ورقة عمل

استكشاف: نظرية فيثاغورس

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس

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

1. الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم يسمى:

أ) الضلع القائم ب) الوتر

ج) القاعدة د) الارتفاع

2. تنطبق نظرية فيثاغورس على جميع أنواع المثلثات

( ) صح ( ) خطأ

3. نص نظرية فيثاغورس: ع تربيع + ل تربيع = ___

4. إذا كان ضلعا المثلث القائم 6 سم و 8 سم فإن طول الوتر يساوي:

أ) 10 سم ب) 14 سم

ج) 12 سم د) 9 سم

5. اذكر اسم الضلعين اللذين يكوّنان الزاوية القائمة في المثلث

.....

.....

6. الوتر هو أقصر ضلع في المثلث قائم الزاوية

( ) صح ( ) خطأ

7. إذا كان الوتر = 5 سم وأحد الضلعين = 3 سم فإن الضلع الآخر = ___ سم

8. مثلث قائم الزاوية ضلعاه القائمان 5 سم و 12 سم، ما طول الوتر؟

أ) 17 سم ب) 13 سم

ج) 15 سم د) 7 سم

9. سلم مسند على حائط، قاعدته تبعد 6 متر عن الحائط وطوله 10 متر، احسب ارتفاع السلم على الحائط

.....

.....

10. سيارة سارت 9 كم شرقًا ثم 12 كم شمالًا، ما المسافة المباشرة بين نقطة البداية والنهاية؟

أ) 21 كم ب) 15 كم

ج) 18 كم د) 13 كم