ورقة عمل

المثلثات المتطابقة الضلعين و المثلثات المتطابقة الأضلاع

الرياضيات 1 — الصف الأول الثانوي — المثلثات المتطابقة

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

1. المثلث الذي له ضلعان متطابقان على الأقل يسمى:

أ) مثلثًا قائم الزاوية ب) مثلثًا متطابق الضلعين

ج) مثلثًا مختلف الأضلاع د) مثلثًا منفرج الزاوية

2. في المثلث متطابق الضلعين تكون الزاويتان المقابلتان للساقين متطابقتين دائمًا.

( ) صح ( ) خطأ

3. في المثلث متطابق الأضلاع يكون قياس كل زاوية فيه يساوي ____ درجة.

4. عرّف القاعدة في المثلث متطابق الضلعين.

5. إذا كان قياس زاوية الرأس في مثلث متطابق الضلعين يساوي 50 درجة فإن قياس كل زاوية قاعدة يساوي:

أ) 50 درجة ب) 65 درجة

ج) 130 درجة د) 90 درجة

6. كل مثلث متطابق الأضلاع هو مثلث متطابق الضلعين أيضًا.

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن ____ المقابلين لهما متطابقان.

8. مثلث أ ب جـ فيه أ ب = ب جـ = أ جـ، فإن هذا المثلث يسمى:

أ) مثلثًا متطابق الضلعين فقط ب) مثلثًا مختلف الأضلاع

ج) مثلثًا متطابق الأضلاع د) مثلثًا قائمًا

9. مثلث متطابق الضلعين قياس زاوية القاعدة فيه 55 درجة، أوجد قياس زاوية الرأس.

10. اشرح لماذا يُعد المثلث متطابق الأضلاع حالة خاصة من المثلث متطابق الضلعين، مع مثال من حياتك اليومية.