مفتاح الإجابة – للمعلم

المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما

1. قيمة جا(أ+ب) تساوي:
الإجابة: جاأ جتاب + جتاأ جاب

2. جتا(أ-ب) = جتاأ جتاب - جاأ جاب
الإجابة: خطأ؛ الصواب جتا(أ-ب) = جتاأ جتاب + جاأ جاب

3. ظا(أ+ب) = (ظاأ + ظاب) / (_____)
الإجابة: 1 - ظاأ ظاب

4. اكتب 75° كمجموع لزاويتين قياسيتين مناسبتين
الإجابة: 75° = 45° + 30°

5. قيمة جا75° هي:
الإجابة: (√6+√2)/4

6. جتا(أ+ب) = جتاأ جتاب _____ جاأ جاب
الإجابة: -

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

8. بسّط العبارة: جتا(س+ص) - جتا(س-ص)
الإجابة: -2 جاس جاص

9. إذا كان ظاأ ظاب = 1 فإن ظا(أ+ب):
الإجابة: غير معرّف

10. احسب جتا15° بدلالة الجذور باستخدام 15° = 45° - 30°
الإجابة: جتا15° = (√6+√2)/4