

۴ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

۱)  $2(3a - 5b) + 4(2a - 7b) =$

.....

.....

۲)  $5(3a - 2) - 3(2a - 5) =$

.....

.....

۳)  $4\left(\frac{a}{2} - \frac{b}{4} - 3\right) - \frac{1}{3}(3a - 6b - 9) =$

.....

.....

۵) اگر  $A = x - 2y + 3xy$  و  $B = 3y - 6xy$  و  $C = 2xy - 6x$  باشد حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

۱)  $A - 2B - 3C =$

۲)  $\frac{B}{3} - 2A - C =$

۳)  $3A - \frac{2}{3}B + \frac{5}{4}C =$

۶) مقدار عددی عبارت  $5a - 3b + 4c$  را به ازای  $a = 2$  و  $b = -1$  و  $c = -2$  حساب کنید.

.....

.....

۷) اگر جمله  $n$ ام یک الگو  $\frac{3n-2}{n(n+5)}$  باشد مقدار جمله‌های پنجم و دهم را پیدا کنید.

.....

.....

۱) جمله درست را با «✓» و جمله نادرست را با «×» مشخص کنید.

۱) جمع و تفریق دو یا چند جمله جبری یک عبارت جبری را تشکیل می‌دهد.

۲) اگر طول مستطیلی  $x$  و عرض آن  $y$  باشد، عبارت جبری مساحت آن  $2(x+y)$  است.

۲) عبارات زیر را ساده کنید.

۱)  $7a - 3b - 9 - 2a - 5b + 11$

.....

.....

۲)  $5a - 6ab - 3b - 9a + 2ab - 5b$

.....

.....

۳)  $a + 2b + \frac{1}{4}a - \frac{1}{4}b$

.....

.....

۳) حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

۱)  $(2a + 3b) + (4a - 7b)$

.....

.....

۲)  $(7a - 5) - (4a - 9)$

.....

.....

۳)  $(2a + 3b - 4c) - (7a - 2b - 6c)$

.....

.....