



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱ مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 2$ و $y = -3$ بیابید. (دبیرستان شهید کلهزاده کردستان)

$$xy - 2y =$$

پاسخ:

$$xy - 2y = 2(-3) - 2(-3) = -6 + 6 = 0$$

۲ مقدار عددی عبارت $ab - b$ به ازای $a = -3, b = -1$ برابر با است. (زهرا شمسی)

- ب. -۸
د. -۱۰

- الف. ۸
ج. ۱۰

پاسخ:

$$ab - b = 3(-3)(-1) - (-1) = 9 + 1 = 10$$

۳ مقدار عددی عبارت مقابل به ازای $y = 5$ کدام است؟ (دبیرستان شهید رجایی)

$$4y - 3 =$$

- ب. ۲۳

- الف. ۱۷



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ج . ۲۶

د . ۱۲

پاسخ :

$$4y - 3 = 4(5) - 3 = 17$$

۴ مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. (دبیرستان ناراالله مهریز)

b	-2	0	$\frac{1}{3}$
$3b - 5$			

پاسخ :

b	-2	0	$\frac{1}{3}$
$3b - 5$	-11	-5	-4

۵ اگر $x = 2$ و $y = 1$ باشد، مقدار عبارت جبری زیر کدام است؟ (دبیرستان افق قم)

$$2x - y =$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

الف . ۱ -

ب . ۱ +

ج . ۳ +

د . ۵ +

پاسخ :

$$2x - y = 2(2) - 1 = +3$$

۶ مقدار عددی عبارت $3x - 5$ به ازای $x = 2$ برابر با کدام گزینه است؟ (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)

الف . ۱

ب . ۲

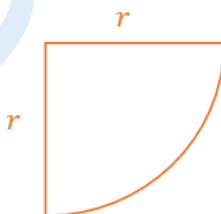
ج . ۸

د . ۱۱

پاسخ :

$$3x - 5 = 3(2) - 5 = 1$$

۷ اگر $r = 4$ باشد، مقدار عددی محیط شکل مقابل را به دست آورید. (دبیرستان شهیدبهشتی آمل)





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

الف . ۸

ب . ۱۰

ج . ۱۲

د . ۱۴

پاسخ :

$$\text{محیط} = \frac{1}{4} (\text{محیط دایره}) + 2r \Rightarrow \text{محیط} = \frac{\pi r}{2} + 2r$$

$$r=4 \Rightarrow \text{محیط} = \frac{4\pi}{2} + 2(4) \xrightarrow{\pi \approx 3} \text{محیط} = 14$$

۸ مقدار عددی عبارت زیر به ازای $a = 6$ و $b = \frac{a}{3}$ به دست بیاورید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

$$-3a - \frac{1}{2}b =$$

پاسخ :

$$a = 6, b = \frac{a}{3} = 2 \Rightarrow -3a - \frac{1}{2}b = -3(6) - \frac{1}{2}(2) = -19$$

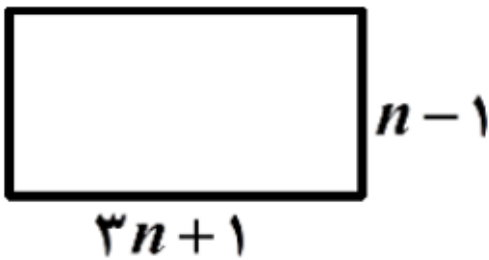


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹ اگر $n = 4$ باشد، محیط شکل زیر کدام است؟ (ایوب زارعی)



ب . ۷۸
د . ۱۸

الف . ۳۹
ج . ۳۲

پاسخ :

$$\text{محیط} = 2(n-1 + 3n+1) = 8n \xrightarrow{n=4} \text{محیط} = 8 \times 4 = 32$$

۱۰ مقدار عددی عبارت $a^2 - 2b$ به ازای $a = 2$ و $b = -3$ برابر است. (دبیرستان شهیدبهشتی لاهیجان)

پاسخ :

$$a^2 - 2b = 2^2 - 2(-3) = 4 + 6 = 10$$