

الصف /		اسم الطالبة /	
المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.			
الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة، وهو أطول أضلاع المثلث.		الساقان هما الضلعان اللذان يشكلان الزاوية القائمة.	
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقربي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:			
	إرشاد/		
	الطول المجهول هو:		الطول المجهول هو:
	أحد الساقين.		الوتر.
	$ج^2 = أ^2 + ب^2$ $ج^2 + 15^2 = 20^2$ $ج^2 + 225 = 400$ $225 - ج^2 + 225 = 225 - 400$ $ج^2 = 175$ $\sqrt{ج^2} = \sqrt{175}$ $ج \approx 13,2$ إذن طول الضلع الآخر يساوي 13,2 سم.		$ج^2 = أ^2 + ب^2$ $ج^2 = 24^2 + 32^2$ $ج^2 = 1024 + 5166$ $ج^2 = 1600$ $ج = \sqrt{1600}$ $ج = 40 \text{ أو } -40$ وبما أن الطول موجباً، فإن طول الوتر يساوي 40 سم.
	نربع.		نربع.
	ثم نطرح.		ثم نجمع.
	ثم نوجد الجذر التربيعي.		ثم نوجد الجذر التربيعي.

..... /الصف

..... اسم الطالبة/

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.

الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة، وهو أطول أضلاع المثلث.

الساقان هما الضلعان اللذان يشكلان الزاوية القائمة.

اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقربّي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

$$c^2 = a^2 + b^2$$

إرشاد/

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

$$\begin{aligned} c^2 &= a^2 + b^2 \\ c^2 &= 15^2 + 20^2 \\ c^2 &= 225 + 400 \\ c^2 &= 625 \\ c &= \sqrt{625} \\ c &= 25 \end{aligned}$$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ٢٥ سم.

نربع.

ثم نطرح.

ثم نوجد الجذر

التربيعي.

الطول المجهول هو:

الوتر.

$$\begin{aligned} c^2 &= a^2 + b^2 \\ c^2 &= 24^2 + 32^2 \\ c^2 &= 576 + 1024 \\ c^2 &= 1600 \\ c &= \sqrt{1600} \\ c &= 40 \end{aligned}$$

وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠ سم.

نربع.

ثم نجمع.

ثم نوجد الجذر

التربيعي.

..... /الصف		 / اسم الطالبة	
المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.			
الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة، وهو أطول أضلاع المثلث.		الساقان هما الضلعان اللذان يشكلان الزاوية القائمة.	
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقربي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:			
 <			

الصف /		اسم الطالبة /	
المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.			
الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة، وهو أطول أضلاع المثلث.		الساقان هما الضلعان اللذان يشكلان الزاوية القائمة.	
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقربي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:			
	إرشاد/		
	الطول المجهول هو:		الطول المجهول هو:
	أحد الساقين.		الوتر.
	$ج^2 = أ^2 + ب^2$ $ج^2 + 15^2 = 20^2$ $ج^2 + 225 = 400$ $225 - ج^2 + 225 = 225 - 400$ $ج^2 = 175$ $\sqrt{ج^2} = \sqrt{175}$ $ب \approx 13,2$ إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم.		$ج^2 = أ^2 + ب^2$ $ج^2 + 24^2 = 32^2$ $ج^2 + 576 = 1024$ $ج^2 = 1600$ $ج = \sqrt{1600}$ $ج = 40 \text{ أو } -40$ وبما أن الطول موجباً، فإن طول الوتر يساوي ٤٠ سم.
	نربع.		نربع.
	ثم نطرح.		ثم نجمع.
	ثم نوجد الجذر التربيعي.		ثم نوجد الجذر التربيعي.

الصف /		اسم الطالبة /	
المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.			
الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة، وهو أطول أضلاع المثلث.		الساقان هما الضلعان اللذان يشكلان الزاوية القائمة.	
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقربي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:			
	إرشاد/		
	الطول المجهول هو:		الطول المجهول هو:
	أحد الساقين.		الوتر.
	$\begin{aligned}ج^2 &= أ^2 + ب^2 \\ 50^2 &= 50^2 + 50^2 \\ 2500 &= 2500 + 2500 \\ 2500 - 2500 &= 2500 - 2500 \\ 0 &= 0 \\ 0 &= 0 \\ 0 &= 0\end{aligned}$		$\begin{aligned}ج^2 &= أ^2 + ب^2 \\ 32^2 &= 24^2 + ج^2 \\ 1024 &= 576 + ج^2 \\ 1600 &= ج^2 \\ \sqrt{1600} &= \sqrt{ج^2} \\ 40 &= ج \text{ أو } -40\end{aligned}$
	نربع.		نربع.
	ثم نطرح.		ثم نجمع.
	ثم نوجد الجذر التربيعي.		ثم نوجد الجذر التربيعي.

