مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع: استقصاء تطابق المثلثات

1. تطابق المثلثين يعني أنهما متساويان في:
الإجابة: الأضلاع والزوايا معًا

2. تساوي ضلع واحد فقط في مثلثين كافٍ للحكم بتطابقهما
الإجابة: خطأ

3. في حالة ض.ز.ض يجب أن تكون الزاوية _____ بين الضلعين
الإجابة: المحصورة

4. أي حالة من التالية تضمن تطابق مثلثين؟
الإجابة: ض.ض.ض

5. حالة ز.ض.ز تتطلب أن يكون الضلع محصورًا بين الزاويتين
الإجابة: صح

6. اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثات غير ض.ض.ض
الإجابة: ض.ز.ض و ز.ض.ز

7. الحالة التي تعتمد على ضلعين وزاوية غير محصورة تعتبر _____ لإثبات التطابق
الإجابة: غير كافية

8. مثلث أضلاعه 4 سم و6 سم و8 سم، ما الحالة المناسبة لإثبات تطابقه مع مثلث آخر له نفس الأضلاع؟
الإجابة: ض.ض.ض

9. فسّر لماذا تُستخدم المثلثات بدلًا من المربعات في هياكل الجسور
الإجابة: لأن المثلث شكل ثابت لا يتغير قياسه تحت تأثير القوى، بينما المربع يمكن أن يتحول إلى متوازي أضلاع مائل

10. مثلثان لهما زاويتان متساويتان 45 درجة و60 درجة والضلع المحصور بينهما 7 سم في كليهما، هل هما متطابقان؟ ولماذا؟
الإجابة: نعم متطابقان لتحقق حالة ز.ض.ز وهي تضمن التطابق