

باسمه تعالی

امضا و تاریخ	نمره به حروف	نمره به عدد	تصحیح		سوالات درس : ریاضی پایه : هشتم یک تاریخ امتحان : 1400/10/18 زمان : 100 دقیقه نام و نام خانوادگی : نام پدر:
			اول		
			تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه: نرجس اذرپرا				طراح سوال: نرجس اذرپرا	امتحانات نوبت اول 1401-1400
بارم	ردیف دلی که در آن حکمتی نیست مانند خانه ویران است. پس بیاموز و آموزش دهید، بفهمید و نادان نمیرید. براستی که خداوند بهانه ای را برای نادانی نمی پذیرد.				
1/5	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) بین دو عدد صحیح بیشمار کسر وجود دارد. () ب) تفاضل هر دو عدد دورقمی از مقلوبش مضرب یازده است. () ج) بزرگترین عامل مشترک $26x^2y$, $39xy^2$ برابر با $13xy$ می باشد. () د) متوازی الاضلاعی که یک زاویه اش 90 درجه باشد مستطیل است. () ه) عدد $\frac{-91}{7}$ یک عدد صحیح، طبیعی و گویا است. () و) تعداد آرایش مستطیلی عددهای اول یکی است. ()				
3	دور عبارات مناسب برای جاهای خالی داده شده خط بکشید. الف) دوزنقه متساوی الساقین یک نوع متوازی الاضلاع(است، نیست) ب) با پنج ضلعی منتظمتمام سطوح یک دیوار را کاشی کاری کرد.(می توان ، نمی توان) ج) اگر خط a برخط b و خط b برخط c عمود باشد، نگاه خط a و c(بر هم عمودند ، با هم موازی اند) د) معکوس عدد $1-\frac{3}{4}$ برابر است با.....($\frac{1}{4}$ ، 4) () ه) نسبت تعداد عددهای اول به مرکب در مجموعه $\{14^0, -(-4)^2, 1^{18}, 143, 381, 103\}$ است ($\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{2}$) و) در روش غربال برای پیدا کردن عددهای اول از 1 تا 60 آخرین عددی که خط می خورد.....است. (49، 59)				
/5	در جای خالی علامت مثبت یا منفی قرار دهید تا حاصل بزرگترین مقدار ممکن باشد. -7 ○ (-4) ○ (-10)				
	3				

2/5	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ صحیح دهید. 1-مجموع عددهای صحیح بین دو عدد $\frac{-17}{2}$, $\frac{4}{25}$ کدام است؟ -26* -11* -15* 46* 2-جواب معادله $\frac{2(x+1)}{2} = 0$ برابر است با..... 1* -1* 2* -2* 3-حاصل عبارت $(a+b)^2 - (a-b)^2$ برابر کدام گزینه است؟ صفر* 2ab* 4ab* -4ab* 4-اگر زاویه های مثلثی برابر $3x+45$, $60-x$, $x+30$ باشد، نوع مثلث برابر کدام گزینه است؟ *متساوی الساقین *متساوی الاضلاع *قائم الزاویه متساوی الساقینی *مختلف الاضلاع 5-در کدام چهار ضلعی قطرها با هم مساوی اند؟ *لوزی و مستطیل *متوازی الاضلاع و مربع *لوزی و مربع *مستطیل و مربع	4												
1/5	شش ضلعی منتظمی را در نظر گرفته و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)اندازه یک زاویه خارجی..... ب)اندازه یک زاویه داخلی..... ج)مجموع زاویه های داخلی و خارجی ان.....	5												
1/5	جدول را کامل کنید. <table><tr><td>شکل</td><td>ربع دایره</td><td>دوازده ضلعی منتظم</td><td>پنج ضلعی منتظم</td></tr><tr><td>تعداد محوره‌های تقارن</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مرکز تقارن</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	شکل	ربع دایره	دوازده ضلعی منتظم	پنج ضلعی منتظم	تعداد محوره‌های تقارن				مرکز تقارن				6
شکل	ربع دایره	دوازده ضلعی منتظم	پنج ضلعی منتظم											
تعداد محوره‌های تقارن														
مرکز تقارن														
1	حاصل عبارتهای زیر را بیابید. $(20-1)(19-1)(18-1) \dots (-9-1)(-10-1) =$ $(-35) \times \left(\frac{-1}{35} \right) - 4 \times 5 =$	7												
1	تساویهای مقابل را کامل کنید. $6a^2m^3 - 9a^3m^2 = \dots\dots\dots(\dots\dots - 3a)$ $- a^2 - 8 a^3 = \dots\dots\dots(8 a + \dots\dots\dots)$	8												

الف) ثابت کنید حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد عددی زوج می شود؟

ب) جدول را کامل کنید.

1/5

X	-2	0	4
$Y = \frac{1}{2}x - 3$			

9

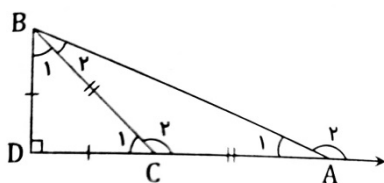
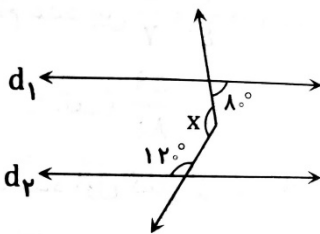
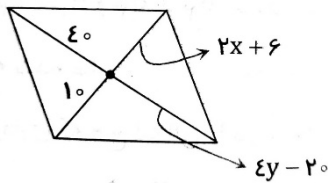
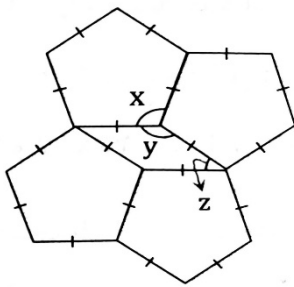
الف) معادله $\frac{x-8}{5} = \frac{6x+2}{3}$ را حل کنید.

2

ب) عبارت $\overline{xy} + \overline{yxz}$ را بصورت گسترده بنویسید و حاصل را ساده کنید.

10

مقدارهای x, y, z, A_2, B_2 را در اشکال زیر بیابید. (چهار ضلعی داده شده متوازی الاضلاع است و دو خط d_1, d_2 با هم موازی اند.)



4

11