ورقة عمل

الدوال الدائرية

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — حساب المثلثات

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

1. ما نصف قطر دائرة الوحدة؟

أ) 1 ب) 2

ج) π

2. معادلة دائرة الوحدة هي $س^2 + ص^2 = 1$

( ) صح ( ) خطأ

3. جا θ تساوي الإحداثي ـــ للنقطة على دائرة الوحدة

4. جتا θ تساوي الإحداثي ـــ للنقطة على دائرة الوحدة

5. في أي ربع تكون جميع الدوال الدائرية موجبة؟

أ) الأول ب) الثاني

ج) الثالث د) الرابع

6. دور الدالة جا θ هو:

أ) 90° ب) 180°

ج) 270° د) 360°

7. ظا θ غير معرّفة عندما يكون س = 0

( ) صح ( ) خطأ

8. أوجد جا 90° وجتا 90° مستعينًا بإحداثيات النقطة المقابلة على دائرة الوحدة

9. حدد إشارة جا 200° وجتا 200° مع التعليل

10. باستخدام الزاوية المرجعية أوجد قيمة جتا 300° بالضبط