ورقة عمل

الأشكال المتشابهة

الرياضيات — الصف الأول المتوسط — الهندسة: المضلعات

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

1. الأشكال المتشابهة هي أشكال:

أ) متطابقة في الحجم فقط
ب) لها نفس الشكل وقد تختلف في الحجم
ج) متساوية في المساحة فقط
د) مختلفة في عدد الأضلاع

2. في الأشكال المتشابهة تكون الزوايا المتناظرة متطابقة دائمًا

( ) صح
( ) خطأ

3. النسبة الثابتة بين أطوال الأضلاع المتناظرة في شكلين متشابهين تسمى ____

4. إذا كانت نسبة التشابه بين مثلثين 3 وطول ضلع في الصغير 4 سم فإن طول الضلع المناظر في الكبير:

أ) 7 سم
ب) 1 سم
ج) 12 سم
د) 4 سم

5. مستطيلان: أبعاد الأول 5 سم و2 سم، وأبعاد الثاني 15 سم و6 سم. احسب نسبة التشابه بينهما

6. في مقياس الرسم 1 : 50 فإن كل 1 سم في الرسم يمثل ____ سم في الواقع

7. أي مما يلي شرط لتشابه شكلين؟

أ) تساوي عدد الأضلاع فقط
ب) تساوي المحيطين
ج) تساوي الزوايا المتناظرة وتناسب الأضلاع المتناظرة
د) تساوي المساحتين

8. مثلثان متشابهان نسبة التشابه بينهما 2.5. إذا كان طول ضلع في المثلث الكبير 10 سم، فما طول الضلع المناظر في المثلث الصغير؟

9. كل شكلين متطابقين يكونان متشابهين أيضًا

( ) صح
( ) خطأ

10. مخطط حديقة مرسوم بمقياس رسم 1 : 200، وطول الحديقة في المخطط 7 سم. احسب الطول الحقيقي للحديقة بالمتر