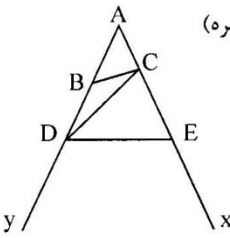
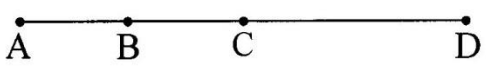
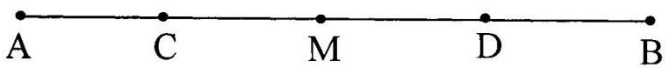


نمره 	مهر ستاد امتحانات  دبیرستان پیام غدیر دوره نهمی اول	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه 14 تهران دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر متوسطه اول امتحانات نوبت اول 99 – 1398	
		نام و نام خانوادگی :	
		پایه : هفتم	کلاس :
نام دبیر : آقای یزدانی			
صفحه 1 از 3		نام درس : ریاضی	تاریخ : 98/10/9
		مدت : 90 دقیقه	ساعت : 8:30

ردیف	بارم
1	هر یک از جاهای خالی زیر را تکمیل کنید الف) اگر دو عدد هم علامت باشند حاصل تقسیم آنها همواره عددی خواهد بود ب) سه واحد کمتر از ربع عددی بصورت عبارت جبری برابر می باشد ج) جمع هر عدد صحیح با صفر برابر است.
2	به هر یک از سوالات تستی زیر پاسخ دهید الف) کدامیک با $\frac{3ab}{5}$ متشابه است؟ (1) $2a$ (2) $-5ba$ (3) $\frac{3a}{7}$ (4) $\frac{3b}{5}$ ب) مقدار عددی عبارت $5x + 3(2-x)$ به ازای $x = 4$ کدام است؟ (1) 26 (2) 14 (3) 21 (4) 25 ج) حاصل عبارت $(-3 + 11) + (-5-7)$ کدام است؟ (1) -20 (2) 4 (3) 20 (4) -4
3	به هر یک از سوالات زیر بصورت تشریحی پاسخ دهید (1) در یک کلاس $\frac{1}{2}$ دانش آموزان علاقه مند به فوتبال و $\frac{1}{3}$ باقیمانده به والیبال علاقه دارند. اگر بقیه افراد 4 نفر باشند، این کلاس چند دانش آموز دارد؟ (2) 20 دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ ها 45 عدد باشد، چند دوچرخه و سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ (3) حاصل عبارات زیر را با رعایت ترتیب عملیات بدست آورید. الف) $(-18 - 10) \div (+4) =$ ب) $\frac{(-1 - 2 - 3) + 2(3 + 2 + 1)}{(-8 - 4) \div ((-1) \times 6)} =$

نام و نام خانوادگی :		امتحانات نوبت اول 99 – 1398		مُهر ستاد امتحانات	
پایه : هفتم		نام درس : ریاضی		صفحه 2 از 3	
ردیف		بارم			
		1			
		(4) دمای هوای همدان <u>6</u> درجه زیر صفر است. اگر تبریز <u>7</u> درجه از همدان سردتر باشد و خرم آباد <u>26</u> درجه از تبریز گرم تر باشد، میانگین دمای این سه شهر را بدست آورید.			
		2			
		(5) عبارات جبری زیر را ساده کنید.			
		الف) $3x - 6 + 6x - 8 - 2x =$			
		ب) $3(2x - \frac{1}{3}) - 2(2x - 5) =$			
		1			
		(6) مقدار عددی عبارت $\frac{5x+xy}{2y+10}$ را به ازای $x = 2$ و $y = -1$ بدست آورید.			
		1			
		(7) هر یک از معادلات زیر را حل کنید.			
		$5x + 8 = 4x - 10$			
		$4(3 - 2x) = 28$			
		1			
		(8) از راه تشکیل معادله دو عدد زوج متوالی پیدا کنید که مجموع آنها <u>26</u> باشد.			

نام و نام خانوادگی :	امتحانات نوبت اول 99 – 1398	مهر ستاد امتحانات
پایه : هفتم	نام درس : ریاضی	صفحه 3 از 3

ردیف	بارم													
4	2	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. از دو نقطه واقع در صفحه خط عبور می کند. (۰,۲۵ نمره) اگر نقاط A و B روی یک خط باشند و بدانیم $AO = OB$ در این صورت نقطه O پاره خط AB است. در هر پاره خط تعداد نقطه وجود دارد. (۰,۵ نمره) با در نظر گرفتن ۷ نقطه روی یک خط پاره خط و نیم خط به وجود می آید. (با راه حل) (۰,۷۵ نمره) با نقطه روی یک خط می توانیم ۷۸ پاره خط داشته باشیم. (با راه حل) (۰,۵ نمره)												
5	1	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. در شکل مقابل چند نیم خط وجود دارد؟ (نام ببرید) (۱ نمره)  الف) ۶ ب) ۷ ج) ۸ د) ۵												
6	0/5	در شکل زیر C وسط AD و B وسط AC می باشد. کدام گزینه نادرست است؟ (۰,۵ نمره) الف) $AD = 2AC$ ب) $AB + BC = CD$  ج) $AB = \frac{1}{4} AD$ د) $BD = 2AB$												
7	0/5	با کدام گزینه نمی توان یک مثلث رسم کرد؟ (چرا؟ با ذکر دلیل) (۰,۵ نمره) <table border="0"> <tr> <td>الف) $AC = 9$</td> <td>$BC = 8$</td> <td>$AB = 3$</td> </tr> <tr> <td>ب) $AC = 8$</td> <td>$BC = 6$</td> <td>$AB = 4$</td> </tr> <tr> <td>ج) $AC = 5$</td> <td>$BC = 2$</td> <td>$AB = 3$</td> </tr> <tr> <td>د) $AC = 5$</td> <td>$BC = 6$</td> <td>$AB = 6$</td> </tr> </table>	الف) $AC = 9$	$BC = 8$	$AB = 3$	ب) $AC = 8$	$BC = 6$	$AB = 4$	ج) $AC = 5$	$BC = 2$	$AB = 3$	د) $AC = 5$	$BC = 6$	$AB = 6$
الف) $AC = 9$	$BC = 8$	$AB = 3$												
ب) $AC = 8$	$BC = 6$	$AB = 4$												
ج) $AC = 5$	$BC = 2$	$AB = 3$												
د) $AC = 5$	$BC = 6$	$AB = 6$												
8	1	استدلال هندسی در شکل مقابل می دانیم $BC = AD$  آیا $AC = BD$ است؟ چرا؟ (راهنمایی: استفاده از تکنیک تفاضل) (۱ نمره)												

نام و نام خانوادگی :		امتحانات نوبت اول 99 – 1398		مُهر ستاد امتحانات
پایه : هفتم	کلاس :	نام درس : ریاضی		