ورقة عمل

المتباينات في المثلث

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — العلاقات في المثلث

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

1. أي مما يلي يمثل متباينة المثلث الصحيحة لمثلث أ ب جـ؟

أ) أب + ب جـ أصغر من أ جـ

ب) أب + ب جـ أكبر من أ جـ

ج) أب = ب جـ + أ جـ

د) أب أصغر من ب جـ دائمًا

2. يمكن تكوين مثلث أطواله 2 سم و 3 سم و 6 سم

( ) صح

( ) خطأ

3. في أي مثلث، الضلع الأطول يقابل الزاوية _____

4. تحقق هل يمكن تكوين مثلث أطواله 7 سم و 8 سم و 9 سم مع توضيح السبب

5. مثلث طولا ضلعين فيه 5 سم و 11 سم، ما مجال طول الضلع الثالث؟

أ) أصغر من 6 سم

ب) من 6 سم إلى 16 سم

ج) أكبر من 16 سم

د) يساوي 6 سم فقط

6. إذا تساوى ضلعان في مثلث فإن الزاويتين المقابلتين لهما متساويتان

( ) صح

( ) خطأ

7. إذا كانت قياسات زوايا مثلث 50 و 60 و 70 فإن أقصر ضلع يقابل الزاوية التي قياسها _____

8. مثلث أ ب جـ فيه قياس الزاوية أ أكبر من قياس الزاوية ب وقياس الزاوية ب أكبر من قياس الزاوية جـ، رتب أضلاع المثلث تصاعديًا

9. قطعة أرض مثلثية طولا ضلعين منها 40 متر و 90 متر، أي من الأطوال التالية يصلح للضلع الثالث؟

أ) 30 متر

ب) 45 متر

ج) 130 متر

د) 10 متر

10. في مثلث أطواله 9 سم و 12 سم و 20 سم، بيّن هل يمكن تكوين هذا المثلث مع كتابة التحقق الحسابي الكامل