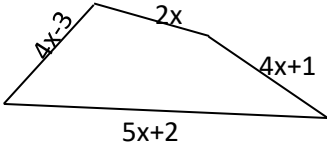
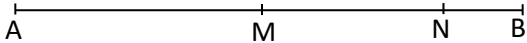
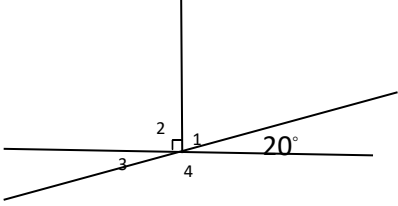


نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران	بسمه تعالی ""	RAHIL	تاریخ:
پایه و رشته :	هفتم	اداره آموزش و پرورش ناحیه 7 دبیرستان غیر دولتی راحیل (دوره اول)			90 دقیقه
نام درس :	ریاضی	امتحانات نوبت دی ماه سال تحصیلی-1400-01			خانم موسوی
تعداد سوالات :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضا دبیر:		

ردیف	سوال	بارم
1-	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) محیط یک مربع به ضلع a برابر است با $a+4$. ب) دو جمله $5x$ و $5a$ متشابه هستند . ج) جواب معادله $4x-4=12$ عدد چهار است.	1/5
2-	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. الف) مقدار عددی $2x-4$ به ازای $x=-2$ عدد است. ب) ساده شده عبارت $3y-5x-x-y$ عبارت است. ج) جمع هر عدد با قرینه اش عدد است.	1/5
3-	الف) در الگوی زیر سه عدد بعد را بنویسید. $\frac{7}{15}, \frac{9}{25}, \frac{11}{35}, \dots, \dots, \dots$ ب) جمله n ام الگوی زیر را بیابید. $1, 4, 9, 16, \dots, \dots$	1
4-	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $18 \div (-6 + 4) =$ $(4 - 9) \times (7 + (-5)) =$	1
5-	الف) دمای هوای تبریز 3 درجه زیر صفر است. اراک 12 درجه از تبریز گرم تر است. دمای هوای اراک چند درجه است. ب) میانگین دمای این دو شهر چند درجه است.	1

1	<p>تفریق و ضرب زیر را روی دو محور جدا نشان دهید.</p> $(-7) - (-3) =$ $3 \times (-4) =$	-6
2	<p>الف) عبارت زیر را تا جای امکان ساده کنید.</p> $3(a + 2b) - 2a + 4b =$ <p>ب) اگر جمله nام یک الگو به صورت $2n + 4$ باشد جمله ششم آن چند است.</p>	-7
1	<p>محیط شکل مقابل را به صورت عبارت جبری نشان دهید.</p> 	-8
1	<p>مقدار عددی عبارت $3x - 2y$ را به ازای $x = 2$ و $y = -1$ بدست آورید.</p>	-9
2	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $7x - 3 = 18$</p> <p>ب) $5x - 11 = 3x - 19$</p>	-10
1	<p>برای معادله $5x - 21 = 19$ یک مساله بنویسید.</p>	-11
1	<p>در شکل مقابل M وسط AB و $MN = 2NB$ تساوی های زیر را کامل کنید.</p>  $\overline{AM} + \overline{MN} = \boxed{}$ $\overline{AM} = \boxed{} \overline{NB}$ $(\overline{AN} - \overline{MN}) + \overline{MB} =$	-12

1	 <p data-bbox="933 58 1469 94">در شکل مقابل مقادیرهای خواسته شده را بیابید.</p> <p data-bbox="829 149 857 191">$\hat{1}$</p> <p data-bbox="797 226 857 268">$\hat{2} =$</p> <p data-bbox="797 331 857 373">$\hat{3} =$</p> <p data-bbox="797 380 857 422">$\hat{4} =$</p>	-13
1	چند ضلعی های منتظم را تعریف کنید و نام دیگر سه ضلعی منتظم و چهار ضلعی منتظم را بنویسید.	-14
1	ب.م.م و ک.م.م دو عدد 28 و 42 را بیابید.	-15
2	<p data-bbox="657 699 1469 741">الف) ابتدا صورت و مخرج کسر زیر را تجزیه کنید و بعد آن را ساده کنید.</p> <p data-bbox="191 751 272 835">$\frac{28}{56} =$</p> <p data-bbox="852 898 1469 940">ب) جمع زیر را به کمک ک.م.م مخرج ها بدست آورید.</p> <p data-bbox="191 951 358 1035">$\frac{5}{18} + \frac{7}{12} =$</p>	-16
20		