ورقة عمل

توسع :تطابق المثلثات القائمة

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — المثلثات المتطابقة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم يسمى:

أ) الساق ب) الوتر

ج) المنصف د) الارتفاع

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. اذكر حالات تطابق المثلثات القائمة الأربع

---

5. حالة ق.ق في المثلثات القائمة تعادل حالة:

أ) ز.ز.ض ب) ض.ز.ض

ج) ز.ض.ز د) ض.ض.ض

6. الساقان في المثلث القائم تحصران الزاوية القائمة دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

7. حالة و.ق تعني تساوي ..... و ..... في المثلثين القائمين

8. مثلثان قائما الزاوية لهما وتر مشترك 15 سم وساق مشترك 9 سم، فإن المثلثين:

أ) غير متطابقين ب) متطابقان بحالة و.ق

ج) متطابقان بحالة ق.ق د) لا يمكن الحكم

9. علل: لماذا تعد حالة و.ق خاصة بالمثلثات القائمة فقط؟

---

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

أ) 18 سم ب) 20 سم

ج) 24 سم د) 15 سم