ورقة عمل

المضلعات المتشابهة

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — التشابه

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

1. يكفي تساوي زوايا مضلعين لنقول إنهما متشابهان دون النظر إلى الأضلاع

( ) صح ( ) خطأ

2. رمز التشابه بين شكلين هو

أ) = ب) ~

ج) ≅ د) ≠

3. في المضلعين المتشابهين تكون الزوايا المتناظرة ..... والأضلاع المتناظرة .....

4. إذا كانت نسبة التشابه بين مضلعين 5 إلى 2 فإن نسبة محيطيهما تساوي

أ) 2 إلى 5 ب) 5 إلى 2

ج) 25 إلى 4 د) 10 إلى 1

5. مضلعان متشابهان طول أحد أضلاع الأول 8 سم ونظيره في الثاني 2 سم، أوجد نسبة التشابه من الأول إلى الثاني

6. إذا كان أ ب ج ~ د هـ و فإن الزاوية ب تقابل الزاوية .....

7. نسبة التشابه يجب أن تكون نفسها عند مقارنة أي زوج من الأضلاع المتناظرة

( ) صح ( ) خطأ

8. مضلعان متشابهان محيط الأول 18 سم ونسبة التشابه من الأول إلى الثاني هي 3 إلى 1، أوجد محيط المضلع الثاني

9. مضلعان متشابهان طول ضلع في الأول 9 سم ونظيره في الثاني 3 سم وطول ضلع آخر في الثاني 5 سم، فإن طول نظيره في الأول يساوي

أ) 10 سم ب) 15 سم

ج) 20 سم د) 25 سم

10. اشرح باختصار لماذا كل مربعين متشابهان دائمًا مهما اختلف طول ضلعيهما