مفتاح الإجابة – للمعلم

# التهيئة للفصل 3

**1.** نصف قطر دائرة الوحدة يساوي:

**الإجابة:** 1

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

**الإجابة:** صحيحة

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

**الإجابة:** جا θ على جتا θ

**4.** في أي ربع تكون جميع الدوال المثلثية موجبة؟

**الإجابة:** الأول

**5.** اذكر مقلوب الدالة جا θ

**الإجابة:** قتا θ

**6.** جتا 60 درجة = ____

**الإجابة:** 1 على 2

**7.** في الربع الثالث تكون ظا θ موجبة

**الإجابة:** صحيحة

**8.** متطابقة فيثاغورس الأساسية هي:

**الإجابة:** جا$^2$ θ + جتا$^2$ θ = 1

**9.** إذا كان جتا θ = 1 على 2 أوجد جا$^2$ θ

**الإجابة:** جا$^2$ θ = 1 - 1 على 4 = 3 على 4

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

**الإجابة:** جتا$^2$ θ = 1 - 16 على 25 = 9 على 25، وبما أن θ في الربع الثالث فإن جتا θ = -3 على 5