مفتاح الإجابة – للمعلم

عناصر المثلثات المتشابهة

1. إذا كان المثلث أ ب جـ يشابه المثلث د هـ و فإن الزاوية أ تقابل:
الإجابة: الزاوية د

2. في المثلثات المتشابهة تتطابق الأضلاع المتناظرة وتتناسب الزوايا المتناظرة.
الإجابة: خطأ

3. إذا كانت أضلاع مثلث 2 سم و3 سم و4 سم وأضلاع مثلث آخر يشابهه 6 سم و9 سم و12 سم فإن نسبة التشابه تساوي .....
الإجابة: 3

4. مثلثان متشابهان نسبة تشابههما 5، محيط الأصغر 12 سم، فمحيط الأكبر يساوي:
الإجابة: 60 سم

5. اذكر عنصرين آخرين غير الأضلاع تتناسب أطوالهما في المثلثات المتشابهة.
الإجابة: الارتفاعات والمتوسطات (أو المنصفات)

6. نسبة محيطي مثلثين متشابهين تساوي نسبة تشابههما.
الإجابة: صح

7. إذا كان ارتفاع المثلث الأكبر 15 سم ونسبة التشابه بين المثلث الأكبر والأصغر 3، فإن ارتفاع المثلث الأصغر يساوي ..... سم
الإجابة: 5

8. مخطط أرض على شكل مثلث مقياس رسمه 1 إلى 500، إذا كان ضلع في المخطط 6 سم فطوله الحقيقي يساوي:
الإجابة: 30 م

9. مثلثان متشابهان أضلاع الأول 5 سم و7 سم و9 سم ومحيط الثاني 42 سم، أوجد نسبة التشابه ثم أضلاع المثلث الثاني.
الإجابة: محيط الأول 21 سم، نسبة التشابه 2 (الثاني للأول)، الأضلاع 10 سم و14 سم و18 سم

10. يمكن أن يكون مثلثان متشابهين مختلفين في شكلهما العام.
الإجابة: خطأ