مفتاح الإجابة – للمعلم

المثلثات المتطابقة الضلعين و المثلثات المتطابقة الأضلاع

1. المثلث الذي له ضلعان متطابقان على الأقل يسمى:
الإجابة: مثلثًا متطابق الضلعين

2. في المثلث متطابق الضلعين تكون الزاويتان المقابلتان للساقين متطابقتين دائمًا.
الإجابة: صح

3. في المثلث متطابق الأضلاع يكون قياس كل زاوية فيه يساوي ____ درجة.
الإجابة: 60

4. عرّف القاعدة في المثلث متطابق الضلعين.
الإجابة: هي الضلع الثالث غير الساقين المتطابقين

5. إذا كان قياس زاوية الرأس في مثلث متطابق الضلعين يساوي 50 درجة فإن قياس كل زاوية قاعدة يساوي:
الإجابة: 65 درجة

6. كل مثلث متطابق الأضلاع هو مثلث متطابق الضلعين أيضًا.
الإجابة: صح

7. إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن ____ المقابلين لهما متطابقان.
الإجابة: الضلعين

8. مثلث أ ب جـ فيه أ ب = ب جـ = أ جـ، فإن هذا المثلث يسمى:
الإجابة: مثلثًا متطابق الأضلاع

9. مثلث متطابق الضلعين قياس زاوية القاعدة فيه 55 درجة، أوجد قياس زاوية الرأس.
الإجابة: 180 − (55 × 2) = 70 درجة

10. اشرح لماذا يُعد المثلث متطابق الأضلاع حالة خاصة من المثلث متطابق الضلعين، مع مثال من حياتك اليومية.
الإجابة: لأنه يحقق تطابق ضلعين على الأقل من بين أضلاعه الثلاثة وهو الشرط الأساسي، ومثاله لافتات التحذير المرورية المثلثية المتساوية الأضلاع