مفتاح الإجابة – للمعلم

# المثلثات المتطابقة

**1.** التطابق يعني أن الشكلين متماثلان في الشكل فقط دون الحجم.
**الإجابة:** خطأ، لأن التطابق يعني التماثل في الشكل والحجم معًا

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

**3.** رمز التطابق بين شكلين يُكتب بالرمز _____
**الإجابة:** ≅

**4.** اذكر الفرق بين التطابق والتشابه بجملة واحدة.
**الإجابة:** التطابق تماثل في الشكل والحجم معًا، أما التشابه فتماثل في الشكل فقط مع اختلاف الحجم

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

**6.** ترتيب الحروف في رمز التطابق لا يؤثر على تحديد الأضلاع المتناظرة.
**الإجابة:** خطأ، لأن ترتيب الحروف يحدد التناظر بدقة

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

**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.
**الإجابة:** قياس الزاوية هـ يساوي قياس الزاوية ص، وهو 180 - 50 - 60 = 70 درجة

**9.** أي مما يلي شرط لتطابق مثلثين؟
**الإجابة:** تساوي الأضلاع والزوايا المتناظرة

**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.
**الإجابة:** دهـ يساوي 6 سنتيمتر، هو يساوي 8 سنتيمتر، دو يساوي 10 سنتيمتر