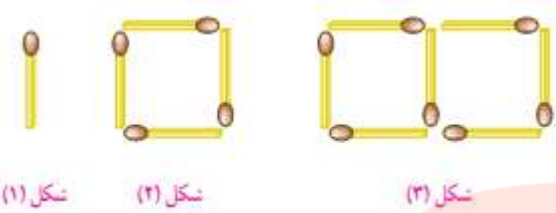



جبر و معادله

ردیف	سوال	ردیف	سوال						
۱	با توجه به الگو عددی زیر: الف) جمله n ام الگو را به دست آورید. ب) جمله بیستم الگو چند است.	۷	شکل هفدهم و شکل n ام دارای چند چوب کبریت است. 						
۲	برای عبارت زیر یک معادله بنویسید. $5x + 8 = 12$	۸	مقدار عددی جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="97 651 470 756"> <tr> <td>n</td> <td>-۱</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>$2n - 3$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	n	-۱	۳	$2n - 3$		
n	-۱	۳							
$2n - 3$									
۳	ضریب و متغیر هر عبارت را بنویسید. ضریب: متغیر: $-5ab$ ضریب: متغیر: $\frac{x}{4}$	۹	حاصل عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $-4ab + 3a + 8$ ($a = 2, b = 3$)						
۴	الف) عبارت کلامی زیر را با عبارت جبری بنویسید. سه واحد بیشتر از دو برابر عددی: ب) عبارت جبری زیر را به صورت کلامی بنویسید. $a - 7$	۱۰	معادله های زیر را حل کنید. $-4x = 20$ $3x = 2x + 10$ $2(x - 1) = 4x + 8$ $\frac{x - 2}{2} = \frac{2x + 1}{3}$						
۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $4a - 2b + b - 6a + 11 - 8b =$ $3(2c - d) - (5c + 2d) =$	۱۱	از هشت برابر عددی شش واحد کم کرده ایم حاصل ۸۲ شده است. آن عدد چند است.						
۶	محیط و مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.  $p = \dots \dots \dots$ $S = \dots \dots \dots$	۱۲	برای خرید ۲ خودکار ۸۰۰ تومان داده ایم و ۸۰ تومان پس گرفته ایم. قیمت یک خودکار چند تومان است.						