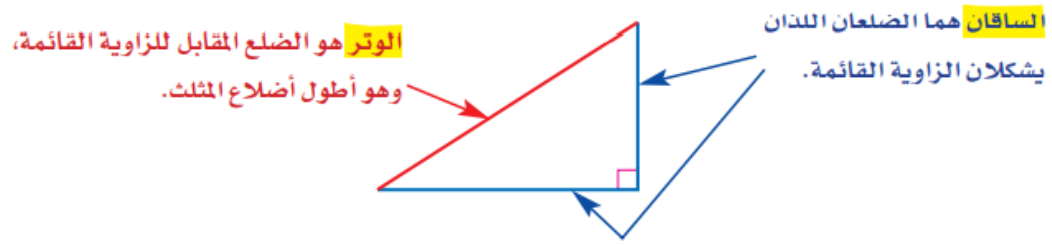
اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



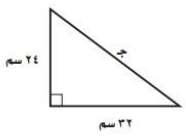
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}

جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}

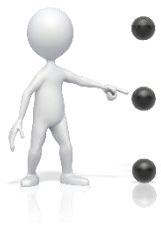
جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤

جـ^{٢} = ١٦٠٠

جـ = ± $\sqrt{١٦٠٠}$

جـ = ٤٠ أو −٤٠

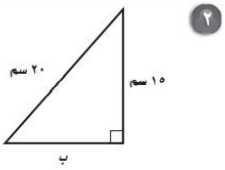
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}

٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}

٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}

٤٠٠ − ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} − ٢٢٥

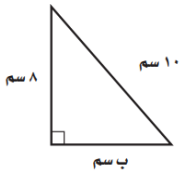
١٧٥ = ب^{٢}

$\sqrt{}$ ب^{٢} = $\sqrt{١٧٥}$

ب ≈ ١٣,٢

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



.....

.....

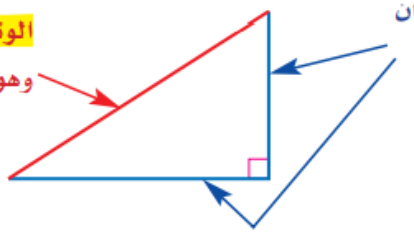
.....

.....

.....

اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



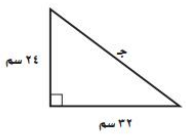
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

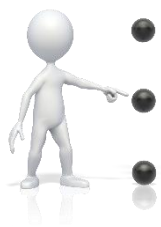
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

جـ = ٤٠ أو −٤٠

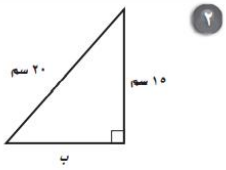
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

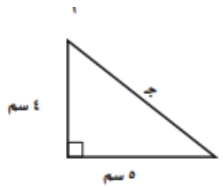
$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



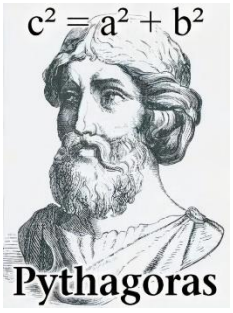
.....

.....

.....

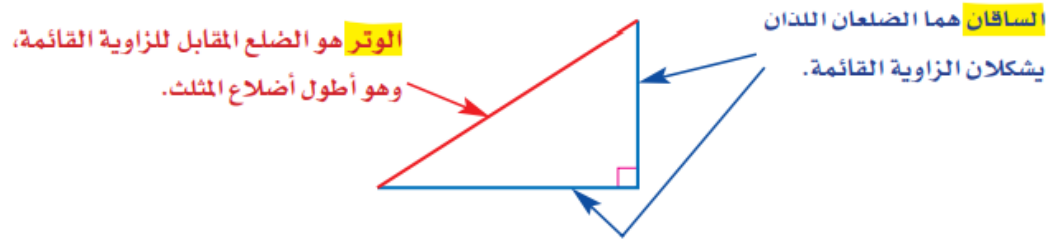
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



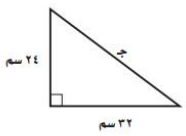
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

جـ = ٤٠ أو −٤٠

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

نربع.

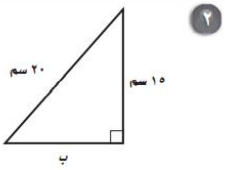
ثم نجمع.

ثم نوجد الجذر التربيعي.

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

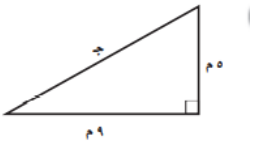
$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.

ثم نطرح.

ثم نوجد الجذر التربيعي.



.....

.....

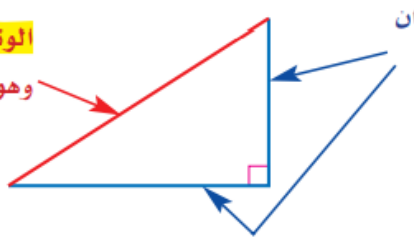
.....

.....

.....

اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



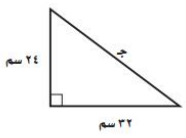
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}

جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}

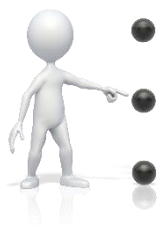
جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤

جـ^{٢} = ١٦٠٠

جـ = ± $\sqrt{١٦٠٠}$

جـ = ٤٠ أو −٤٠

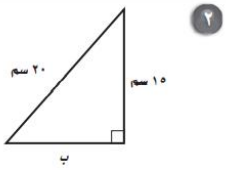
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}

٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}

٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}

٤٠٠ − ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} − ٢٢٥

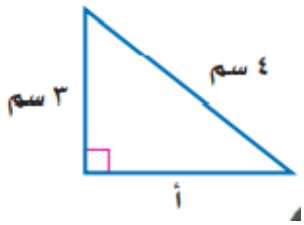
١٧٥ = ب^{٢}

$\sqrt{\text{ب}^{٢}}$ = $\sqrt{١٧٥}$

ب ≈ ١٣,٢

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



.....

.....

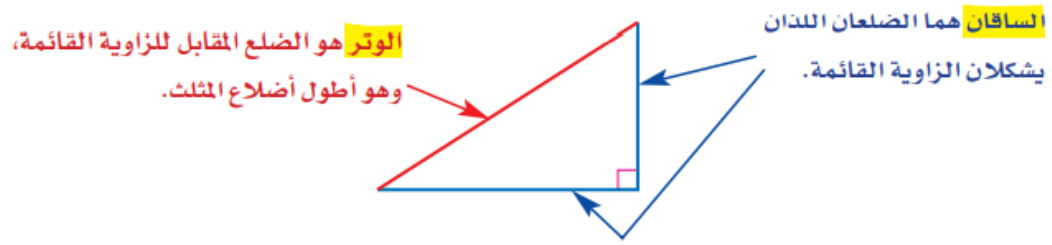
.....

.....

.....

اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



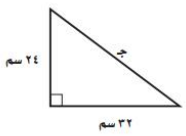
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

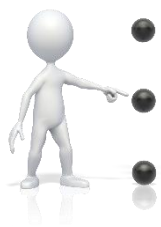
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

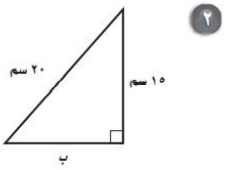
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

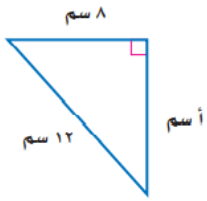
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



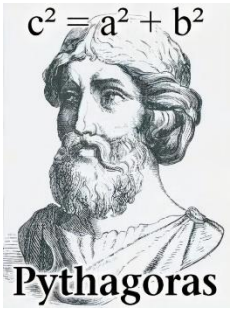
.....

.....

.....

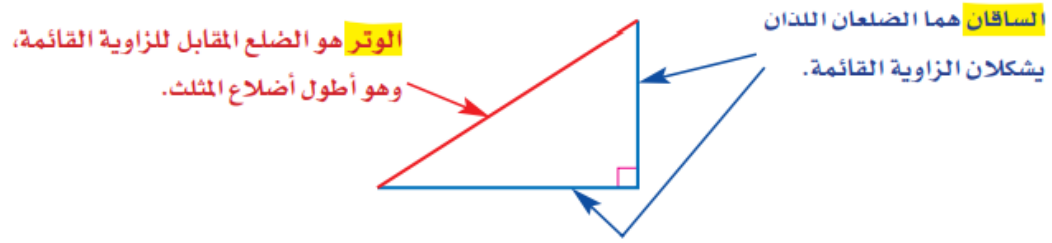
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.

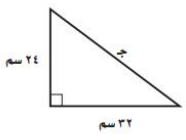


اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:	الطول المجهول هو:
الوتر.	أحد الساقين.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

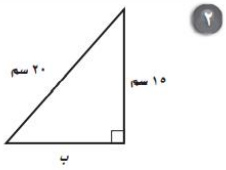
$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

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

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	نربع.
ثم نجمع.	ثم نطرح.
ثم نوجد الجذر التربيعي.	ثم نوجد الجذر التربيعي.

.....

.....

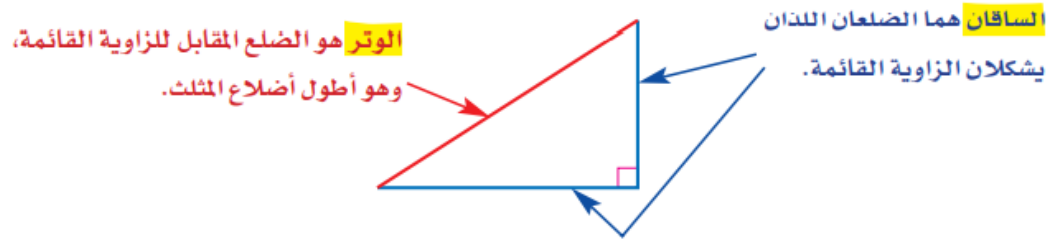
.....

.....

.....

اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



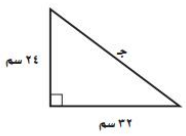
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

جـ = ٤٠ أو −٤٠

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

نربع.

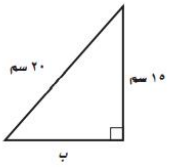
ثم نجمع.

ثم نوجد الجذر التربيعي.

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

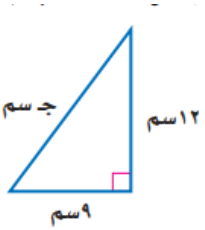
$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.

ثم نطرح.

ثم نوجد الجذر التربيعي.



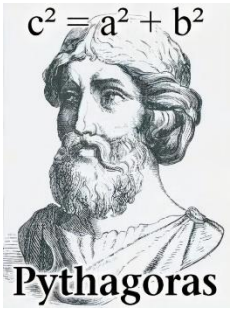
.....

.....

.....

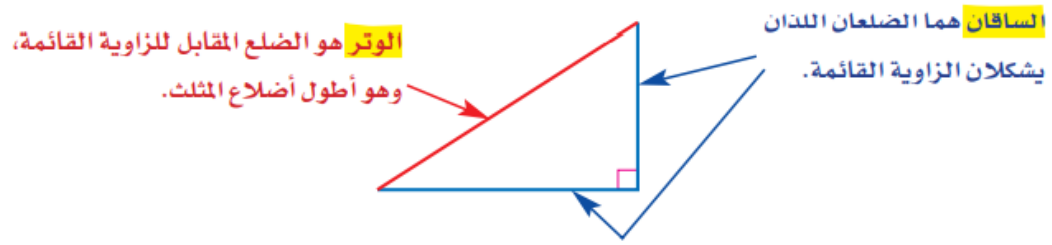
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



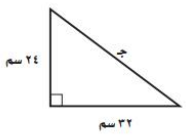
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

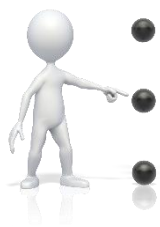
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

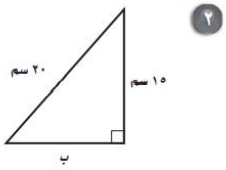
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

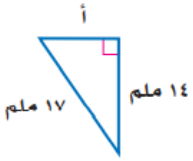
$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



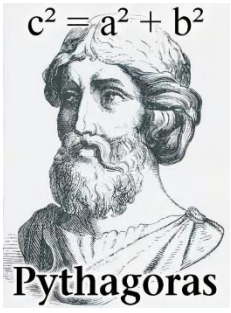
.....

.....

.....

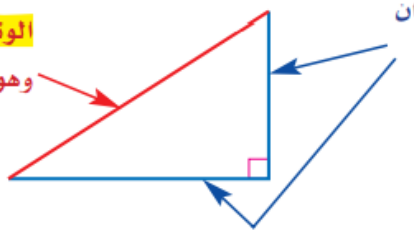
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



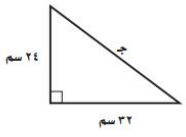
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

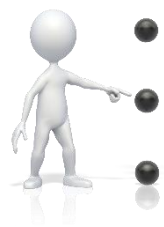
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

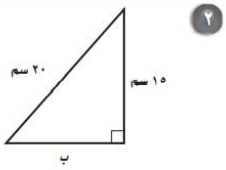
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

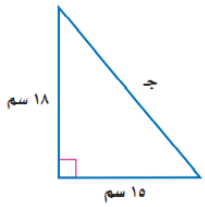
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



.....

.....

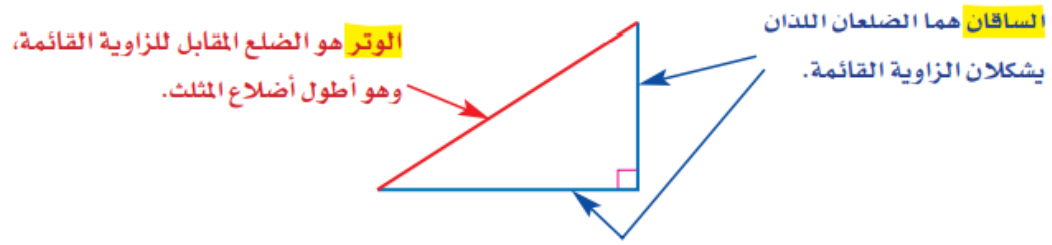
.....

.....

.....

اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



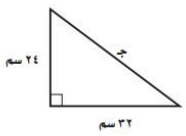
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

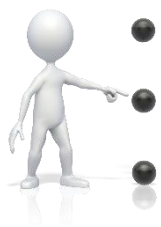
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

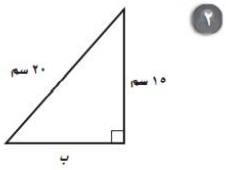
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

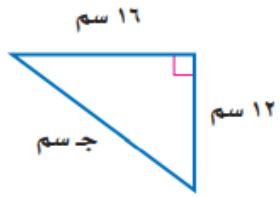
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



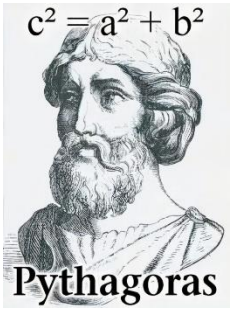
.....

.....

.....

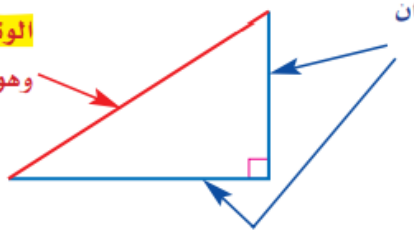
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



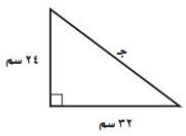
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

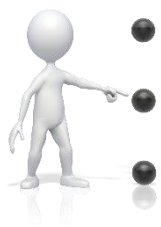
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

جـ = ٤٠ أو −٤٠

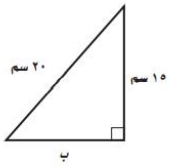
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

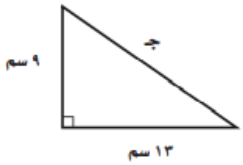
$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



.....

.....

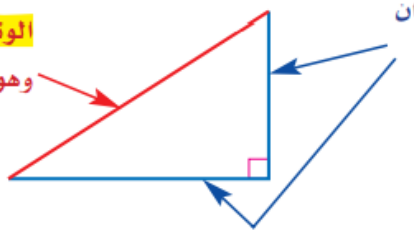
.....

.....

.....

اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



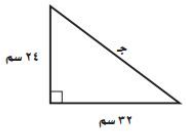
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

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

نربع.

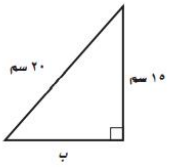
ثم نجمع.

ثم نوجد الجذر التربيعي.

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

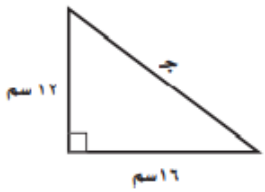
$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.

ثم نطرح.

ثم نوجد الجذر التربيعي.



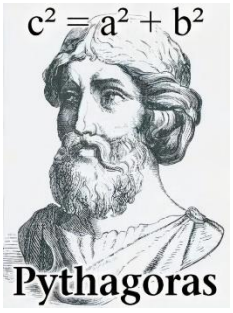
.....

.....

.....

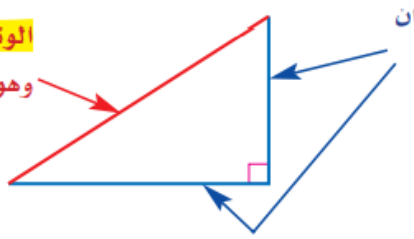
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



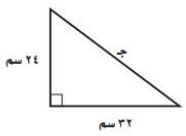
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

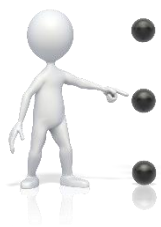
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

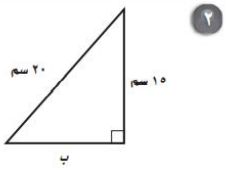
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

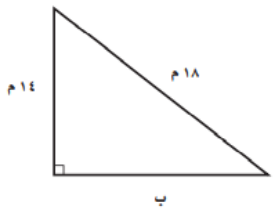
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



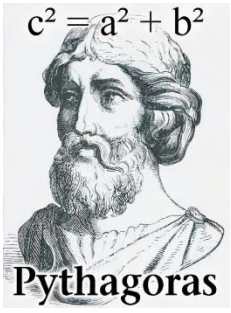
.....

.....

.....

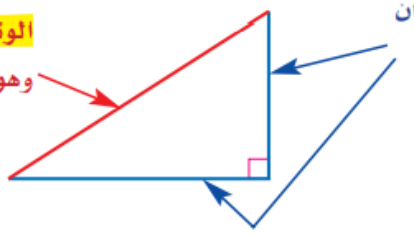
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



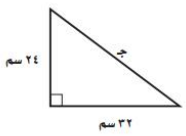
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

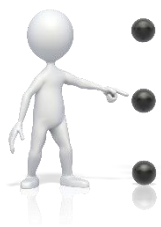
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

جـ = ٤٠ أو −٤٠

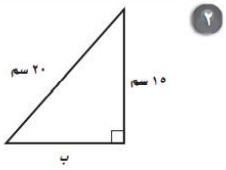
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

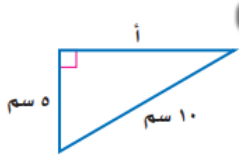
$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



.....

.....

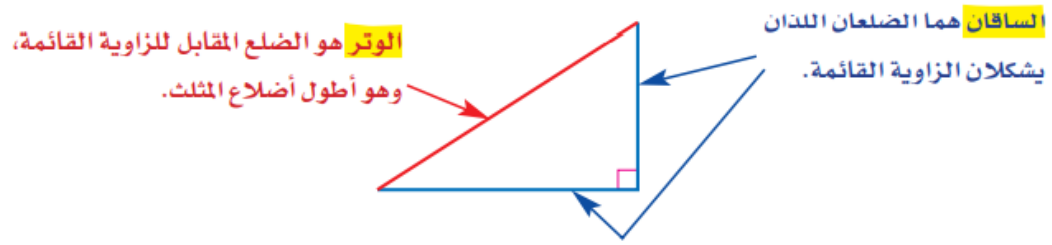
.....

.....

.....

اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



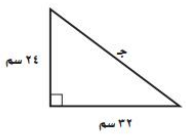
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

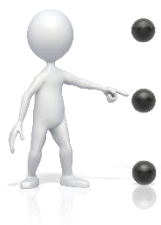
$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

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

نربع.

ثم نجمع.

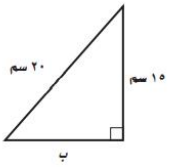
ثم نوجد الجذر التربيعي.



الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

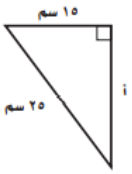
$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.

ثم نطرح.

ثم نوجد الجذر التربيعي.



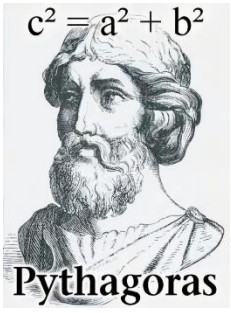
.....

.....

.....

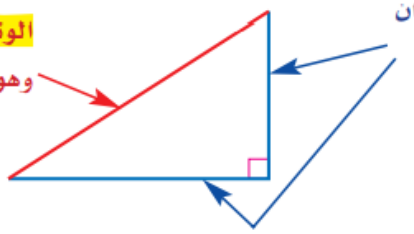
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



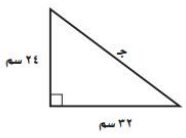
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

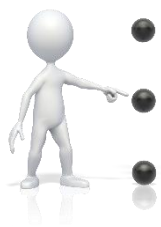
$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

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

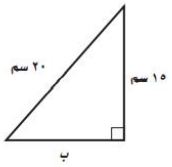
نربع.
ثم نجمع.
ثم نوجد الجذر التربيعي.



الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

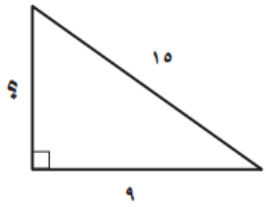
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.
ثم نطرح.
ثم نوجد الجذر التربيعي.



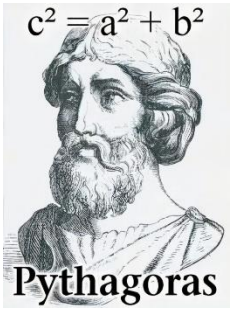
.....

.....

.....

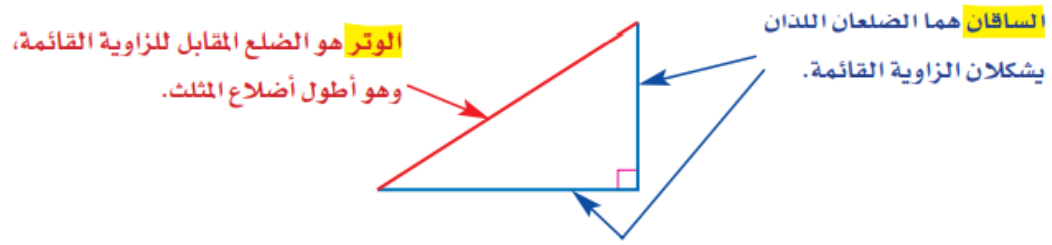
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



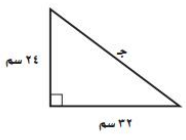
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

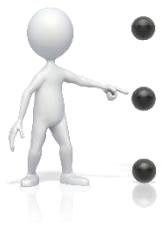
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

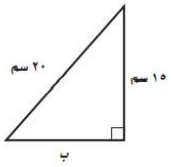
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

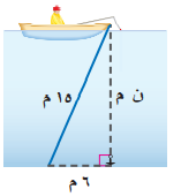
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



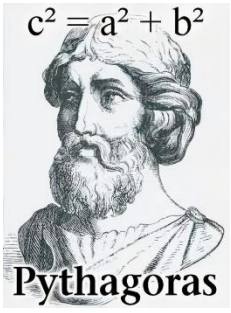
.....

.....

.....

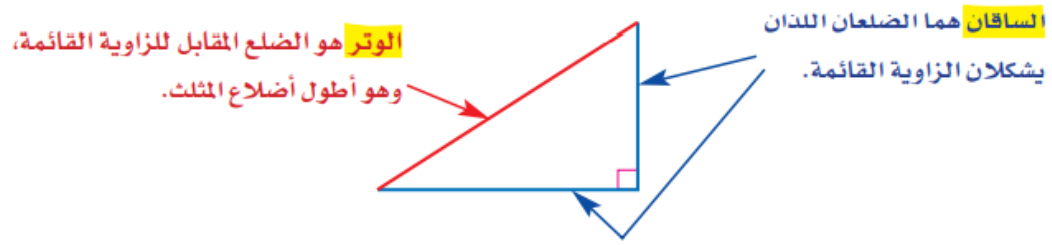
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



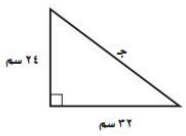
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

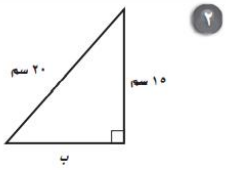
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

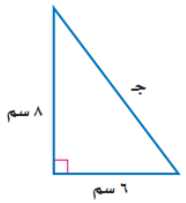
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



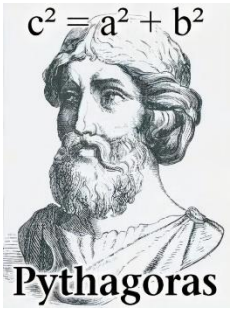
.....

.....

.....

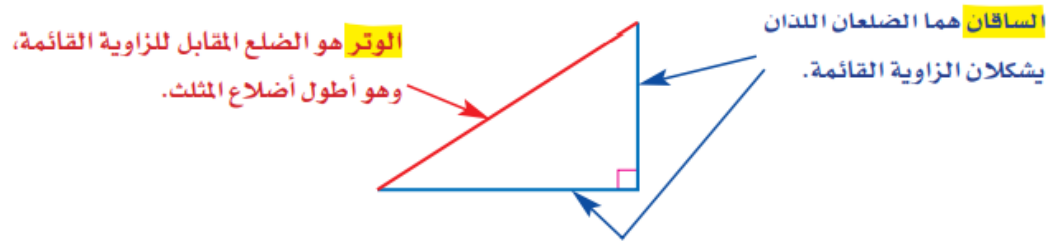
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



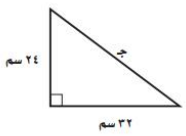
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

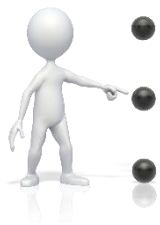
$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

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

نربع.

ثم نجمع.

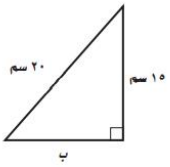
ثم نوجد الجذر التربيعي.



الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

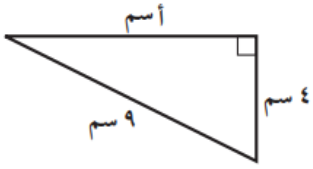
$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.

ثم نطرح.

ثم نوجد الجذر التربيعي.



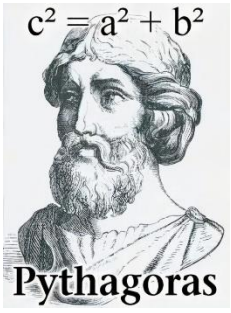
.....

.....

.....

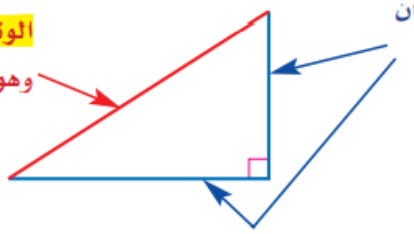
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



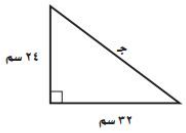
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

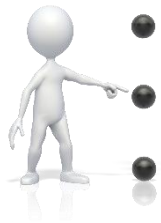
$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

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

نربع.

ثم نجمع.

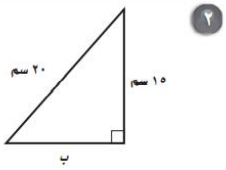
ثم نوجد الجذر التربيعي.



الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

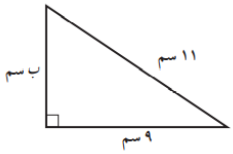
$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.

ثم نطرح.

ثم نوجد الجذر التربيعي.



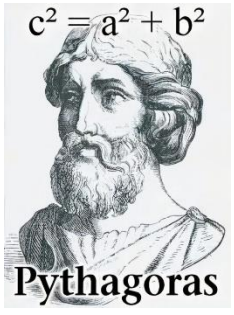
.....

.....

.....

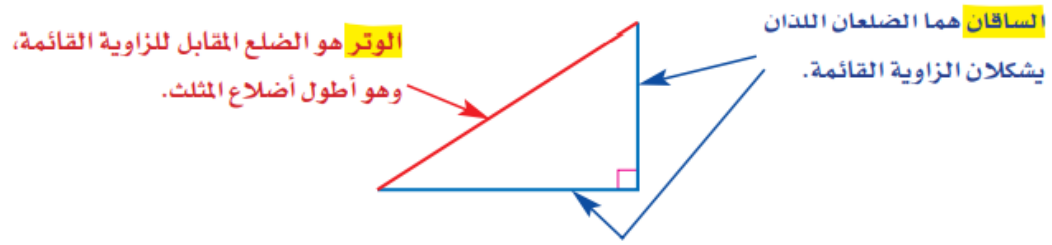
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



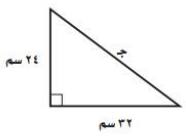
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

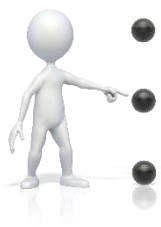
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

جـ = ٤٠ أو −٤٠

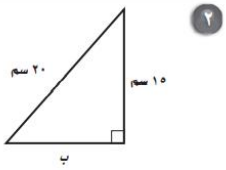
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

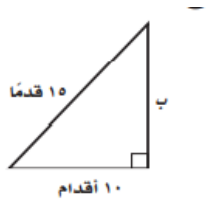
$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



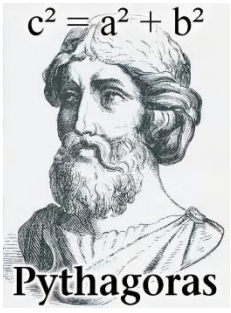
.....

.....

.....

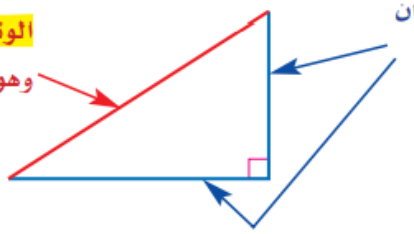
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



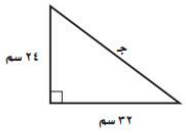
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

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

نربع.

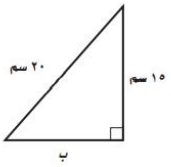
ثم نجمع.

ثم نوجد الجذر التربيعي.

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

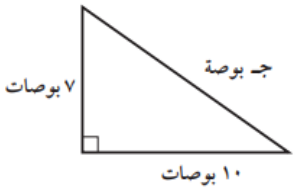
$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.

ثم نطرح.

ثم نوجد الجذر التربيعي.



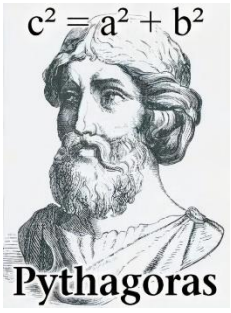
.....

.....

.....

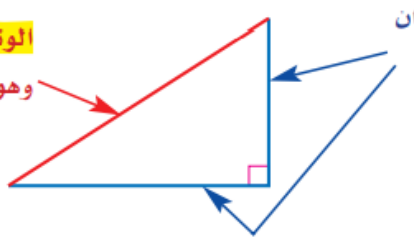
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



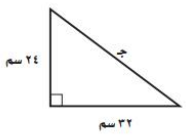
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

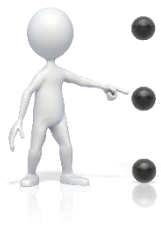
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

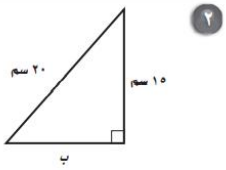
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

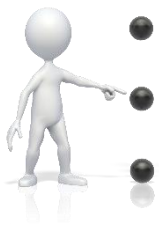
$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

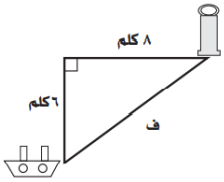
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



.....

.....

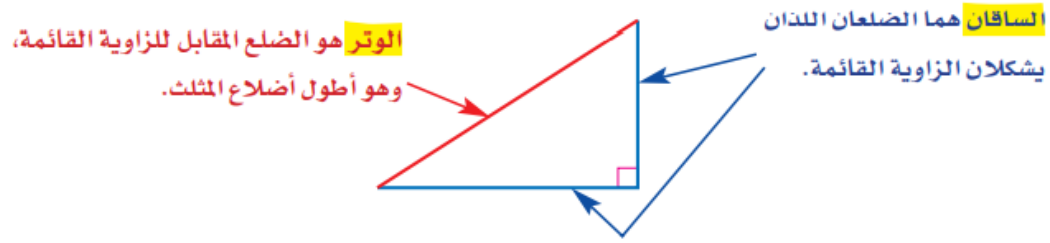
.....

.....

.....

اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



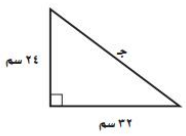
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

جـ = ٤٠ أو −٤٠

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

نربع.

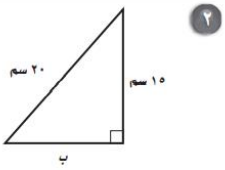
ثم نجمع.

ثم نوجد الجذر التربيعي.

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

$ب^{٢} = ١٧٥$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

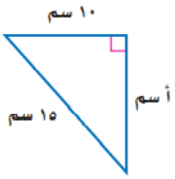
$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.

ثم نطرح.

ثم نوجد الجذر التربيعي.



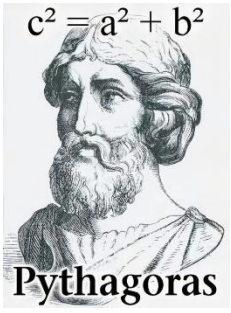
.....

.....

.....

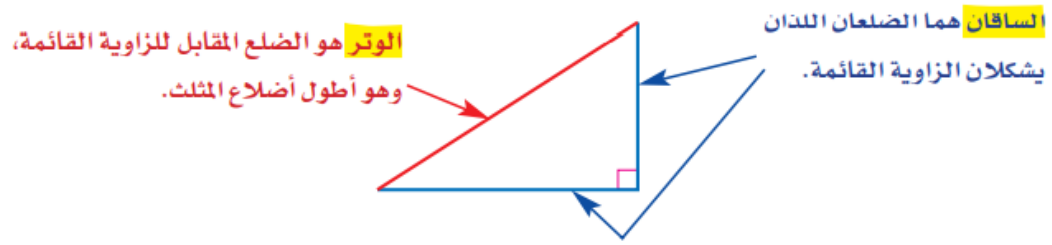
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



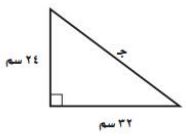
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

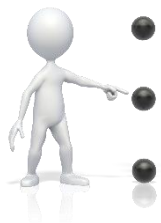
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

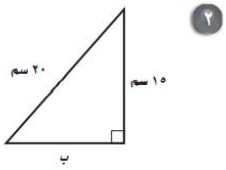
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

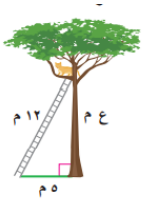
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



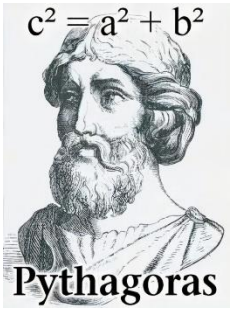
.....

.....

.....

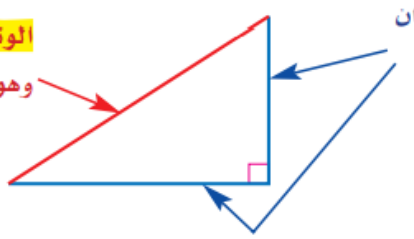
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



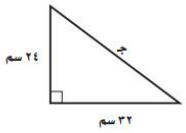
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

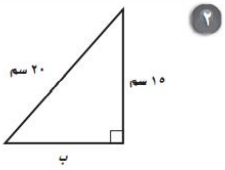
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

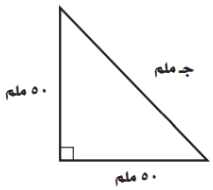
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



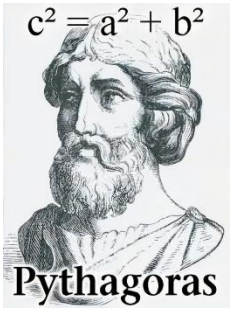
.....

.....

.....

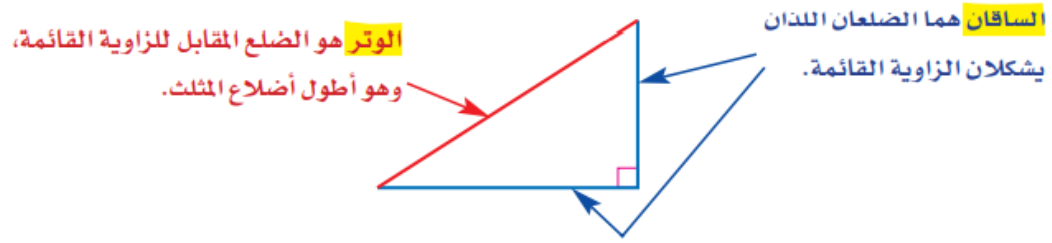
.....

.....



اسم الطالبة/	الصف/ .....

المثلث القائم الزاوية هو مثلث إحدى زواياه قائمة.



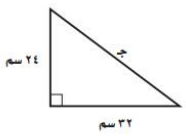
اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرِّبي إلى أقرب عُشر إذا لزم ذلك:

إرشاد/

الطول المجهول هو:

الوتر.

١



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$جـ^{٢} = ٢٤^{٢} + ٣٢^{٢}$

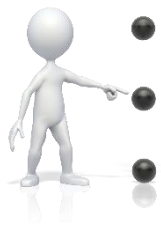
$جـ^{٢} = ٥٧٦ + ١٠٢٤$

$جـ^{٢} = ١٦٠٠$

$جـ = \pm \sqrt{١٦٠٠}$

$جـ = ٤٠$ أو -٤٠

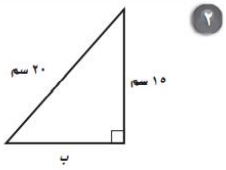
وبما أن الطول موجبًا، فإن طول الوتر يساوي ٤٠سم.

نربع.	
ثم نجمع.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	

الطول المجهول هو:

أحد الساقين.

٢



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$٢٠^{٢} = ١٥^{٢} + ب^{٢}$

$٤٠٠ = ٢٢٥ + ب^{٢}$

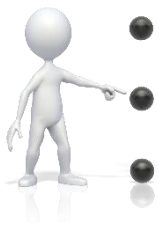
$٤٠٠ - ٢٢٥ = ٢٢٥ + ب^{٢} - ٢٢٥$

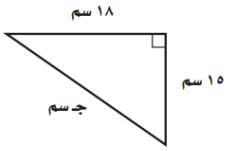
$١٧٥ = ب^{٢}$

$\sqrt{ب^{٢}} = \sqrt{١٧٥}$

$ب \approx ١٣,٢$

إذن طول الضلع الآخر يساوي ١٣,٢ سم .

نربع.	
ثم نطرح.	
ثم نوجد الجذر التربيعي.	



.....

.....

.....

.....

.....