

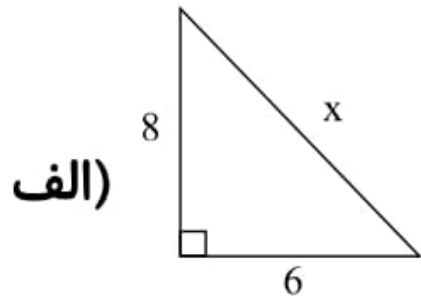
درس و تست ریاضی

مثلت

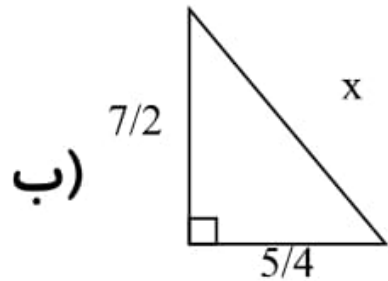
علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

۲۱- در مثلث‌های قائم‌الزاویه‌ی زیر اندازه‌ی ضلع مجهول را بدست آورید.

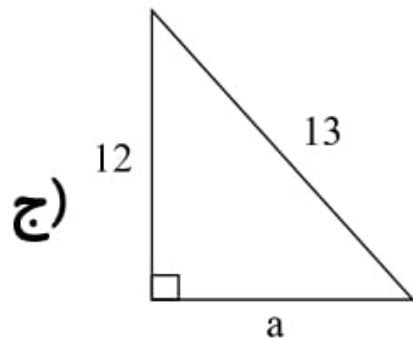


$$x^2 = 1^2 + 9^2 = 9^2 + 1^2 = 100 \rightarrow x = 10$$



$$x^2 = \left(\frac{7}{2}\right)^2 + \left(\frac{5}{4}\right)^2 = \frac{49}{4} + \frac{25}{16} = \frac{121}{16} = 11$$

$$x^2 = 11 \rightarrow x = 9$$



$$13^2 = 12^2 + a^2 \rightarrow 169 = 144 + a^2$$

$$\rightarrow a^2 = 25 \rightarrow a = 5$$

