ورقة عمل

إثبات تطابق المثلثات SAS, SSS

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — المثلثات المتطابقة

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

1. ما الرمز المستخدم للدلالة على تطابق مثلثين؟

أ) ≅ ب) =

ج) ≈ د) ∝

2. تطابق المثلثين يعني تساوي أضلاعهما فقط دون الزوايا

( ) صح ( ) خطأ

3. تنص مسلمة ____ على أن تطابق ثلاثة أضلاع متناظرة يكفي لإثبات تطابق مثلثين

4. في مسلمة SAS يجب أن تكون الزاوية ____ بين الضلعين المعطيين

5. في المثلثين أ ب ج ، د هـ و إذا كان أب = د هـ ، ب ج = هـ و ، أج = د و فإن التطابق يثبت بمسلمة:

أ) SAS ب) SSS

ج) ASA د) لا يمكن إثباته

6. اذكر الفرق بين الزاوية المحصورة والزاوية غير المحصورة في مثلث

7. مثلثان لهما ضلعان متساويان وزاوية بينهما غير محصورة متساوية، هل يثبت تطابقهما بمسلمة SAS؟

أ) نعم دائمًا ب) لا، لأن الزاوية غير محصورة

ج) نعم إذا كان المثلث قائمًا د) لا يمكن تحديد ذلك

8. يمكن استخدام مسلمة SSS حتى لو لم تُعطَ أي معلومة عن الزوايا

( ) صح ( ) خطأ

9. مثلثان أب ج ، د هـ و بهما: أب = 6 سم ، د هـ = 6 سم ، الزاوية ب = الزاوية هـ = 50 درجة ، ب ج = هـ و = 8 سم. أثبت تطابق المثلثين محددًا المسلمة المستخدمة

10. بعد إثبات تطابق مثلثين، يمكن استنتاج تساوي جميع ____ المتبقية غير المعطاة