مفتاح الإجابة – للمعلم

المتطابقات المثلثية

1. متطابقة المقلوب لقتا θ هي:
الإجابة: قتا 1 = θ ÷ جا θ

2. متطابقة فيثاغورس هي جا θ + جتا 1 = θ
الإجابة: خطأ

3. ظا θ = جا θ ÷ _____
الإجابة: جتا θ

4. اكتب متطابقة القسمة للظل التمام ظتا θ
الإجابة: ظتا θ = جتا θ ÷ جا θ

5. إذا جا 5 ÷ 3 = θ وθ في الربع الأول فإن جتا θ تساوي:
الإجابة: 4 ÷ 5

6. الصورة 1 + ظا² θ = قا² θ مشتقة من متطابقة فيثاغورس بالقسمة على جتا² θ
الإجابة: صح

7. قا 1 = θ ÷ _____
الإجابة: جتا θ

8. بسّط العبارة: جا θ × قتا θ
الإجابة: تساوي 1 لأن قتا θ مقلوب جا θ

9. الصورة المشتقة من فيثاغورس بالقسمة على جا² θ هي:
الإجابة: 1 + ظتا² θ = قتا² θ

10. إذا ظا 3 ÷ 4 = θ وθ في الربع الأول، أوجد قا θ باستخدام متطابقة فيثاغورس المشتقة
الإجابة: قا² 9÷25 = 9÷16 + 1 = θ ومنها قا 3 ÷ 5 = θ