ورقة عمل

الزوايا المحيطية

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — الدائرة

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

1. الزاوية المحيطية هي زاوية رأسها:

أ) مركز الدائرة ب) نقطة خارج الدائرة

ج) نقطة على الدائرة د) منتصف الوتر

2. قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس القوس المقابل لها كاملًا

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان قياس القوس المقابل لزاوية محيطية 90 درجة فإن قياس الزاوية يساوي ____ درجة

4. اذكر نتيجتين مترتبتين على نظرية الزاوية المحيطية

5. إذا كانت الزاوية المركزية تساوي 120 درجة، فإن الزاوية المحيطية المقابلة لها على القوس نفسه تساوي:

أ) 120 درجة ب) 60 درجة

ج) 240 درجة د) 30 درجة

6. كل زاوية محيطية رأسها على الدائرة وأحد ضلعيها يمر بمركزها تكون دائمًا قائمة

( ) صح ( ) خطأ

7. القوس المقابل للزاوية المحيطية هو القوس الذي ____ رأس الزاوية

8. في دائرة، وتر أب قطر، ونقطة جـ على الدائرة. ما قياس الزاوية أجب؟ ولماذا؟

9. إذا كان قياس زاوية محيطية 55 درجة، فإن قياس القوس المقابل لها يساوي:

أ) 27.5 درجة ب) 55 درجة

ج) 110 درجة د) 220 درجة

10. رُسمت زاويتان محيطيتان من نقطتين مختلفتين على نفس القوس الأكبر وتقابلان الوتر نفسه. فسّر لماذا تكون الزاويتان متساويتين