ورقة عمل

اسكتشاف :زوايا المثلثات

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — المثلثات المتطابقة

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. مجموع قياسات الزوايا الداخلية في أي مثلث يساوي:

أ) 90 درجة ب) 180 درجة

ج) 270 درجة د) 360 درجة

2. الزاوية الخارجية للمثلث تساوي دائمًا الزاوية الداخلية المجاورة لها

( ) صح ( ) خطأ

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

4. اذكر نص نظرية مجموع زوايا المثلث

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

أ) 30 درجة ب) 45 درجة

ج) 60 درجة د) 90 درجة

6. يمكن أن يحتوي المثلث على زاويتين منفرجتين

( ) صح ( ) خطأ

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

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

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

أ) 55 درجة ب) 95 درجة

ج) 125 درجة د) 150 درجة

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