مفتاح الإجابة – للمعلم

تطابق المضلعات

1. المضلعان المتطابقان هما مضلعان:
الإجابة: متساويان في الشكل والحجم تمامًا

2. إذا تساوى عدد أضلاع مضلعين فقط فإنهما يكونان متطابقين بالضرورة.
الإجابة: خطأ

3. إذا كان EFGH ≅ ABCD فإن الضلع AB يناظر الضلع _____.
الإجابة: EF

4. اذكر الشرطين الأساسيين اللازمين لتطابق مضلعين.
الإجابة: تساوي أطوال الأضلاع المتناظرة، وتساوي قياسات الزوايا المتناظرة

5. إذا كان المثلثان DEF ≅ ABC، وطول الضلع BC يساوي 7 سم، فإن طول الضلع EF يساوي:
الإجابة: 7 سم

6. رمز التطابق المستخدم في الرياضيات هو (≅).
الإجابة: صح

7. عند تغيّر ترتيب كتابة رؤوس أحد المضلعين في رمز التطابق، يتغيّر _____ بين الشكلين.
الإجابة: التناظر

8. اشرح الفرق بين المضلعين المتطابقين والمضلعين المتشابهين فقط.
الإجابة: المتطابقان متساويان في الشكل والحجم تمامًا، أما المتشابهان فقد يختلفان في الحجم مع تشابه الشكل العام ونسب الأضلاع

9. مربعان أحدهما طول ضلعه 4 سم والآخر طول ضلعه 6 سم، فإن العلاقة بينهما:
الإجابة: متشابهان غير متطابقين

10. مضلعان متطابقان ABCD ≅ PQRS، إذا كانت قياس الزاوية D يساوي 110 درجة، فما قياس الزاوية S ولماذا؟
الإجابة: قياس الزاوية S يساوي 110 درجة لأن الزاوية D تناظر الزاوية S في المضلعين المتطابقين