



((به نام خدا))

کاربرگ ریاضیات

پایه هشتم - ساده کردن عبارات جبری

نام و نام خانوادگی :

۱- جمله n ام هر یک از الگوهای عددی زیر را بنویسید.

۱۱, ۲۱, ۳۱, ۴۱, ...

۵, ۹, ۱۳, ۱۷, ...

۲- عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.

$$4x + 3(2x - 2) =$$

$$-2(2a - 3b + 2) - 4(5 - 3a + 2b) =$$

$$4x(3x - y) - 7x^2 + 6xy =$$

$$2a(3a - 7b) - 3a(4b - a) =$$

$$(5x + 2)(5x - 2) =$$

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

۳- جمله $3x^2y$ با کدام جمله زیر متشابه است؟

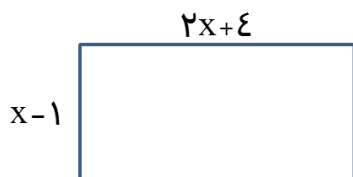
(د) $3x^2y^2$

(ج) x^2y

(ب) $-3xy^2$

(الف) $-3xy$

۴- مساحت شکل زیر را به دست آورید.



۵- اگر m یک عدد مثبت باشد، کدام یک از موارد زیر برابر با $m + m + m + m$ است؟

(د) $4(m+1)$

(ج) m^4

(ب) $m+4$

(الف) $4m$