مفتاح الإجابة – للمعلم

اسكتشاف :زوايا المثلثات

1. مجموع قياسات الزوايا الداخلية في أي مثلث يساوي:

الإجابة: 180 درجة

2. الزاوية الخارجية للمثلث تساوي دائمًا الزاوية الداخلية المجاورة لها

الإجابة: خطأ

3. مثلث زاويتاه 45 درجة و 85 درجة، فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي ____

الإجابة: 50 درجة

4. اذكر نص نظرية مجموع زوايا المثلث

الإجابة: مجموع قياسات الزوايا الداخلية الثلاث في أي مثلث يساوي 180 درجة

5. في مثلث متساوي الأضلاع، قياس كل زاوية فيه يساوي:

الإجابة: 60 درجة

6. يمكن أن يحتوي المثلث على زاويتين منفرجتين

الإجابة: خطأ

7. الزاوية الخارجية للمثلث تساوي مجموع ____ ____ غير المجاورتين لها

الإجابة: الزاويتين الداخليتين

8. مثلث قائم الزاوية إحدى زاويتيه الحادتين 28 درجة، احسب قياس الزاوية الحادة الأخرى

الإجابة: 62 درجة لأن 180 - 90 - 28 = 62

9. مثلث زواياه الداخلية 30 درجة و 95 درجة، فإن الزاوية الخارجية المقابلة للزاوية الثالثة تساوي:

الإجابة: 125 درجة

10. في مثلث أ ب جـ، الزاوية أ تساوي ضعف الزاوية ب، والزاوية جـ تساوي 40 درجة. أوجد قياسي الزاويتين أ وب

الإجابة: الزاوية ب = 46.67 درجة تقريبًا والزاوية أ = 93.33 درجة تقريبًا، وذلك لأن أ + ب = 140 وأ = 2ب فتكون 3ب = 140