اختبار لدرس نظرية فيثاغورس

الاسم: _____ الرقم الجامعي: _____

- اكتب اسم أطول ضلع في المثلث القائم الزاوية.

_____

- أي مثلث يمكن تطبيق نظرية فيثاغورس عليه؟
  - ○ مثلث متساوي الأضلاع
  - ○ مثلث قائم الزاوية
  - ○ مثلث مختلف الأضلاع

- حدد جميع العبارات الصحيحة:

☐الوتر هو أطول ضلع.

☐مجموع مربعي الضلعين القائمين يساوي مربع الوتر.

☐يمكن تطبيق النظرية على أي مثلث.

☐الزاوية القائمة قياسها 90°.

- إذا كان:

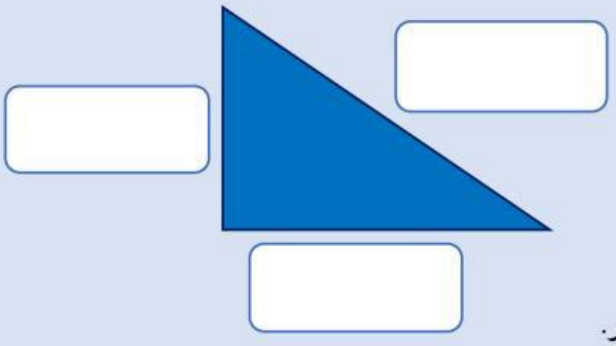
الضلع الأول = 5 والضلع الثاني = 12

فإن الوتر يساوي:

_____

LIVEWORKSHEETS

- رتب أسماء الأضلاع حسب أماكنها الصحيحة.



الضلع القائم

الضلع القائم

الوتر

- صل بين أطوال الأضلاع القائمة وطول الوتر.

4 ، 3	13
12 ، 5	5
15 ، 8	25
24 ، 7	17

- إذا كان:

الوتر = 10 سم

وأحد الضلعين = 6 سم

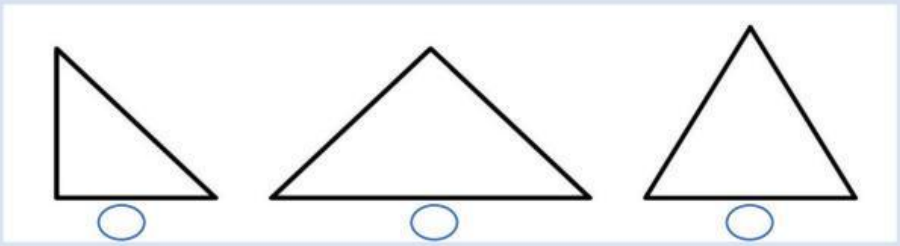
أوجد طول الضلع الآخر.

- أكمل الفراغ:

في المثلث القائم يكون ____ أطول الأضلاع.

LIVEWORKSHEETS

- أي صورة تمثل مثلثًا قائم الزاوية؟



- اعثر على الكلمات التالية :

وتر

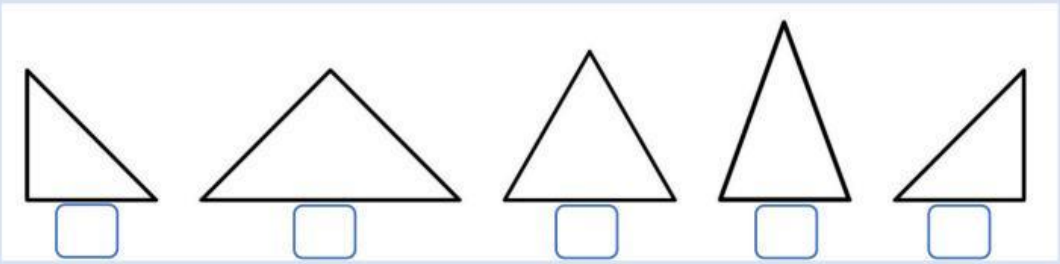
قائم

ضلع

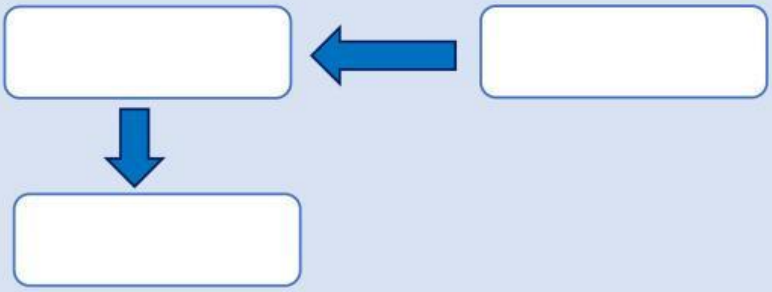
جذر

ب	ا	ق	م	س	و	ت	ر
ه	د	ج	ن	ض	ل	ع	ك
س	ر	ق	ا	ئ	م	ف	م
ت	و	ي	ل	ذ	ج	ح	ب
ل	ك	ذ	ج	ض	ز	ر	ن
ب	ن	م	ه	ف	ع	ط	س
ي	ق	و	ر	س	ج	ك	ل
ا	ط	ن	ل	م	ج	ذ	ر

- حدد جميع المثلثات التي يمكن تطبيق نظرية فيثاغورس عليها.



- رتب خطوات الحل لإيجاد طول الوتر في المثلث القائم.



- أخذ الجذر التربيعي
- تربيع الضلعين
- جمع المربعين

LIVEWORKSHEETS

- يبلغ طول سلم 13 مترًا، ويبعد أسفل السلم عن الجدار 5 أمتار.

كم يبلغ ارتفاع الجدار الذي يصل إليه السلم؟

- اختر القانون الصحيح.

- من خلال مشاهدتك للفيديو التالي، تحدث عن نظرية فيثاغورس.

LIVEWORKSHEETS