ورقة عمل

الأقواس والأوتار

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — الدائرة

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

1. الوتر في الدائرة هو:

أ) جزء من محيط الدائرة ب) قطعة مستقيمة بين نقطتين على الدائرة

ج) نصف قطر الدائرة د) مركز الدائرة

2. القطر هو أطول وتر يمكن رسمه في الدائرة

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان نصف القطر عموديًا على وتر فإنه ___ هذا الوتر وينصف قوسه

4. إذا تساوى وتران في دائرة واحدة فإن قوسيهما المقابلين:

أ) مختلفان دائمًا ب) متساويان

ج) أحدهما ضعف الآخر د) لا توجد علاقة بينهما

5. كل وتر يقسم الدائرة إلى قوسين متساويين دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

6. في دائرة مركزها م، نصف قطر عمودي على وتر طوله 10 سم. احسب طول نصف الوتر

---

7. قياس القوس المقابل للوتر يساوي ___ قياس الزاوية المركزية المقابلة له

8. أي العبارات التالية صحيحة؟

أ) الوتر دائمًا يمر بمركز الدائرة ب) القوس الأكبر قياسه أقل من 180 درجة

ج) القطر وتر يمر بالمركز د) الوتر والقوس لا علاقة بينهما

9. دائرة وترها أ ب يقابله قوس قياسه 50 درجة، وترها جـ د يقابله قوس قياسه 50 درجة أيضًا، ماذا تستنتج عن طولي الوترين؟

---

10. نصف القطر الذي ينصف وترًا طوله مختلف عن القطر يكون بالضرورة عموديًا عليه

( ) صح ( ) خطأ