ورقة عمل

المثلثات المتطابقة

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — المثلثات المتطابقة

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

1. التطابق يعني أن الشكلين متماثلان في الشكل فقط دون الحجم.

( ) صح ( ) خطأ

2. إذا كان المثلث أ ب ج يطابق المثلث د هـ و، فإن الضلع المناظر لـ أب هو:

أ) دهـ ب) هو

ج) دو د) فو

3. رمز التطابق بين شكلين يُكتب بالرمز _____

4. اذكر الفرق بين التطابق والتشابه بجملة واحدة.

5. المثلث س ص ع يطابق المثلث ل م ن، فإن الزاوية المناظرة للزاوية ص هي:

أ) الزاوية ل ب) الزاوية م

ج) الزاوية ن د) الزاوية س

6. ترتيب الحروف في رمز التطابق لا يؤثر على تحديد الأضلاع المتناظرة.

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كان المثلث أ ب ج يطابق المثلث د هـ و وكان طول بج يساوي 7 سنتيمتر، فإن طول هو يساوي _____

8. المثلث م ن ص يطابق المثلث ك ل هـ، وقياس الزاوية م يساوي 50 درجة وقياس الزاوية ن يساوي 60 درجة. أوجد قياس الزاوية هـ.

9. أي مما يلي شرط لتطابق مثلثين؟

أ) تساوي الأضلاع والزوايا المتناظرة ب) تساوي محيط المثلثين فقط

ج) تساوي مساحة المثلثين فقط د) تشابه الشكل دون الحجم

10. المثلث أ ب ج يطابق المثلث د هـ و، إذا كان أب يساوي 6 سنتيمتر وبج يساوي 8 سنتيمتر وأج يساوي 10 سنتيمتر، اكتب أطوال أضلاع المثلث الثاني مع بيان التناظر.