

فصل چهارم: جبر و معادله - سری دوم

۱	اگر جمله n ام یک الگو $2n-4$ باشد، جمله ششم و دهم را پیدا کنید.														
۲	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $C=4$ بدست آورید. $\frac{2C + 6}{4 + 3C}$														
۳	مقدار عددی عبارتهای جبری زیر را به ازای $X=3$ و $Y=4$ بدست آورید. $\frac{2(2y - 3x)(4x + 5y)}{2(3y - 4)(4x - y)}$														
۴	علی برای خرید لوازم التحریر سال جدید خودش به مغازه رفت. او n مداد به مبلغ ۳۰۰ تومان و k دفتر به مبلغ ۱۰۰۰ تومان و t پاک کن به مبلغ ۳۵۰ تومان خرید. الف) یک عبارت جبری برای وسایلی که علی خرید است بنویسید. ب) اگر علی ۳ مداد و ۵ دفتر و ۲ عدد پاک کن خریده باشد کل مبلغ خریده علی چند تومان شده است؟														
۵	مقدار عددی عبارتهای جبری زیر را بنویسید. <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">b</td> <td style="border: 1px solid black; width: 10%; text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; width: 10%; text-align: center; padding: 5px;">$\frac{1}{2}$</td> <td style="border: 1px solid black; width: 10%; text-align: center; padding: 5px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; width: 25%; text-align: center; padding: 5px;">t</td> <td style="border: 1px solid black; width: 10%; text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; width: 10%; text-align: center; padding: 5px;">$\frac{3}{4}$</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">$3b+5$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 5px;">$\frac{4t+6}{3}$</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	b	2	$\frac{1}{2}$	3	t	2	$\frac{3}{4}$	$3b+5$				$\frac{4t+6}{3}$		
b	2	$\frac{1}{2}$	3	t	2	$\frac{3}{4}$									
$3b+5$				$\frac{4t+6}{3}$											