مفتاح الإجابة – للمعلم

استكشاف: نظرية فيثاغورس

1. الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم يسمى:
الإجابة: الوتر

2. تنطبق نظرية فيثاغورس على جميع أنواع المثلثات
الإجابة: خطأ

3. نص نظرية فيثاغورس: ع تربيع + ل تربيع = ___
الإجابة: و تربيع (مربع طول الوتر)

4. إذا كان ضلعا المثلث القائم 6 سم و 8 سم فإن طول الوتر يساوي:
الإجابة: 10 سم

5. اذكر اسم الضلعين اللذين يكوّنان الزاوية القائمة في المثلث
الإجابة: الضلعان القائمان

6. الوتر هو أقصر ضلع في المثلث قائم الزاوية
الإجابة: خطأ

7. إذا كان الوتر = 5 سم وأحد الضلعين = 3 سم فإن الضلع الآخر = ___ سم
الإجابة: 4

8. مثلث قائم الزاوية ضلعاه القائمان 5 سم و 12 سم، ما طول الوتر؟
الإجابة: 13 سم

9. سلم مسند على حائط، قاعدته تبعد 6 متر عن الحائط وطوله 10 متر، احسب ارتفاع السلم على الحائط
الإجابة: 8 متر (بما أن 10 تربيع - 6 تربيع = 64 والجذر التربيعي لـ 64 يساوي 8)

10. سيارة سارت 9 كم شرقًا ثم 12 كم شمالًا، ما المسافة المباشرة بين نقطة البداية والنهاية؟
الإجابة: 15 كم