظر حول نقطة والتناظر المحوري نوع واحد لا فرق بينهما.

( ) صح ( ) خطأ

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

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

أ) 4 مربعات لأسفل و1 مربع يسارًا

ب) 4 مربعات لأعلى و1 مربع يسارًا

ج) 4 مربعات لأسفل و1 مربع يمينًا

د) 1 مربع لأعلى و4 مربعات يسارًا

**9.** وضّح كيف تتحقق من أن نقطتين متناظرتان فعلًا حول نقطة معينة.

---

---

**10.** متوازي الأضلاع له تناظر حول نقطة تقع عند:

أ) أحد رؤوسه

ب) منتصف أحد أضلاعه

ج) نقطة تقاطع قطريه

د) خارج الشكل تمامًا