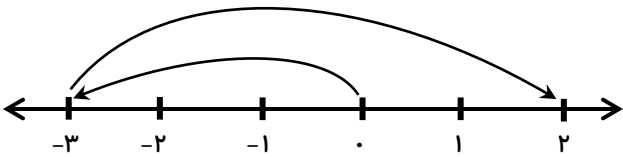
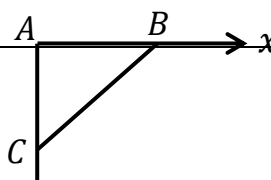
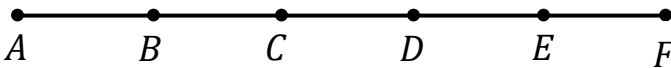
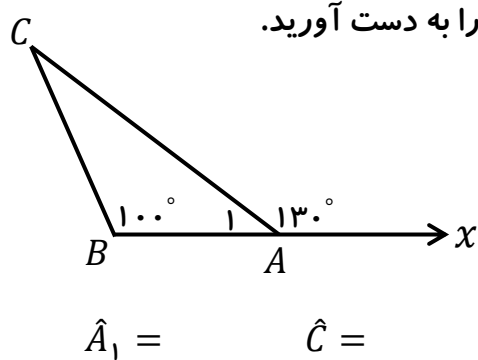
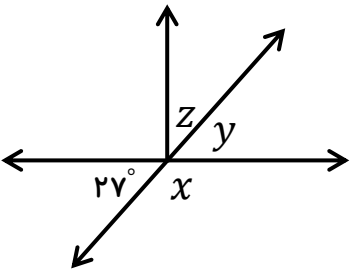
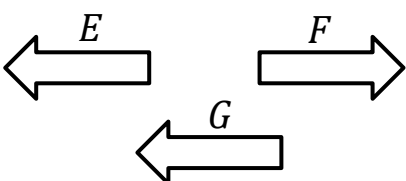
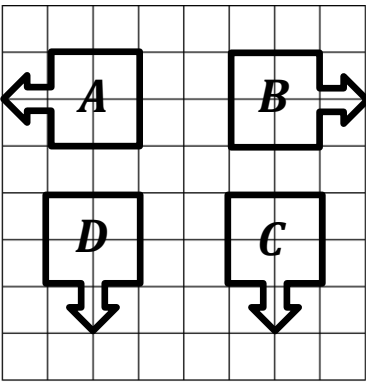


باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		شماره دانش آموزی / شماره کارت:		مهر آموزشگاه :	
سؤالات امتحانی درس: ریاضی		رشته:		ساعت شروع :			
دانش آموز پایه : هفتم		کد کلاس:		تاریخ امتحان :			
				مدت امتحان : ۹۰ دقیقه			
ردیف	شرح سؤالات						بارم
۱	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ، برابر است با (ب) از یک نقطه خط راست می گذرد. (ج) کوچک ترین شمارنده هر عدد است. (د) تنها عدد زوج اول ، عدد.....است.						۱
۲	پاسخ صحیح یا غلط را مشخص کنید. (الف) هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگ تر است. (ب) دو جمله ab^3 و ba^4 - متشابه هستند. (ج) عدد ۴۲ دارای سه شمارنده اول می باشد. (د) مکمل زاویه ۴۱ درجه ، زاویه ۴۹ درجه است.						۱
۳	در هر یک از پرسش های چهار گزینه ای زیر، گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \dots \times \frac{98}{99} =$ $\left(\frac{99}{5}\right) (a) \quad \left(\frac{5}{99}\right) (b) \quad \left(\frac{5}{98}\right) (c) \quad \left(\frac{98}{5}\right) (d)$ (ب) دمای هوای کرج ۴ درجه زیر صفر و مشهد ۶ درجه گرم تر از کرج است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟ $\left(+10\right) (a) \quad \left(-10\right) (b) \quad \left(-2\right) (c) \quad \left(+2\right) (d)$ (ج) دو زاویه متقابل به رأس مکمل یکدیگرند. اندازه هریک چند درجه است؟ $\left(180\text{ درجه}\right) (a) \quad \left(90\text{ درجه}\right) (b) \quad \left(135\text{ درجه}\right) (c) \quad \left(\text{هیچکدام}\right) (d)$ (د) کدام یک از چندضلعی های زیر منتظم است؟ $\left(\text{لوزی}\right) (a) \quad \left(\text{مستطیل}\right) (b) \quad \left(\text{مربع}\right) (c) \quad \left(\text{متوازی الاضلاع}\right) (d)$						۱
۴	دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید. و و ۱۵ و ۹ و ۵ و ۳						۰/۵

۵	در یک پارکینگ چند نوع ماشین با رنگ های مختلف وجود دارد. $\frac{4}{7}$ این ماشین ها به رنگ مشکی ، $\frac{2}{3}$ بقیه سفید هستند. بقیه ماشین ها که تعدادشان ۱۵ دستگاه است ، خاکستری رنگ هستند. در این پارکینگ چند ماشین وجود دارد؟	۰/۷۵
۶	پس انداز هفتگی شبنم ۴۰۰۰ تومان است. او حساب کرد اگر ۳ هفته پولش را پس انداز کند ، ثلث قیمت لباسی است که دوست دارد بخرد. قیمت لباس چند تومان است؟	۰/۷۵
۷	یک باغچه مربع شکل به ضلع ۶ متر است. می خواهند به فاصله ۲ متر از لبه زمین و دور تا دور آن را سیم خاردار بکشند. به چند متر سیم خاردار نیاز دارند؟	۰/۷۵
۸	الف) جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.  $(\quad) + (\quad) = (\quad)$ ب) دمای هوای ساری ۳ درجه زیر صفر و گرگان ۷ درجه بالای صفر است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	مقایسه کنید. ($<=>$) $۶۴ + (-۶۴) \bigcirc + (-۶۴)$ $-۲۳ \bigcirc + ۹$	۰/۵
۱۰	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $[۳ \times (-۸)] \div [(-۶) + (+۴)] =$	۰/۷۵

۰/۵	$۱۷ - ۲ - ۳۶ =$	
۰/۵	$[-۵ + ۲] \times (-۷) =$	
۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۸x - ۱۲ + ۲(۳x + ۶) =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید. $۳m + mn =$ $(m = -۲, n = ۴)$	۱۱
۱/۵	الف) هریک از معادلات زیر را حل کنید. $x + ۷ = -۱۳$ $-۲x + ۴ = -۶x - ۲۴$ ب) از ۸ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم ، حاصل ۳۷ شده است. آن عدد را به کمک معادله به دست آورید.	۱۲
۱	ب.م.م دو عدد زیر را با استفاده از روش تجزیه به دست آورید. $(۲۴ و ۶۰) =$ $۲۴ =$ $۶۰ =$	۱۳
۰/۲۵	الف) یک عدد بسازید که تنها شمارنده های اول آن ۳ و ۵ باشد. ب) ابتدا صورت و مخرج را تجزیه کرده سپس کسر را ساده کنید. $\frac{۴۵}{۲۷} =$	۱۴
	با توجه به شکل : 	۱۵

۰/۷۵	الف) یک نیم خط نام ببرید. ب) یک پاره خط نام ببرید. ج) زاویه A را با سه حرف بنویسید.	
۰/۵	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید.  $(\overline{AE} - \overline{EC}) + \bigcirc = \overline{AF}$ $\overline{BD} = \bigcirc \times \overline{AF}$	۱۶
۱/۲۵	در هریک از شکل های زیر ، اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.   $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{z} =$ $\hat{A}_1 =$ $\hat{C} =$	۱۷
۰/۵	با توجه به شکل ، به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف) تقارن یافته شکل E کدام است؟ ب) انتقال یافته شکل G کدام است؟ 	۱۸
۰/۷۵	با توجه به شکل زیر روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید. (انتقال - تقارن محوری - دوران)  $A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D$	۱۹
نام و نام خانوادگی دبیر: _____ امضاء دبیر: _____ نمره با عدد: _____ نمره با حروف: _____ مؤفق باشید. طراحان: _____		