ورقة عمل

استكشاف :متباينة المثلث

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — العلاقات في المثلث

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. مجموع طولي أي ضلعين في المثلث يجب أن يكون أكبر من طول الضلع الثالث

( ) صح ( ) خطأ

2. أي من المجموعات التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟

أ) 2، 3، 6 ب) 4، 5، 9

ج) 5، 6، 10 د) 1، 2، 3

3. إذا كان طولا ضلعين في مثلث 4 سم و10 سم فإن مدى طول الضلع الثالث c هو ... أصغر من c أصغر من ...

4. تحقق هل يمكن تكوين مثلث بأطوال 7 و8 و15 سم مع التعليل

5. في مثلث أطوال أضلاعه 6 و8 و9 سم، أكبر زاوية تقابل الضلع:

أ) 6 ب) 8

ج) 9 د) لا يمكن تحديده

6. يكفي التحقق من متباينة واحدة فقط للتأكد من إمكانية تكوين المثلث

( ) صح ( ) خطأ

7. في مثلث متساوي الساقين طول ساقيه 7 سم لكل منهما، يجب أن يكون طول القاعدة أصغر من ... سم

8. ضلعان في مثلث طولاهما 5 سم و12 سم، ما أصغر وأكبر عدد صحيح ممكن لطول الضلع الثالث؟

9. مثلث قياسات زواياه 50 و60 و70 درجة، أطول ضلع فيه يقابل الزاوية:

أ) 50 ب) 60

ج) 70 د) لا يمكن تحديده

10. أراد مزارع بناء سياج مثلثي حول قطعة أرض بأطوال 12م و15م و30م، هل هذا ممكن؟ علل إجابتك