

بسمه تعالی

تاریخ

زمان : 90 دقیقه

نام دبیر:

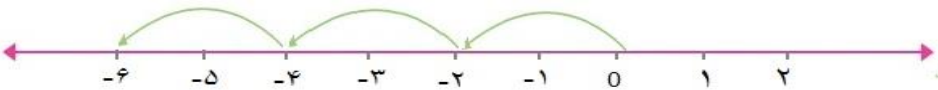
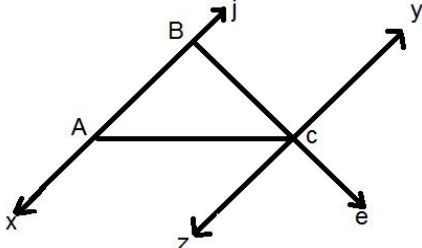
نام درس: ریاضی پایه هفتم

نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوالات	بارم
1-	جملات زیر را با استفاده از عبارات مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین عدد منفی دورقمی عدد ، می باشد. ب) اگر ضلع مربعی برابر $2a$ باشد ، محیط آن مربع برابر است با ج) قرینه ی ، قرینه ی -3 عدد می باشد.	0/75
2-	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ، حداقل یکی از آن ها صفر است. ☐ درست ☐ نادرست ب) اگر حاصلضرب دو عدد صحیح منفی شود هر دوی آن ها منفی می باشد. ☐ درست ☐ نادرست ج) دو جمله ی $3xy$ ، $-5yx$ با یکدیگر متشابه هستند ☐ درست ☐ نادرست د) عدد قبل از -100 ، عدد -99 می باشد. ☐ درست ☐ نادرست	1
3-	گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید. - جمله ی n ام الگوی $1, 3, 5, 7, 9, \dots$ کدام گزینه است؟ الف) $2n$ ب) $2n + 1$ ج) $2n - 1$ د) گزینه ی ب و ج - حاصل عبارت $2-2 \times 3 + 12 \div 4 - 4$ برابر است با : الف) صفر ب) 5 ج) -5 د) 15 - کدام یک از بقیه بزرگ تر است. الف) -65 ب) -66 ج) -67 د) -68 - عبارت $\frac{(a+b)h}{2}$ مربوط به مساحت کدام شکل است. الف) ذوزنقه ب) لوزی ج) مثلث د) مربع	1

4-	تویی را از ارتفاع 60 متری سطح زمین رها می کنیم . اگر این توپ پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا رود پس از سه بار زمین خوردن توپ چه مسافتی را طی می کند؟	1/5
5-	با سکه های 5 و 10 تومانی به چند طریق می توان 60 تومان ساخت؟	1
6-	اگر بخواهیم دورتا دور باغی مستطیل شکل به طول 3 و عرض 4 را به فاصله ی یک متر از دیواره های باغ نرده بکشیم به چند متر نرده احتیاج داریم؟	1
7-	حاصلضرب دو عدد طبیعی برابر 24 شده است . این دو عدد را به گونه ای به دست آورید که حاصل جمع آن ها بیشترین مقدار شود.	1
8-	$\frac{1}{3}$ دانش آموزان یک کلاس بسکتبال و $\frac{1}{5}$ آن ها فوتبال بازی می کنند . بقیه ی دانش آموزان که تعداد آن ها 14 نفر است بازی آن ها را تماشا می کنند ، این کلاس چند دانش آموز دارد؟ .	1

1	9- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $[(1 - 43) \div (-6)] \times (-4) =$ ب) $[(-8) \times (-3)] \div [-15 + 7] =$												
1	10- یک زیر دریایی 150 متر پایین تر از سطح دریا قرار دارد. زیر دریایی دیگری 50 متر بالاتر از آن است ارتفاع زیر دریایی دوم نسبت به سطح چقدر است؟												
0/75	11- دمای هوای تهران 3 درجه بالای صفر و اردبیل 10 درجه از تهران سردتر است . میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید.												
1	12- مقدار عددی $3a-1$ را به ازای عددهای داده شده به دست آورید. <table><tr><td>a</td><td>0</td><td>-1</td><td>$\frac{2}{3}$</td><td>-3</td><td></td></tr><tr><td>$3a-1$</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	a	0	-1	$\frac{2}{3}$	-3		$3a-1$					
a	0	-1	$\frac{2}{3}$	-3									
$3a-1$													
1	13- عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $3(x - y) - 2(2x + 3y) =$ ب) $2(3x - 9y) - 4y =$												
1	14- محسن برای خرید 8 مداد 4000 تومان به فروشنده داد و 800 تومان پس گرفت قیمت مداد چند تومان بوده است؟ (تشکل معادله)												

1	هریک از معادلات زیر را حل نمایید. الف) $3x - 11 = 10x - 4$ ب) $2x - 10 = 8$	15-
1	عبارات زیر را با عبارت جبری تبدیل کنید. الف) نه واحد بیشتر از خمس هر عدد ب) عبارت $\frac{xy}{3}$ را به صورت فارسی بنویسید.	16-
1	پاره خط AB را به 4 قسمت مساوی تقسیم کرده ایم جاهای خالی را تکمیل کنید. AE = AB AC = CB 	17-
1	جاهای خالی را تکمیل کنید. $\left. \begin{array}{l} AB < AC \\ AC < EF \end{array} \right\} \Rightarrow \text{.....} < \text{.....}$ $\left. \begin{array}{l} AB = AC \\ AC < DE \end{array} \right\} \text{.....} < \text{.....}$	18-
0/5	برای نمودار زیر یک تساوی ضرب بنویسید. 	19-
1/5	پاره خط ، نیم خط و خط را در شکل زیر مشخص کنید . (هر کدام دو مورد) 1- خط: 2- نیم خط: 3- پاره خط : 	20-