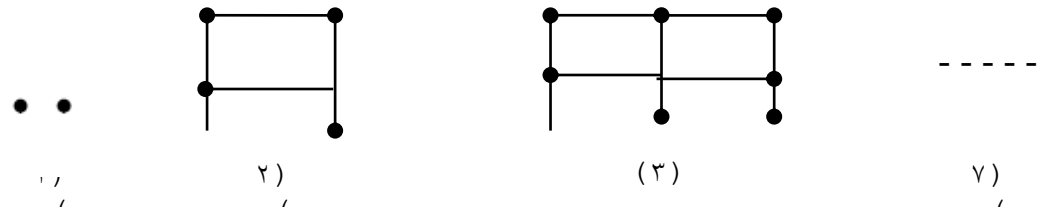
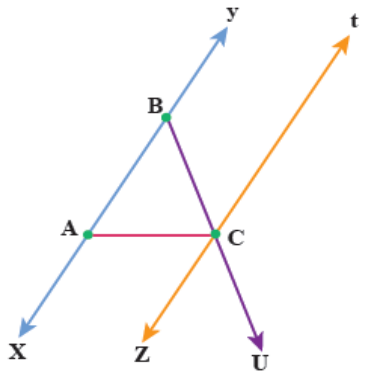
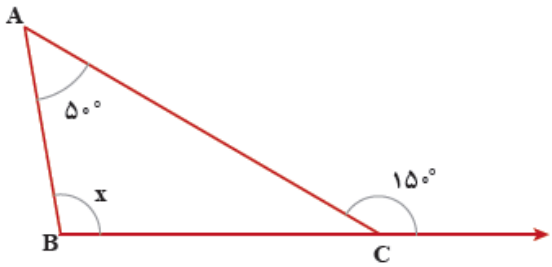
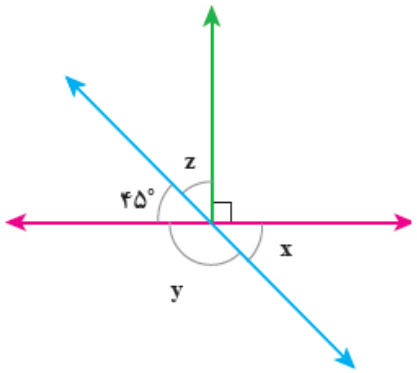
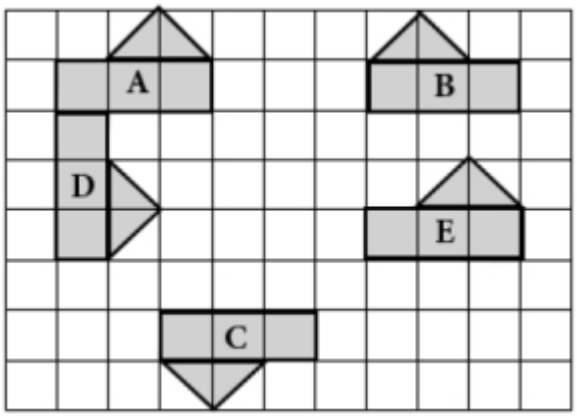
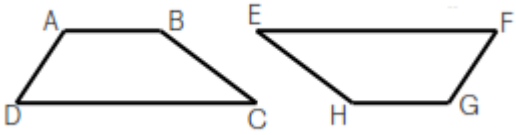
نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس:ریاضی پایه:هفتم نام دبیر:فرخی شماره صفحه:	اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره آموزش و پرورش شهرستان بن دبیرستان قلمچی 2 امتحانات نوبت اول دی ماه 1403 تاریخ امتحان:1403/10/15 ساعت شروع: 11:15 دقیقه صبح مدت امتحان:90 دقیقه تعداد سؤال و صفحه:4 صفحه و17 سوال	محل مهر آموزشگاه نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر:

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند"

ردیف	سوالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) قرینه ی قرینه $5-$ برابر با $5-$ است.** **ب) مجموع دو عدد اول، همواره عددی اول است.** **ج) جمله های $3a-$ و $3b-$ با هم متشابه هستند.** **د) به چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی منتظم می گویند.**	1
2	**جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.** **الف)حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر با ..... است.** **ب)مقدار عددی عبارت $3x+2-$ به ازای $x=-3$ برابر با ..... است.** **ج)تنها عدد اول زوج ، عدد ..... است.** **د) وقتی شکلی را در صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی و ..... با شکل اولیه است.** **ه)عدد ..... شمارنده همه ی اعداد است.**	1/25
3	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف)قورباغه ای از یک دیوار عمودی به ارتفاع 10 متر می خواهد بالا برود . او هر 3 متر که بالا می رود 2 متر سر می خورد . پس از چند جهش به بالای دیوار می رسد ؟** **1) 10 جهش 2) 9 جهش 3) 8 جهش 4) 7 جهش** **ب) عبارت کلامي دو تا بيشتر از 3 برابر يك عدد به صورت جبري كدام گزينه است؟** **1) $2x-3$ 2) $2x+3$ 3) $3x+2$ 4) $3x-2$** **پ)کدام یک از اعداد زیر اول است؟** **1)33 2) 27 3) 31 4)51** **ت) روی یک خط راست 5 نقطه وجود دارد. چند پاره خط روی این خط وجود دارد؟** **1) 10 2) 5 3) 20 4) 15**	2
4	**پس انداز هفتگی حسین، 50000 تومان است. او حساب کرد 6 هفته پس انداز او، نصف قیمت کاپشنی است که دوست دارد بخرد. قیمت کاپشن چقدر است؟**	1

5	در یک پارکینگ 20 دوچرخه و اتومبیل وجود دارد . اگر تعداد کل چرخ های این وسایل 56 باشد . چند دوچرخه و چند اتومبیل در پارکینگ وجود دارد ؟ بررسی و آزمایش | تعداد اتومبیل | تعداد دوچرخه | |	1
6	شکل هفتم با چند نقطه ساخته می شود؟ چرا؟  ۱) ۲) (۳) ۷)	0/5
7	الف) برای حاصل جمع مقابل یک محور رسم کنید و به کمک آن حاصل را بیابید. $(-3)+(+1)=$  ب) در یک روز زمستانی هوای شهرکرد 2 درجه زیر صفر است. دمای هوای سنندج 4 درجه سردتر از شهرکرد است. 1) دمای هوای سنندج چند درجه است؟ 2) میانگین دمای این دو شهر را بیابید.	1/5
8	حاصل عبارت های زیر را بیابید. الف) $(-4)-(+6)=$ ب) $-10-(-30)=$ پ) $(-5-4)\times(-7)=$ ت) $\big(-14\div(+7)\big)\times(-3)=$	2
9	الف) جمله nام الگوی زیر را بنویسید. $4, 7, 10, 13, \ldots$ ب) هزینه چاپ کارت ویزیت به این شرح حساب می شود: 3000 تومان قیمت پایه و 2000 تومان برای هر کارت. هزینه چاپ n کارت چقدر می شود؟	1
10	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $2a+3b+5a-7b=$ ب) $3(2x-1)+3x-7=$ مقدار عددی عبارت را به ازای $a=2$ به دست آورید. $\frac{3a-1}{1+2a}=$	1/5

1/5	الف) معادلات زیر را حل کنید. $3x-3=12$ $4x-5=2x+9$ ب) برای مساله زیر یک معادله بنویسید.(حل کردن آن الزامی نیست.) محسن برای خرید 8 مداد 4000 تومان به فروشنده داد و 800 تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان بوده است؟	11
0/75	با توجه به شکل مقابل : الف) نام یک پاره خط بنویسید . ب) نام یک نیم خط بنویسید . ج) نام یک خط بنویسید. 	12
1	پاره خط AF به 5 قسمت مساوی تقسیم شده است.  الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید. $AC+CE=$ ..... $AF-EF=$ ..... ب) در جای خالی عدد مناسب را بنویسید. $AF=$ .....DF $AD=$ .....BC	13
1	اندازه زاویه های مجهول را بیابید.  	13

14	چند ضلعی مقعر و چند ضلعی محدب را مشخص کنید.  ..... 	0/5
15	با توجه به شکل مقابل : الف) کدام شکل انتقال یافته شکل A است؟ ..... ب) کدام شکل قرینه شکل A نسبت به یک خط راست است؟ ..... پ) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه 90 درجه حول یک نقطه است؟ ..... ت) کدام شکل دوران یافته شکل A به اندازه ی 180 درجه حول یک نقطه است؟ ..... 	1
16	دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر زیر را کامل کنید.  AD = ... $\hat{B}$ = ...	0/5
17	شمارنده های اول عدد 210 را با رسم نمودار درختی پیدا کنید. 210=	1
	موفق باشید	مجموع نمرات: 20