

أولى → مثال: سُمّيَ سِرِّ آيا مُثلُثٌ طَارِيٌّ مَا ظُنِّيَ الزَّادِيَّ حَسْتَهُ بِعِصْرِهِ

أ) مُثُلُثٌ بِالنَّازِهِ أَصْنَاعُ دَوْرِهِ دَوْرِهِ بِعِصْرِهِ

$$\sqrt{?} = \sqrt{5} + \sqrt{9}$$

ما ظُنِّيَ الزَّادِيَّ

$$49 \neq 25 + 34$$

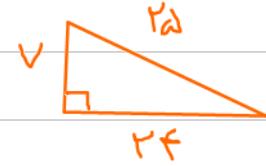
$$49 \neq 41$$



ب) مُثُلُثٌ بِالنَّازِهِ أَصْنَاعُ دَوْرِهِ دَوْرِهِ بِعِصْرِهِ

$$\begin{aligned} \sqrt{?} &= \sqrt{25} + \sqrt{34} \\ 7\sqrt{5} &= 5\sqrt{9} + \sqrt{49} \end{aligned}$$

$$7\sqrt{5} = 5\sqrt{9}$$



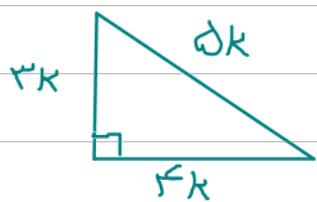
ج) مُثُلُثٌ بِالنَّازِهِ

$$\sqrt{?} = (\sqrt{9})^2 + (\sqrt{12})^2$$

ما ظُنِّيَ الزَّادِيَّ

$$4\sqrt{5} \neq \sqrt{9} + \sqrt{12}$$

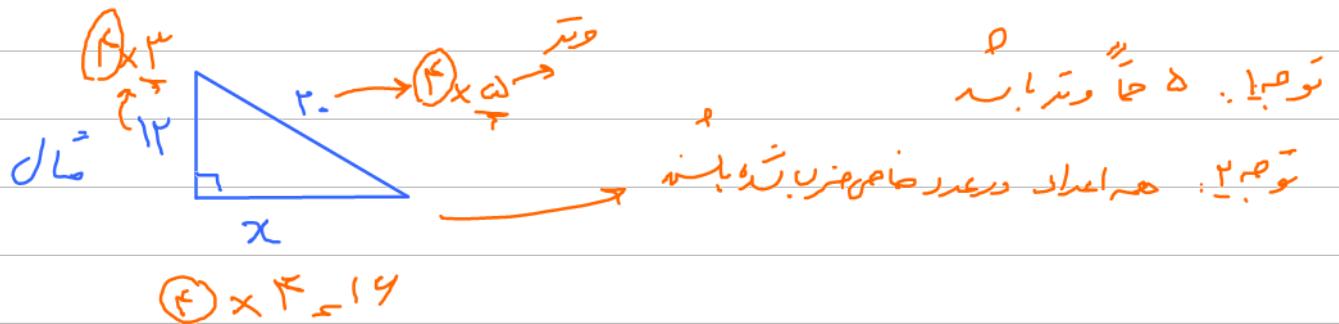
اعداد معيّنة غير معيّنة (معيّنة غير معيّنة)



: دَسَّادِل

- $\sqrt{3}$
- $\sqrt{4}$
- $\sqrt{9}$
- $\sqrt{12}$
- $\sqrt{16}$
- $\sqrt{25}$

$$\begin{aligned} \text{دَسَّادِل} : \sqrt{9} &= \sqrt{3} + \sqrt{12} \\ 3\sqrt{3} &= 3 + 2\sqrt{3} \\ 3\sqrt{3} - 3 &= 2\sqrt{3} \end{aligned}$$



$\text{ل} \vdash :$

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

$$(r^a)^2 = (r^b)^2 + (r^c)^2$$

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

$$\cancel{r^a^2} = \cancel{r^b^2 + r^c^2}$$

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

نتیه: دو هر سه تر مجموع اندیزه:

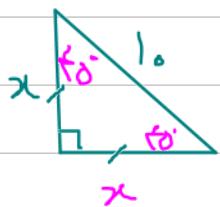
۱) اندیزه صافع رو ببرو ب زاویه 90° ، نصف اندیزه ویراست.

۲) اندیزه صافع رو ببرو ب زاویه 45° ، اندیزه ویراست.

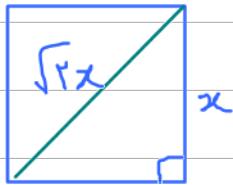
$$x = \frac{1}{\sqrt{2}} \times 10 = 5$$

$$y = \frac{\sqrt{2}}{2} \times 10 = 5\sqrt{2}$$

۳) اندیزه صافع رو ببرو ب زاویه 30° ، اندیزه ویراست.

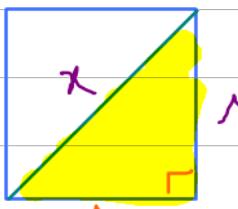


$$x = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \times \sqrt{10} = \sqrt{10}$$

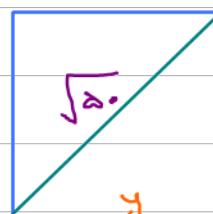


یقین: فقرہ سریع، ایک برابر اندازہ ہمچوں آنے اسے.

مثال: دریبع حاصل، معادلہ مجموع را بایسیں۔



$$\rightarrow \text{با استفادہ از زندگی} \rightarrow x = \lambda \sqrt{2}$$



$$\rightarrow \text{با استفادہ از زندگی} \rightarrow y = \frac{\sqrt{2} \cdot \lambda}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{\lambda^2}{2}} = \sqrt{2\lambda} = \lambda$$

لیکن: $x^2 = \lambda^2 + \lambda^2$

$$x^2 = 4\lambda + 4\lambda$$

$$x^2 = 12\lambda$$

$$x = \sqrt{12\lambda}$$

لیکن: $(\sqrt{2}\lambda)^2 = y^2 + y^2$

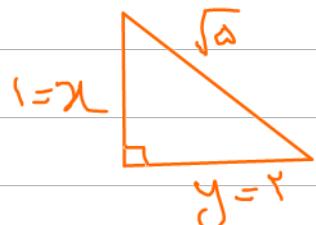
$$2\lambda^2 = 2y^2$$

$$2\lambda = y^2$$

$$y = \sqrt{2\lambda} = \lambda$$

$$* \lambda \sqrt{2} = \sqrt{2 \times \lambda^2} < \sqrt{2 \times 4\lambda} = \sqrt{12\lambda}$$

مثال: مارہ صفر ہے جو کہ رسم نہیں۔



$$(\sqrt{2})^2 = x^2 + y^2$$

$$2 = x^2 + y^2$$

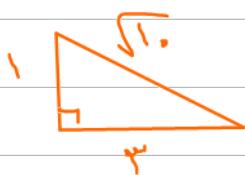
$$2 = 1 + 1$$

$$1^2 = 1 \Rightarrow x = \sqrt{1} = 1$$

$$1^2 = 1 \Rightarrow y = \sqrt{1} = 1$$

$$10 = 2 + 8 \times$$

$$10 = 4 + 5 \times$$



مثال: مارٹھنے ہے طول کی رسم کیسے۔

$$10 = 1 + 9$$
$$\sqrt{1} = 1$$
$$\sqrt{9} = 3$$

مثال: مارٹھنے ہے طول کی رسم کیسے۔

$$25 = 20 + 5$$
$$\sqrt{20} = 4$$
$$\sqrt{5} = 2$$

