مفتاح الإجابة – للمعلم

المتباينات في المثلث

1. أي مما يلي يمثل متباينة المثلث الصحيحة لمثلث أ ب جـ؟
الإجابة: أب + ب جـ أكبر من أ جـ

2. يمكن تكوين مثلث أطواله 2 سم و 3 سم و 6 سم
الإجابة: خطأ

3. في أي مثلث، الضلع الأطول يقابل الزاوية _____
الإجابة: الأكبر

4. تحقق هل يمكن تكوين مثلث أطواله 7 سم و 8 سم و 9 سم مع توضيح السبب
الإجابة: نعم يمكن، لأن 7+8=15 أكبر من 9، و7+9=16 أكبر من 8، و8+9=17 أكبر من 7، فتحققت الشروط الثلاثة

5. مثلث طولا ضلعين فيه 5 سم و 11 سم، ما مجال طول الضلع الثالث؟
الإجابة: من 6 سم إلى 16 سم

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

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

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
الإجابة: الترتيب التصاعدي للأضلاع هو: أب (مقابل جـ) ثم أ جـ (مقابل ب) ثم ب جـ (مقابل أ)

9. قطعة أرض مثلثية طولا ضلعين منها 40 متر و 90 متر، أي من الأطوال التالية يصلح للضلع الثالث؟
الإجابة: 45 متر

10. في مثلث أطواله 9 سم و 12 سم و 20 سم، بيّن هل يمكن تكوين هذا المثلث مع كتابة التحقق الحسابي الكامل
الإجابة: لا يمكن تكوينه، لأن 9+12=21 أكبر من 20 صحيح، لكن يجب التحقق من جميع الشروط: 9+20=29 أكبر من 12 صحيح، و12+20=32 أكبر من 9 صحيح، وبما أن جميع الشروط الثلاثة تحققت فإن المثلث يمكن تكوينه فعليًا