مفتاح الإجابة – للمعلم

متباينة المثلث

1. أي من المجموعات التالية يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث؟
الإجابة: 5 سم، 6 سم، 10 سم

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

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

4. مثلث طولا ضلعين منه 7 سم و 8 سم، فإن مدى طول الضلع الثالث س هو:
الإجابة: 1 < س < 15

5. تحقق هل يمكن تكوين مثلث أضلاعه 9 سم و 4 سم و 5 سم؟ اذكر السبب.
الإجابة: لا يمكن، لأن 4 + 5 = 9 وهذا لا يحقق الشرط أن يكون المجموع أكبر من الضلع الثالث (9 ليست أكبر من 9)

6. مثلث متساوي الساقين طول الساق فيه 5 سم، ما مدى طول القاعدة؟
الإجابة: 0 < القاعدة < 10

7. يمكن تكوين مثلث أضلاعه 6 سم و 6 سم و 12 سم.
الإجابة: خطأ

8. إذا كان طولا ضلعين في مثلث 10 سم و 14 سم، فإن مدى الضلع الثالث س هو ..... < س < .....
الإجابة: 4 < س < 24

9. مدينتان تبعد إحداهما عن نقطة ثالثة 120 كم والأخرى عن نفس النقطة 90 كم. ما المدى المتوقع للمسافة المباشرة بين المدينتين؟
الإجابة: 30 كم < المسافة < 210 كم، باستخدام الفرق والمجموع بين 120 و 90

10. مثلث أطوال أضلاعه الثلاثة أعداد صحيحة متتالية وأصغرها 4 سم، تحقق هل يمكن تكوينه واذكر أطواله.
الإجابة: الأطوال 4 سم و 5 سم و 6 سم، وبما أن 4 + 5 = 9 أكبر من 6 فإن المثلث يمكن تكوينه