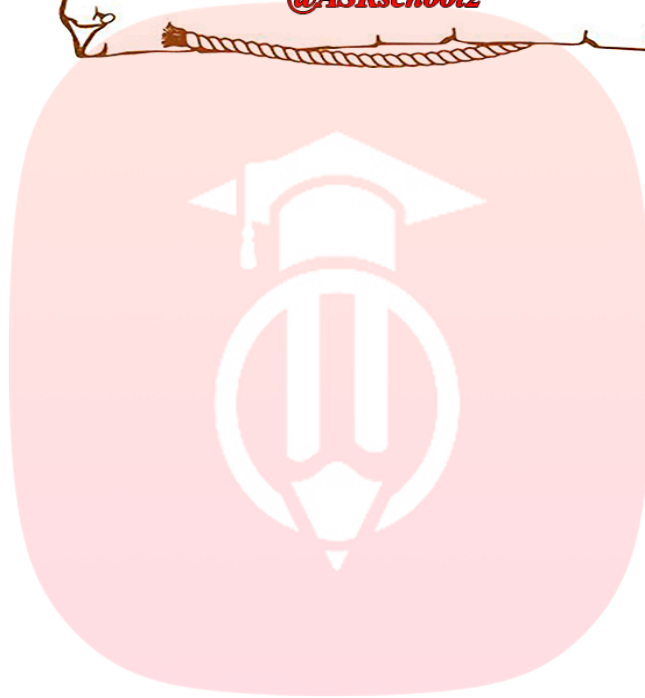


نام و نام خانوادگی:	نوع آزمون:
کلاس:	زمان آزمون:
طراح سوال: مرتضی رحیمی	

ردیف	شرح سؤال	صفحه: اول	بارم
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عبارت $a+b$ با عبارت $b+a$ فرق دارد. ب) عبارت $1 \times a = a$ یعنی ضرب هر عددی در یک، می شود خود همان عدد. ج) عبارت $m \times n$ را می توان بصورت mn نشان داد. د) در عبارت $3x + 5$ ، ضریب عدد 3 است و x مجهول می باشد.	<p>○ صحیح ○ غلط</p> <p>○ صحیح ○ غلط</p> <p>○ صحیح ○ غلط</p> <p>○ صحیح ○ غلط</p>	1
2	الگوی عددی (جمله ی n ام) را برای هر دنباله پیدا کنید.	<p>..... و و و 28 و 21 و 14 و 7 (الف)</p> <p>..... و و و 21 و 16 و 11 و 6 (ب)</p>	1.5
3	خروجی نمودارهای زیر را بدست آورید.		1.5
4	یک عبارت جبری برای محیط دایره و یک عبارت جبری برای مساحت دایره بنویسید. (با رسم شکل)		2
5	اگر هر نارنج را با حرف a و هر سیب را با حرف b نشان دهیم، برای هر یک از موارد زیر یک عبارت جبری بنویسید. الف) هفده سیب ب) بیست نارنج و ده سیب ج) پانزده سیب در یک جعبه باشد و پنج سیب از روی آن برداریم.		1.25
6	عبارت های کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. الف) 9 واحد بیشتر از یک عدد ب) 7 تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر 4 ج) چهار پنجم مساحت مستطیل		1.2 5
7	هریک از عبارات های جبری زیر را ساده کنید.	<p>الف) $7b + 4a + 2b + 3a =$</p> <p>د) $-(8a - 5b) + 6b - 10a =$</p> <p>ه) $2(2n + 4z + 2) + 2(n + 3z - 4) =$</p>	0.5 1 1.5

بارم	صفحه : دوم	شرح سؤال	نمره
0.5 0.7 5 1.2 5	الف) $3x + 4 =$ ب) $-3x + 2y - 7 =$ د) $-(4x - 3y) + 6(x + 4y) =$	مقدار هریک از عبارت های زیر را به ازای $x = 2$ و $y = -1$ بدست آورید.	8
0.5 0.7 5 1.2 5 1.5	الف) $9x - 2 = 34$ ب) $-3x + 8 = x$ ج) $4x + 4 = 68$ د) $4x - 4 = 2x - 10$	هریک از معادله های زیر را حل کنید.	9
1 1	الف) علی برای خرید 5 دفتر 11000 تومان به فروشنده داد و 1000 تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چقدر بوده است؟ ب) رضا برای خرید یک دوچرخه به $8b + 5a$ تومان پول نیاز دارد. اگر او $5a$ تومان پول داشته باشد و هر هفته b تومان پس انداز کند، بعد از چند هفته می تواند آن دوچرخه را بخرد؟ ج) هزینه ی شستن فرش به این شرح حساب می شود: 10000 تومان قیمت پایه و 8000 تومان برای شستن هر فرش. هزینه ی شستن 10 فرش چقدر می شود؟	ابتدا برای هریک از مساله های زیر یک معادله بنویسید و سپس از طریق آن جواب را بیابید. توجه: از بین سه مساله زیر، فقط دو مورد را به دلخواه خود حل کنید!	10



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir