مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف :متباينة المثلث

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

2. أي من المجموعات التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟
الإجابة: 5، 6، 10

3. إذا كان طولا ضلعين في مثلث 4 سم و10 سم فإن مدى طول الضلع الثالث c هو ... أصغر من c أصغر من ...
الإجابة: 6 أصغر من c أصغر من 14

4. تحقق هل يمكن تكوين مثلث بأطوال 7 و8 و15 سم مع التعليل
الإجابة: لا يمكن، لأن 7+8=15 وهو غير أكبر من 15 بل يساويه

5. في مثلث أطوال أضلاعه 6 و8 و9 سم، أكبر زاوية تقابل الضلع:
الإجابة: 9

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

7. في مثلث متساوي الساقين طول ساقيه 7 سم لكل منهما، يجب أن يكون طول القاعدة أصغر من ... سم
الإجابة: 14

8. ضلعان في مثلث طولاهما 5 سم و12 سم، ما أصغر وأكبر عدد صحيح ممكن لطول الضلع الثالث؟
الإجابة: المدى هو 7 أصغر من c أصغر من 17، فأصغر عدد صحيح هو 8 وأكبر عدد صحيح هو 16

9. مثلث قياسات زواياه 50 و60 و70 درجة، أطول ضلع فيه يقابل الزاوية:
الإجابة: 70

10. أراد مزارع بناء سياج مثلثي حول قطعة أرض بأطوال 12م و15م و30م، هل هذا ممكن؟ علل إجابتك
الإجابة: لا يمكن، لأن 12+15=27 وهو أصغر من 30 فلا تتحقق متباينة المثلث