مفتاح الإجابة – للمعلم

المضلعات المتشابهة

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

2. رمز التشابه بين شكلين هو
الإجابة: ~

3. في المضلعين المتشابهين تكون الزوايا المتناظرة ..... والأضلاع المتناظرة .....
الإجابة: متطابقة، متناسبة

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

5. مضلعان متشابهان طول أحد أضلاع الأول 8 سم ونظيره في الثاني 2 سم، أوجد نسبة التشابه من الأول إلى الثاني
الإجابة: 4 إلى 1

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

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

8. مضلعان متشابهان محيط الأول 18 سم ونسبة التشابه من الأول إلى الثاني هي 3 إلى 1، أوجد محيط المضلع الثاني
الإجابة: 6 سم

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
الإجابة: 15 سم

10. اشرح باختصار لماذا كل مربعين متشابهان دائمًا مهما اختلف طول ضلعيهما
الإجابة: لأن جميع زوايا المربع 90 درجة فتتطابق الزوايا دائمًا، ونسبة أي ضلع في أحدهما إلى نظيره في الآخر تكون ثابتة لأن جميع أضلاع كل مربع متساوية