مفتاح الإجابة – للمعلم

تشابه المضلعات

1. المضلعان المتشابهان يجب أن تتوفر فيهما:
الإجابة: تساوي الزوايا المتناظرة وتناسب الأضلاع المتناظرة

2. كل مربعين يعتبران متشابهين دائمًا
الإجابة: صح

3. التطابق حالة خاصة من التشابه عندما تكون نسبة التشابه تساوي واحد
الإجابة: صح

4. إذا كانت نسبة التشابه بين مثلثين هي 3، وطول ضلع في المثلث الصغير 5 سم، فإن طول الضلع المناظر في المثلث الكبير = ____ سم
الإجابة: 15

5. يرمز لعلاقة التشابه بين شكلين بالرمز ____
الإجابة: ~

6. مستطيلان متشابهان، أبعاد الأول 3 سم و 5 سم، وأبعاد الثاني 6 سم و 10 سم. احسب نسبة التشابه
الإجابة: نسبة التشابه = 6 ÷ 3 = 2 أو 10 ÷ 5 = 2

7. مثلثان متشابهان، أطوال أضلاع الأول 3 سم و 4 سم و 5 سم. إذا كانت نسبة التشابه 4، احسب أطوال أضلاع المثلث الثاني
الإجابة: 12 سم و 16 سم و 20 سم

8. مقياس رسم خريطة 1 إلى 20000، إذا كانت المسافة على الخريطة 5 سم فإن المسافة الحقيقية تساوي:
الإجابة: 1 كم

9. في المضلعين المتشابهين يجب أن تكون نسبة جميع الأضلاع المتناظرة ثابتة
الإجابة: صح

10. اذكر مثالين من بيئتك يوضحان فكرة تشابه المضلعات
الإجابة: مثل الخرائط الجغرافية بمقاييس رسم مختلفة، أو صور بنفس الشكل بأحجام مختلفة مثل صور الهوية المكبرة