



عبارات درست را با ☒ و نادرست را با ☒ مشخص کنید.

الف جمله دوازدهم الگوی عددی $5n - 17$ برابر ۴۲ است. ☐

ب جمله بیستم الگوی عددی $12n + 3$ برابر ۲۴۳ است. ☐

پ مقدار عددی عبارت $\frac{1}{4}(2a + 3b)$ به ازای $a = -1$ و $b = -4$ برابر ۸- است. ☐

جمله هشتم و بیستم الگوی عددی $12n + 3$ را به دست آورید.

موارد مرتبط را به هم وصل کنید.

مقدار عددی عبارت $4ab - 3a - 2b$ به ازای $a = -1$ و $b = \frac{1}{4}$ برابر است با:

به ازای $a = +\frac{1}{5}$ و $b = -\frac{1}{4}$ محیط مربع

به ازای $a = \frac{2}{3}$ و $b = \frac{5}{4}$ و $h = 1$ مساحت دوزنقه

حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به ازای $a = \frac{1}{4}$ و $b = -2$ حساب کنید.

الف $5ab - 6a + b =$

ب $\frac{ab}{2} - 3b - 8a =$

پ $(2a + b)(2a - b) =$

ت $(3b - a)(3b + a) =$

محمد تعداد x مداد، هر کدام به قیمت ۲۰۰۰ تومان و y خودکار هر کدام به قیمت ۲۵۰۰ تومان خرید.

الف یک عبارت جبری برای مجموع خرید محمد بنویسید.

ب اگر محمد ۳ مداد و ۸ خودکار خریده باشد، او در مجموع چه مبلغی پرداخت کرده است؟