ورقة عمل

التهيئة للفصل 3

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — المتطابقات والمعادلات المثلثية

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

1. نصف قطر دائرة الوحدة يساوي:

أ) 1 ب) 2

ج) π

2. إحداثيات أي نقطة على دائرة الوحدة عند الزاوية θ هي (جتا θ، جا θ)

( ) صح ( ) خطأ

3. ظا θ = ____ على ____ بشرط عدم انعدام المقام

4. في أي ربع تكون جميع الدوال المثلثية موجبة؟

أ) الأول ب) الثاني

ج) الثالث د) الرابع

5. اذكر مقلوب الدالة جا θ

6. جتا 60 درجة = ____

7. في الربع الثالث تكون ظا θ موجبة

( ) صح ( ) خطأ

8. متطابقة فيثاغورس الأساسية هي:

أ) جا θ + جتا 1 = θ ب) جا² θ + جتا² 1 = θ

ج) ظا² 1 + θ = جا² θ د) جا θ × جتا 1 = θ

9. إذا كان جتا 1 = θ على 2 أوجد جا² θ

10. إذا كانت جا 4- = θ على 5 و θ في الربع الثالث أوجد جتا θ