مفتاح الإجابة – للمعلم

تمثيل الدوال المثلثية بيانياً

1. الدور الزمني لدالة ص = جا س يساوي:
الإجابة: 360 درجة

2. سعة الدالة ص = جا س تساوي 2.
الإجابة: خطأ، السعة تساوي 1

3. مدى دالة ص = جتا س هو من ___ إلى ___.
الإجابة: من -1 إلى 1

4. اذكر زاويتين يتقاطع عندهما منحنى ص = جا س مع محور السينات ضمن الفترة [0 ، 360].
الإجابة: 0 درجة و 180 درجة و 360 درجة (أي زاويتين منها)

5. دالة الظل ظا س غير معرفة عند الزاوية:
الإجابة: 90 درجة

6. الدور الزمني لدالة الظل هو 180 درجة.
الإجابة: صحيح

7. إذا كانت ص = 3 جا س فإن السعة تساوي ___.
الإجابة: 3

8. الدور الزمني لدالة ص = جا(2س) يساوي:
الإجابة: 180 درجة

9. فسر باختصار لماذا تسمى دالتا الجيب وجيب التمام بالدوال الدورية.
الإجابة: لأن قيمهما تتكرر بانتظام بعد مرور فترة ثابتة (الدور) وهي 360 درجة

10. أوجد الدور الزمني والسعة للدالة ص = 2جتا(3س).
الإجابة: السعة = 2، والدور الزمني = 360 ÷ 3 = 120 درجة