ورقة عمل

متباينة المثلث

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — العلاقات في المثلث

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

1. أي من المجموعات التالية يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث؟

أ) 2 سم، 3 سم، 6 سم

ب) 4 سم، 4 سم، 8 سم

ج) 5 سم، 6 سم، 10 سم

د) 1 سم، 2 سم، 3 سم

2. مجموع طولي أي ضلعين في المثلث أكبر من طول الضلع الثالث.

( ) صح ( ) خطأ

3. في أي مثلث، الفرق بين طولي أي ضلعين يكون دائماً ..... من طول الضلع الثالث.

4. مثلث طولا ضلعين منه 7 سم و 8 سم، فإن مدى طول الضلع الثالث س هو:

أ) 1 < س < 15

ب) 7 < س < 8

ج) 0 < س < 7

د) 8 < س < 15

5. تحقق هل يمكن تكوين مثلث أضلاعه 9 سم و 4 سم و 5 سم؟ اذكر السبب.

6. مثلث متساوي الساقين طول الساق فيه 5 سم، ما مدى طول القاعدة؟

أ) 0 < القاعدة < 10

ب) 5 < القاعدة < 10

ج) القاعدة = 5

د) القاعدة > 10

7. يمكن تكوين مثلث أضلاعه 6 سم و 6 سم و 12 سم.

( ) صح ( ) خطأ

8. إذا كان طولا ضلعين في مثلث 10 سم و 14 سم، فإن مدى الضلع الثالث س هو ..... < س < .....

9. مدينتان تبعد إحداهما عن نقطة ثالثة 120 كم والأخرى عن نفس النقطة 90 كم. ما المدى المتوقع للمسافة المباشرة بين المدينتين؟

10. مثلث أطوال أضلاعه الثلاثة أعداد صحيحة متتالية وأصغرها 4 سم، تحقق هل يمكن تكوينه واذكر أطواله.