مفتاح الإجابة – للمعلم

الأقواس والأوتار

1. الوتر في الدائرة هو:
الإجابة: قطعة مستقيمة بين نقطتين على الدائرة

2. القطر هو أطول وتر يمكن رسمه في الدائرة
الإجابة: صح

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

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

5. كل وتر يقسم الدائرة إلى قوسين متساويين دائمًا
الإجابة: خطأ

6. في دائرة مركزها م، نصف قطر عمودي على وتر طوله 10 سم. احسب طول نصف الوتر
الإجابة: 5 سم لأن العمودي من المركز ينصف الوتر

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

8. أي العبارات التالية صحيحة؟
الإجابة: القطر وتر يمر بالمركز

9. دائرة وترها أ ب يقابله قوس قياسه 50 درجة، وترها جـ د يقابله قوس قياسه 50 درجة أيضًا، ماذا تستنتج عن طولي الوترين؟
الإجابة: الوتران متساويان في الطول لأن الأقواس المتساوية تقابل أوتارًا متساوية

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