مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع :تطابق المثلثات القائمة

1. الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم يسمى:
الإجابة: الوتر

2. حالة و.ق تصلح لإثبات تطابق أي مثلثين بشكل عام
الإجابة: خطأ

3. في المثلث القائم إذا كان الوتر = 10 سم وساق = 6 سم فإن الساق الأخرى تساوي ..... سم
الإجابة: 8

4. اذكر حالات تطابق المثلثات القائمة الأربع
الإجابة: ق.ق، ز.ق، ز.و، و.ق

5. حالة ق.ق في المثلثات القائمة تعادل حالة:
الإجابة: ض.ز.ض

6. الساقان في المثلث القائم تحصران الزاوية القائمة دائمًا
الإجابة: صح

7. حالة و.ق تعني تساوي ..... و ..... في المثلثين القائمين
الإجابة: الوتر، ساق

8. مثلثان قائما الزاوية لهما وتر مشترك 15 سم وساق مشترك 9 سم، فإن المثلثين:
الإجابة: متطابقان بحالة و.ق

9. علل: لماذا تعد حالة و.ق خاصة بالمثلثات القائمة فقط؟
الإجابة: لأن وجود الزاوية القائمة يجعل الضلع الثالث محددًا بقانون فيثاغورس فلا يوجد أكثر من مثلث ممكن بنفس القياسين

10. مثلث قائم وتره 25 سم وساقه 7 سم، طول الساق الأخرى:
الإجابة: 24 سم