ورقة عمل

تمثيل الدوال المثلثية بيانياً

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — حساب المثلثات

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

1. الدور الزمني لدالة ص = جا س يساوي:

أ) 90 درجة ب) 180 درجة

ج) 270 درجة د) 360 درجة

2. سعة الدالة ص = جا س تساوي 2.

( ) صح ( ) خطأ

3. مدى دالة ص = جتا س هو من ___ إلى ___.

4. اذكر زاويتين يتقاطع عندهما منحنى ص = جا س مع محور السينات ضمن الفترة [0 ، 360].

5. دالة الظل ظا س غير معرفة عند الزاوية:

أ) 0 درجة ب) 90 درجة

ج) 180 درجة د) 270 درجة

6. الدور الزمني لدالة الظل هو 180 درجة.

( ) صح ( ) خطأ

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

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

أ) 90 درجة ب) 180 درجة

ج) 360 درجة د) 720 درجة

9. فسر باختصار لماذا تسمى دالتا الجيب وجيب التمام بالدوال الدورية.

10. أوجد الدور الزمني والسعة للدالة ص = 2جتا(3س).