ورقة عمل

تطابق المضلعات

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الهندسة والاستدلال المكاني

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. المضلعان المتطابقان هما مضلعان:

أ) مختلفان في الشكل فقط
ب) متساويان في الشكل والحجم تمامًا
ج) متساويان في الشكل فقط مهما اختلف الحجم
د) لهما نفس عدد الأضلاع فقط

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. اذكر الشرطين الأساسيين اللازمين لتطابق مضلعين.

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

أ) 3.5 سم
ب) 7 سم
ج) 14 سم
د) غير معروف

6. رمز التطابق المستخدم في الرياضيات هو (≅).

( ) صح ( ) خطأ

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

8. اشرح الفرق بين المضلعين المتطابقين والمضلعين المتشابهين فقط.

9. مربعان أحدهما طول ضلعه 4 سم والآخر طول ضلعه 6 سم، فإن العلاقة بينهما:

أ) متطابقان
ب) متشابهان غير متطابقين
ج) لا توجد علاقة بينهما
د) متساويان في المساحة

10. مضلعان متطابقان PQRS ≅ ABCD، إذا كانت قياس الزاوية D يساوي 110 درجة، فما قياس الزاوية S ولماذا؟