مفتاح الإجابة – للمعلم

زوايا المثلثات

---

1. مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مثلث يساوي:
الإجابة: 180 درجة

2. يمكن أن يحتوي المثلث على زاويتين منفرجتين
الإجابة: خطأ

3. إذا كانت زاويتا مثلث 55 درجة و75 درجة، فإن الزاوية الثالثة تساوي ____ درجة
الإجابة: 50

4. المثلث الذي إحدى زواياه تساوي 90 درجة يسمى:
الإجابة: قائم الزاوية

5. مثلث زواياه الثلاث متساوية، أوجد قياس كل زاوية
الإجابة: 60 درجة لكل زاوية لأن 180 ÷ 3 = 60

6. الزاوية الخارجية للمثلث تساوي الزاوية الداخلية المجاورة لها
الإجابة: خطأ

7. الزاوية الخارجية للمثلث تساوي مجموع الزاويتين الداخليتين ____ لها
الإجابة: غير المجاورتين

8. في مثلث زاويتاه الداخليتان 40 درجة و65 درجة، فإن الزاوية الخارجية المقابلة لهما تساوي:
الإجابة: 105 درجة

9. في مثلث، الزاوية الأولى تزيد عن الثانية بمقدار 20 درجة، والثالثة تساوي 70 درجة، أوجد الزاويتين الأولى والثانية
الإجابة: الثانية = 45 درجة، الأولى = 65 درجة لأن 2س + 20 + 70 = 180

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