

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش نامیه 3 اصفهان



دبیرستان غیر دولتی پسرانه دکتر محمد شفیعی (دوره اول)

تاریخ: 1398/10/8

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی پایه هفتم

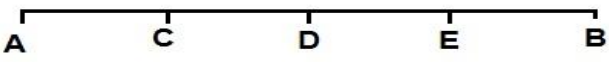

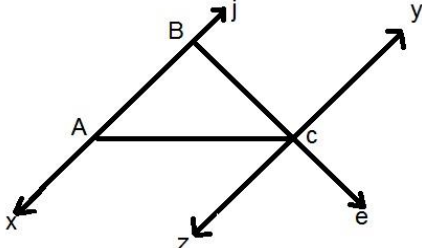
نام دبیر:

زمان: 90 دقیقه

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

1/5	<p>4- توپی 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؟</p>	-4
1	<p>5- با سکه های 5 و 10 تومانی به چند طریق می توان 60 تومان ساخت؟</p>	-5
1	<p>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؟</p>	-6
1	<p>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.</p>	-7
1	<p>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؟ .</p>	-8

1	<p>9- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $[(1 - 43) \div (-6)] \times (-4) =$</p> <p>ب) $[(-8) \times (-3)] \div [-15 + 7] =$</p>												
1	<p>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؟</p>												
0/75	<p>11- دمای هوای تهران 3 درجه بالای صفر و اردبیل 10 درجه از تهران سردتر است . میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید.</p>												
1	<p>12- مقدار عددی $3a-1$ را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">a</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">0</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">-1</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{2}{3}$</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">-3</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$3a-1$</td> <td style="border-top: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; padding: 5px;"></td> </tr> </table>	a	0	-1	$\frac{2}{3}$	-3		$3a-1$					
a	0	-1	$\frac{2}{3}$	-3									
$3a-1$													
1	<p>13- عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $3(x - y) - 2(2x + 3y) =$</p> <p>ب) $2(3x - 9y) - 4y =$</p>												
1	<p>14- محسن برای خرید 8 مداد 4000 تومان به فروشنده داد و 800 تومان پس گرفت قیمت مداد چند تومان بوده است؟ (تشکل معادله)</p>												

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