ورقة عمل

زوايا المثلثات

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — المثلثات المتطابقة

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

1. مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مثلث يساوي:

أ) 90 درجة ب) 180 درجة

ج) 270 درجة د) 360 درجة

2. يمكن أن يحتوي المثلث على زاويتين منفرجتين

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كانت زاويتا مثلث 55 درجة و75 درجة، فإن الزاوية الثالثة تساوي ____ درجة

4. المثلث الذي إحدى زواياه تساوي 90 درجة يسمى:

أ) حاد الزوايا ب) قائم الزاوية

ج) منفرج الزاوية د) متطابق الأضلاع

5. مثلث زواياه الثلاث متساوية، أوجد قياس كل زاوية

---

6. الزاوية الخارجية للمثلث تساوي الزاوية الداخلية المجاورة لها

( ) صح ( ) خطأ

7. الزاوية الخارجية للمثلث تساوي مجموع الزاويتين الداخليتين ____ لها

8. في مثلث زاويتاه الداخليتان 40 درجة و65 درجة، فإن الزاوية الخارجية المقابلة لهما تساوي:

أ) 75 درجة ب) 95 درجة

ج) 105 درجة د) 115 درجة

9. في مثلث، الزاوية الأولى تزيد عن الثانية بمقدار 20 درجة، والثالثة تساوي 70 درجة، أوجد الزاويتين الأولى والثانية

---

10. مثلث قياسات زواياه 30 درجة و60 درجة و90 درجة يصنّف على أنه:

أ) حاد الزوايا فقط ب) قائم الزاوية

ج) منفرج الزاوية د) لا يمكن تصنيفه