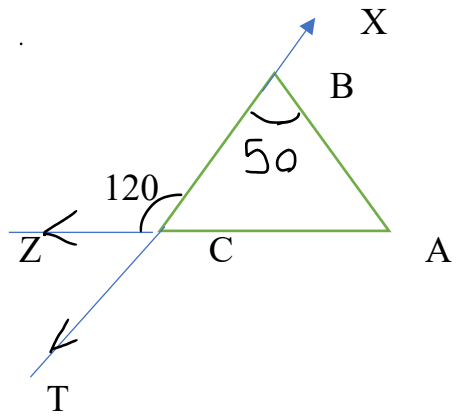
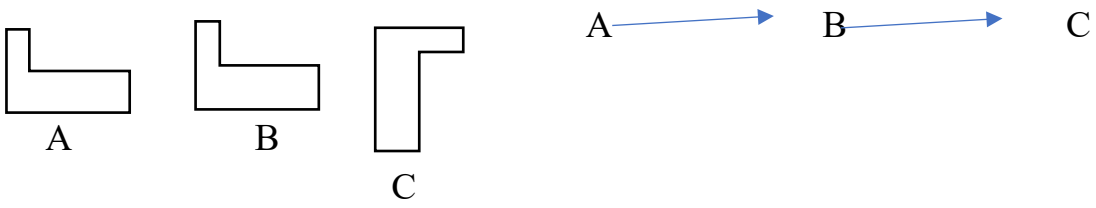
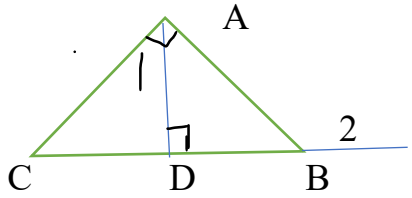
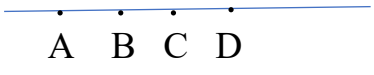
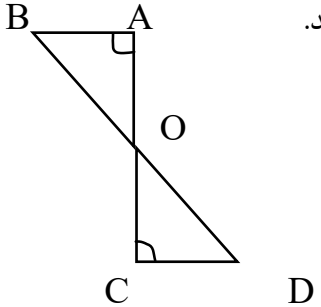
باسمه تعالی

سوالات درس : ریاضی پایه : **هفتم** تاریخ امتحان **1401/10/17** زمان : **110** دقیقه نام و نام خانوادگی :		تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف	امضا و تاریخ
		اول			
		تجدید نظر			

امتحانات نوبت اول 1402- 1401	طراح سوال: نرجس آذرپرا	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه: نرجس آذرپرا

ردیف	***برای جابجا کردن کوهها ، ابتدا باید سنگ ریزه ها را جابجا کرد.***	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) از دو نقطه بیشمار خط راست می گذرد.(.....) ب) مجموع دو عدد قرینه برابر صفر است.(.....) ج) بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی، عدد منفی نه است.(.....) د) اگر روی یک خط راست ده نقطه ی متمایز قرار دهیم، تعداد ده نیم خط به وجود می اید.(.....)	1
2	دور عبارات مناسب برای جاهای خالی خط بکشید. الف)سه ضلعی منتظم همان مثلث ..... است.(متساوی الاضلاع ، متساوی الساقین) ب)چند ضلعی که تمام ضلعها با هم وتمام زاویه ها با هم برابر باشند،چند ضلعی ..... می گویند.(محدب،منتظم) ج) وقتی شکلی را انتقال می دهیم ، جهت ان عوض .....(می شود ، نمی شود) د)عدد.....تنها عدد زوج اول است. (1 ، 2) ه)جمله n ام الگوی عددی 7,14,21,28,.... برابر با ..... می باشد.(2n , 7n) و) اگر حاصل تقسیم دو عدد ، منفی یک شود ،ان دو عدد .....(هم علامتند ، مختلف العلامتند)	1/5
3	به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ مناسب دهید. الف) روی محور اعداد صحیح بین 10/29 و 9/45- چند عدد صحیح غیر منفی وجود دارد؟ 10* 11* 19* 20* ب)جمله n ام ....., $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{3}$ برابر است با $\frac{1}{3n}$* $\frac{1}{n}$* 3n * 6n * ج) حاصل عبارت 1-2-(3-4) برابر است با..... *صفر -9* -10* -2* د)عبارت پنج واحد بیشتر از دو برابر عددی بصورت جبری کدام است؟ 2b+5* 5b+2* b+5* b+2* ر) شکل داده شده یه چند ضلعی..... *مقعراست *محدب است *منتظم است * نیست ز)در عبارت $\frac{x}{4}$ ضریب عددی کدام است؟ 4* 1* x* $\frac{1}{4}$*	3

2		4
/5	با توجه به شکل مقابل تبدیل انجام شده را روی فلش بنویسید.(انتقال،تقارن،دوران) 	5
/25 1	اندازه قد مریم را با a و اندازه قد زهرا را با b و اندازه قد مینا را با c نشان می دهیم. درجای خالی علامت مناسب بگذارید. الف) $\begin{cases} a > b \\ b=c \end{cases}$ درنتیجه می توان نتیجه گرفت که a….c ب)در مثلث قائم الزاویه داده شده اگر زاویه A برابر 90 درجه و زاویه C برابر 35 درجه باشد، مقدار زاویه های خواسته شده را بیابید.  A_1=…… B_2=……..	6
1	الف)حاصل جمع سه عدد زوج متوالی برابر 78 است. نصف عدد بزرگتر را بیابید؟ به کمک معادله پاسخ دهید .	7
2	الف)اگر عدد144 متناسب با اعداد 2 و3 و 7 به سه قسمت مساوی تقسیم شود ، حاصل بزرگترین وکوچکترین قسمت را بیابید؟ ب)اگر $x+2y=5$ و $z=3$ ،حاصل $x+2(y+z)$ را بیابید؟	8

9	در شکل مقابل پاره خطهای AB, BC, CD با هم مساوی اند. الف)در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. AB=……BD AD=…….CD ب)جاهای خالی را با نام پاره خطی مناسب پر کنید. BC+……..=BD AD-……=CD	 1
10	اتومبیلی پس از پارک در پارکینگ از هر طرف سه متر با دیوار فاصله دارد .اگر طول و عرض اتومبیل سه و دو متر باشد.مساحت پارکینگ چقدر است؟	1
11	الف)ثلث حاصل عبارت زیر را بیابید؟ $(4 – (-5) –(-3) +2) \div (-2)+(-20 \div (-5))=$ ب)قرینه اعداد19-و 13-و56 و 17و18 - و23 و 4 را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. سپس قرینه عدد وسط را بنویسید.	2
12	حاصل ضرب دو عدد طبیعی 48 و مجموع انها کمتر از بیست می باشد، همه حالتهای ممکن این دو عدد را با استفاده از راهبرد الگوسازی بنویسید؟ ب)توپی را از ارتفاع 36 متری سطح زمین رها می کنیم .این توپ پس از برخورد به زمین به اندازه یک سوم مسیر قبلی، به بالا برمی گردد.حساب کنید در لحظه برخورد این توپ با زمین ، توپ چه مسافتی را طی می کند؟	2
13	الف)دو مثلث OAB, OCD هم نهشت هستند. تساوی زیر را کامل کنید. B=……. AB=……..  ب)شمارنده های عدد 20 را در جای خالی بنویسید. 1 , … , … , …. , …. , 20	1/5