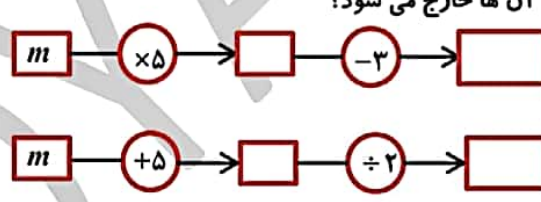
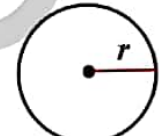
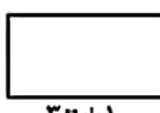
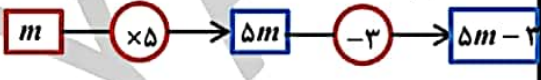
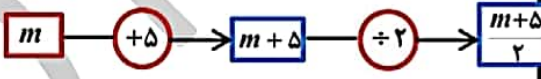
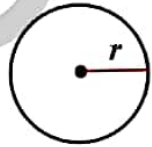


ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	جمله ی n ام الگوهای زیر را بنویسید. $3, 8, 13, 18, \dots$ $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{9}, \dots$ ب) بلیط ورودی یک شهر بازی ۵۰۰۰ تومان و هزینه ی هر بازی ۱۲۰۰ تومان می باشد. برای ورود و انجام n بازی چند تومان باید بپردازیم؟	۵	مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای عدد های داده شده به دست آورید. $x = -1, y = 3 \Rightarrow 2x - xy - 2 =$ $m = 2, n = -2 \Rightarrow n(3m - n - 1) =$ $a = -1, b = 4 \Rightarrow 2a - \frac{1}{2}b =$
۲	اگر عدد m وارد نمودارهای زیر شود، چه عبارتی از آن ها خارج می شود؟  ب) محیط و مساحت دایره ی زیر را با استفاده از متغیر ها نشان دهید. 	۶	الف) جمله ی n ام یک الگو $2n - 3$ می باشد. مقدار عددی جمله های هفتم و سیزدهم را بیابید. ب) با توجه به مستطیل مقابل: $n - 1$  * عبارت جبری محیط و مساحت مستطیل را بنویسید. * اگر $n = 4$ باشد، محیط و مساحت مستطیل را به دست آورید.
۳	عبارت های کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. الف) سه واحد کم تر از هفت برابر عددی ب) از تقسیم هشت برابر عددی بر چهار، به دو برابر آن عدد می رسم.	۷	معادلات زیر را حل کنید. $2x - 1 = 37$ $5x - 8 = 3x + 2$
۴	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $8a - (-9b) + a - 3b =$ $6m - n + 14 - 2(3m - n + 7) =$ $-(a - 2b) + 2(2a - b) =$	۸	الف) از یک توپ پارچه ی ۲۰ متری، ۱۰ پیراهن دوخته شده و ۵ متر پارچه اضافه آمده است. برای هر پیراهن چند متر پارچه مصرف شده است؟ (با تشکیل معادله)

آفتاب به گیاهی حرارت می دهد که سر از خاک بیرون آورده باشد.

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	جمله ی n ام الگوهای زیر را بنویسید. $3, 8, 13, 18, \dots \Rightarrow 5n - 2$ $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{9}, \dots \Rightarrow \frac{n}{2n+1}$ ب) بلیط ورودی یک شهر بازی ۵۰۰۰ تومان و هزینه ی هر بازی ۱۲۰۰ تومان می باشد. برای ورود و انجام n بازی چند تومان باید بپردازیم؟ $1200n + 5000$	۵	مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای عدد های داده شده به دست آورید. $x = -1, y = 3 \Rightarrow 2x - xy - 2 =$ $2(-1) - (-1) \times 3 - 2 = -2 + 3 - 2 = -1$ $m = 2, n = -2 \Rightarrow n(3m - n - 1) =$ $-2[3 \times 2 - (-2) - 1] = -2(6 + 2 - 1) = -14$ $a = -1, b = 4 \Rightarrow 2a - \frac{1}{2}b =$ $2 \times (-1) - \frac{1}{2} \times 4 = -2 - 2 = -4$
۲	اگر عدد m وارد نمودارهای زیر شود، چه عبارتی از آن ها خارج می شود؟   ب) محیط و مساحت دایره ی زیر را با استفاده از متغیر ها نشان دهید. $P = 2 \times \pi \times r$ $\pi \approx 3/14$ $S = \pi \times r \times r$ 	۶	الف) جمله ی n ام یک الگو $2n - 3$ می باشد. مقدار عددی جمله های هفتم و سیزدهم را بیابید. $2 \times 7 - 3 = 11$ $2 \times 13 - 3 = 23$ ب) با توجه به مستطیل مقابل: $n - 1$ $3n + 1$ * عبارت جبری محیط و مساحت مستطیل را بنویسید. $P = 8n, S = (3n + 1)(n - 1)$ * اگر $n = 4$ باشد، محیط و مساحت مستطیل را به دست آورید. $P = 32, S = 13 \times 3 = 39$
۳	عبارت های کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. الف) سه واحد کم تر از هفت برابر عددی $7x - 3$ ب) از تقسیم هشت برابر عددی بر چهار، به دو برابر آن عدد می رسمیم. $8a \div 4 = 2a$	۷	معادلات زیر را حل کنید. $2x - 1 = 37 \Rightarrow 2x = 37 + 1 = 38$ $x = \frac{38}{2} = 19$ $5x - 8 = 3x + 2 \Rightarrow 5x - 3x = +8 + 2$ $2x = 10 \Rightarrow x = \frac{10}{2} = 5$
۴	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $8a - (+9b) + a - 3b = 9a + 6b$ $6m - n + \frac{1}{4} - 2(3m - n + 7) = n$ $-\frac{6}{5}m + 2n - \frac{1}{4}$ $-(a - 2b) + 2(2a - b) = -a + 2b + 4a - 2b = 3a$	۸	الف) از یک توپ پارچه ی ۲۰ متری، ۱۰ پیراهن دوخته شده و ۵ متر پارچه اضافه آمده است. برای هر پیراهن چند متر پارچه مصرف شده است؟ (با تشکیل معادله) $10x + 5 = 20$ $10x = 20 - 5 = 15 \Rightarrow x = \frac{15}{10} = 1.5$

آفتاب به گیاهی حرارت می دهد که سر از خاک بیرون آورده باشد.