ورقة عمل

قطع مستقيمة خاصة في الدائرة

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — الدائرة

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

1. القطعة المستقيمة التي تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى ____

2. القطر هو أطول وتر يمكن رسمه في الدائرة

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان نصف قطر دائرة 5 سم وبعد وتر عن المركز 3 سم فإن طول الوتر يساوي

أ) 4 سم ب) 6 سم

ج) 8 سم د) 10 سم

4. اذكر نص نظرية العمود من مركز الدائرة على الوتر

5. إذا تساوى وتران في الطول فإنهما يتساويان في ____ عن المركز

6. دائرة نصف قطرها 17 سم ووتر فيها طوله 16 سم، فإن بعد الوتر عن المركز يساوي

أ) 3 سم ب) 9 سم

ج) 15 سم د) 17 سم

7. كلما زاد طول الوتر زاد بعده عن مركز الدائرة

( ) صح ( ) خطأ

8. في دائرة نصف قطرها 25 سم، إذا كان بعد وتر عن المركز 7 سم، أوجد طول الوتر كاملاً

9. المستقيم الواصل من مركز الدائرة إلى منتصف الوتر يكون

أ) موازيًا للوتر ب) عموديًا على الوتر

ج) مماسًا للدائرة د) متقاطعًا مع الوتر بزاوية حادة

10. صمم المهندس ممرًا دائريًا نصف قطره 15 م وأراد تثبيت جسر وتري بعده عن المركز 9 م، احسب طول الجسر