مفتاح الإجابة – للمعلم

الأشكال المتشابهة

1. الأشكال المتشابهة هي أشكال:
الإجابة: لها نفس الشكل وقد تختلف في الحجم

2. في الأشكال المتشابهة تكون الزوايا المتناظرة متطابقة دائمًا
الإجابة: صح

3. النسبة الثابتة بين أطوال الأضلاع المتناظرة في شكلين متشابهين تسمى ____
الإجابة: نسبة التشابه

4. إذا كانت نسبة التشابه بين مثلثين 3 وطول ضلع في الصغير 4 سم فإن طول الضلع المناظر في الكبير:
الإجابة: 12 سم

5. مستطيلان: أبعاد الأول 5 سم و2 سم، وأبعاد الثاني 15 سم و6 سم. احسب نسبة التشابه بينهما
الإجابة: 15 ÷ 5 = 3 وكذلك 6 ÷ 2 = 3، فنسبة التشابه تساوي 3

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

7. أي مما يلي شرط لتشابه شكلين؟
الإجابة: تساوي الزوايا المتناظرة وتناسب الأضلاع المتناظرة

8. مثلثان متشابهان نسبة التشابه بينهما 2.5. إذا كان طول ضلع في المثلث الكبير 10 سم، فما طول الضلع المناظر في المثلث الصغير؟
الإجابة: 10 ÷ 2.5 = 4 سم

9. كل شكلين متطابقين يكونان متشابهين أيضًا
الإجابة: صح

10. مخطط حديقة مرسوم بمقياس رسم 1 : 200، وطول الحديقة في المخطط 7 سم. احسب الطول الحقيقي للحديقة بالمتر
الإجابة: 7 × 200 = 1400 سم = 14 متر