ورقة عمل

توسع: المثلثات

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الهندسة والاستدلال المكاني

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

1. مجموع القياسات الداخلية لأي مثلث يساوي:

أ) 90 درجة ب) 180 درجة

ج) 270 درجة د) 360 درجة

2. يمكن تكوين مثلث أضلاعه 3 و4 و10 سنتيمترات

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كانت زاويتان في مثلث 45 درجة و65 درجة فإن الزاوية الثالثة تساوي ____ درجة

4. الزاوية الخارجية للمثلث تساوي:

أ) نصف مجموع الزوايا الداخلية ب) مجموع الزاويتين الداخليتين غير المجاورتين لها

ج) 180 درجة ناقص الزاوية المجاورة فقط د) ثلث مجموع الزوايا الداخلية

5. متباينة المثلث تنص على أن مجموع طولي أي ضلعين أكبر من الضلع الثالث

( ) صح ( ) خطأ

6. تحقق هل يمكن تكوين مثلث أضلاعه 6 و8 و9 سنتيمترات مع توضيح السبب

7. إذا كانت الزاويتان غير المجاورتين للزاوية الخارجية 30 درجة و80 درجة فإن الزاوية الخارجية تساوي ____ درجة

8. مثلث زواياه x و x و 2x، قيمة x تساوي:

أ) 30 درجة ب) 45 درجة

ج) 60 درجة د) 90 درجة

9. اشرح لماذا لا يمكن تكوين مثلث من أطوال 1 متر و2 متر و3 أمتار

10. مثلث قياس زاويته الأولى ضعف الثانية والثالثة تساوي 20 درجة، أوجد قياس الزاويتين الأولى والثانية