

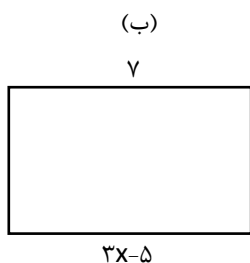
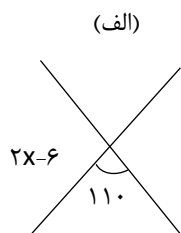


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. در هر یک شکل های زیر مقدار X را بدست آورید.



پاسخ : (الف) $2x-6 = 70 \Rightarrow 2x = 76 \Rightarrow X = 38$

(ب) $3x-5 = 7 \Rightarrow 3x = 12 \Rightarrow X = 4$

۲. عبارت کلامی را به صورت جبری و عبارت جبری را به صورت کلامی بنویسید.

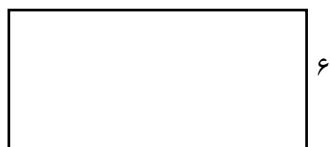
(ب) $17 + \frac{x}{2}$

(الف) ۷ واحد کمتر از ۵ برابر یک عدد

(ب) ۱۷ واحد بیشتر از نصف یک عدد

پاسخ : (الف) $5x - 7$

$X + y$



۳. محیط و مساحت شکل زیر را صورت عبارت جبری بنویسید.

$P = (x + y + 6) \times 2$

$S = 6(x + y)$

پاسخ :

۴. مقدار عبارت جبری $(x - y)$ را به ازای $x = 2$ و $y = -1$ به دست آورید.

$3(2 - (-1)) = 3(3) = 9$

پاسخ :

$4x - 2 = 2x - 6$

۵. معادله زیر را حل کنید.

$4x - 2x = -6 + 2 \Rightarrow 2x = -4 \Rightarrow x = -2$

پاسخ :

$3x - 2xy + 4$

۶. عبارت جبری زیر چند جمله دارد؟

پاسخ : سه جمله دارد.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷. اگر جمله ی n ام یک الگوی $3 - 5n$ باشد جمله ی 120 ام را بنویسید.

$$5 \times 20 - 3 = 97$$

پاسخ:

۸. اگر اندازه ی هر ضلع مثلث متساوی اضلاع $4a$ باشد محیط این مثلث را به دست آورید.

$$P = 4a + 4a + 4a = 12a$$

پاسخ:

$$5(x - 2y) - 3x + 5y$$

۹. حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$5x - 10y - 3x + 5y = 2x - 5y$$

پاسخ:

۱۰. سه جمله ی متشابه با $2xy$ بنویسید.

$$4xy \text{ و } 7xy \text{ و } -6xy$$

پاسخ: