مفتاح الإجابة – للمعلم

الدوال الدائرية

1. ما نصف قطر دائرة الوحدة؟

الإجابة: 1

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

الإجابة: صح

3. جا θ تساوي الإحداثي ـــ للنقطة على دائرة الوحدة

الإجابة: ص (الصادي)

4. جتا θ تساوي الإحداثي ـــ للنقطة على دائرة الوحدة

الإجابة: س (السيني)

5. في أي ربع تكون جميع الدوال الدائرية موجبة؟

الإجابة: الأول

6. دور الدالة جا θ هو:

الإجابة: 360°

7. ظا θ غير معرّفة عندما يكون س = 0

الإجابة: صح

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

الإجابة: جا 90° = 1 ، جتا 90° = 0 لأن النقطة المقابلة هي (0،1)

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

الإجابة: الزاوية 200° في الربع الثالث، فيه جا سالبة وجتا سالبة

10. باستخدام الزاوية المرجعية أوجد قيمة جتا 300° بالضبط

الإجابة: الزاوية المرجعية 60°، والربع الرابع فيه جتا موجبة، فجتا 300° = جتا 60° = 1/2