ورقة عمل

التهيئة للفصل الثامن

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — حساب المثلثات

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

1. في المثلث القائم الزاوية الضلع المقابل للزاوية القائمة يسمى

أ) الساق ب) الوتر

ج) القاعدة د) الارتفاع

2. مجموع زوايا أي مثلث يساوي 180 درجة

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان ضلعا مثلث قائم الزاوية 6 سم و 8 سم فإن الوتر يساوي ____ سم

4. المثلث الذي يحتوي على زاوية أكبر من 90 درجة يسمى

أ) حاد الزوايا ب) قائم الزاوية

ج) منفرج الزاوية د) متساوي الأضلاع

5. اذكر شرط تشابه مثلثين

.....

.....

6. في المثلثات المتشابهة تكون أطوال الأضلاع المتناظرة متساوية دائمًا

( ) صح ( ) خطأ

7. مثلثان متشابهان نسبة التشابه بينهما 1 إلى 3 إذا كان ضلع في الأول طوله 4 سم فإن نظيره في الثاني يساوي ____ سم

8. عمود طوله 4 متر وظله 5 متر وعمود آخر ظله 10 متر فإن طوله يساوي

أ) 6 متر ب) 8 متر

ج) 10 متر د) 12 متر

9. وضح كيف تستخدم تشابه المثلثات لقياس ارتفاع جسم لا يمكن الوصول إليه

.....

.....

10. في مثلث قائم الزاوية ضلعاه 9 سم و 12 سم فإن طول الوتر هو

أ) 13 سم ب) 14 سم

ج) 15 سم د) 16 سم