ورقة عمل

المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — المتطابقات والمعادلات المثلثية

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

1. قيمة جا(أ+ب) تساوي:

أ) جاأ جاب + جتاأ جتاب

ب) جاأ جتاب + جتاأ جاب

ج) جتاأ جتاب - جاأ جاب

د) جاأ جتاب - جتاأ جاب

2. جتا(أ-ب) = جتاأ جتاب - جاأ جاب

( ) صح ( ) خطأ

3. ظا(أ+ب) = (ظاأ + ظاب) / (_____)

4. اكتب 75° كمجموع لزاويتين قياسيتين مناسبتين

5. قيمة جا75° هي:

أ) (√6+√2)/4

ب) (√6-√2)/4

ج) (√3+1)/4

د) (√2+1)/2

6. جتا(أ+ب) = جتاأ جتاب _____ جاأ جاب

7. يمكن استخدام 90° - 15° للحصول على زاوية 75° عند تطبيق متطابقة الفرق

( ) صح ( ) خطأ

8. بسّط العبارة: جتا(س+ص) - جتا(س-ص)

9. إذا كان ظاأ ظاب = 1 فإن ظا(أ+ب):

أ) يساوي صفرًا

ب) غير معرّف

ج) يساوي 1

د) يساوي ظاأ+ظاب

10. احسب جتا15° بدلالة الجذور باستخدام 15° = 45° - 30°