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 $90.^{\circ}$

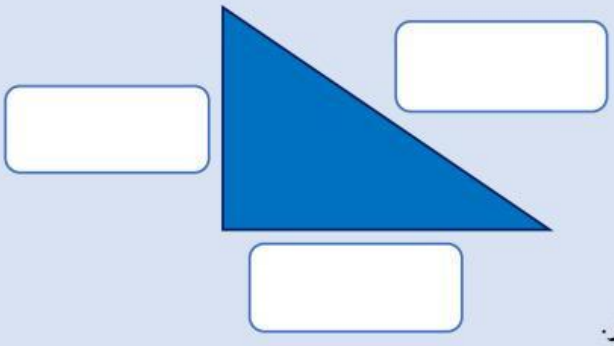
- إذا كان:

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.

13	3 ، 4
5	5 ، 12
25	8 ، 15
17	7 ، 24

- إذا كان:

الوتر = 10 سم

وأحد الضلعين = 6 سم

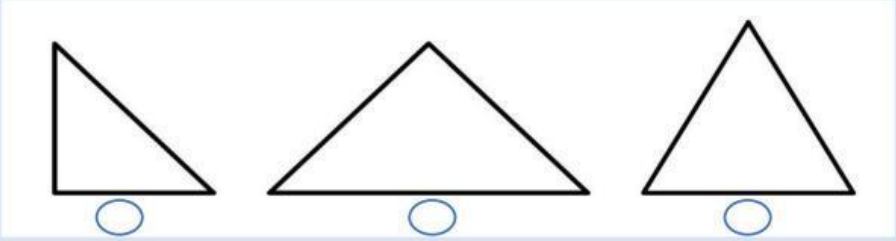
أوجد طول الضلع الآخر.

- أكمل الفراغ:

في المثلث القائم يكون ☐ أطول الأضلاع.

LIVEWORKSHEETS

- أي صورة تمثل مثلثًا قائم الزاوية؟



- اعثر على الكلمات التالية :

وتر

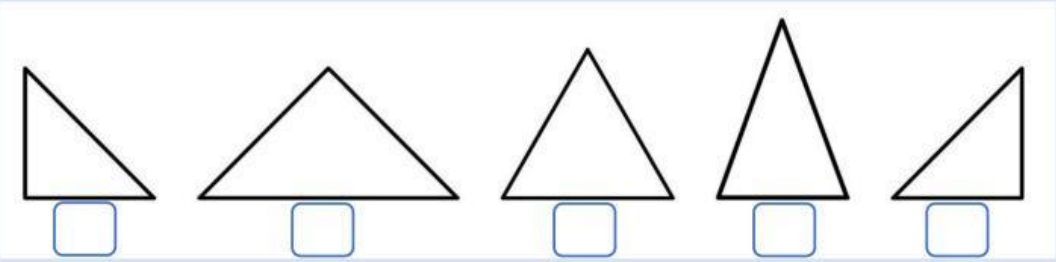
قائم

ضلع

جذر

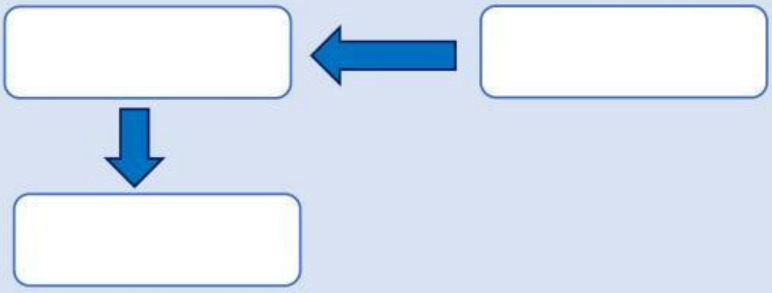
ب	ا	ق	م	س	و	ت	ر
ه	د	ج	ن	ض	ل	ع	ك
س	ر	ق	ا	ئ	م	ف	م
ت	و	ي	ل	ذ	ج	ح	ب
ل	ك	ذ	ج	ض	ز	ر	ن
ب	ن	م	ه	ف	ع	ط	س
ي	ق	و	ر	س	ج	ك	ل
ا	ط	ن	ل	م	ج	ذ	ر

- 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