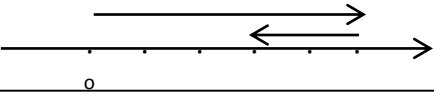
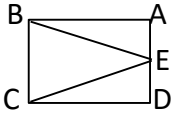
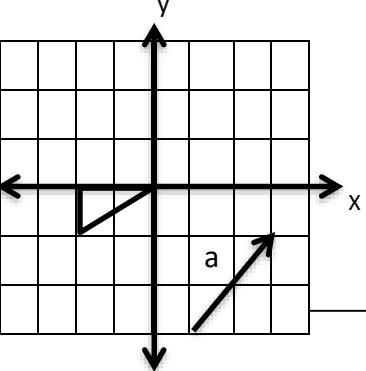
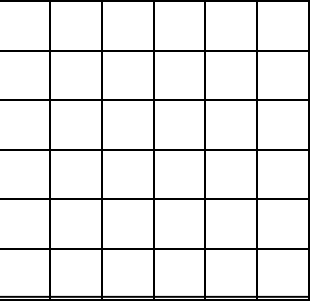
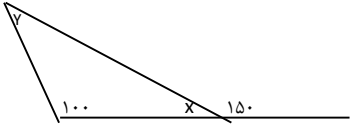


	تاریخ امتحان	به نام خدا		شماره کارت:
	زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	آموزش و پرورش		نام:
	سال تحصیلی ۹	آموزشگاه		نام خانوادگی:
	نوبت دوم()	پایه: هفتم	نام درس: ریاضی	نام کلاس:
مهرا آموزشگاه	شماره صفحه: ۱			نام دبیر: خانم
	تاریخ و نام وامضای دبیر:	نمره پایانی:	نمره برگه:	نمره تکوینی:

بارم	«سوالات امتحانی»		ردیف
	در این قسمت استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد		
۱/۲۵	<p>درسوالات زیر جای خالی را با یکی از کلمات داخل پرانتز که صحیح می باشد پر کنید.</p> <p>(A) عددهای مثبت و منفی و صفر را اعداد..... می نامند. (طبیعی، صحیح)</p> <p>(B) وقتی شکلی رانسبت به یک خط قرینه می کنیم..... تصویر بدست آمده تغییری می کند. (جهت، اندازه)</p> <p>(C) به محل برخورد دو سطح در یک حجم..... می گویند. (بال، راس)</p> <p>(D) جذر عدد ($-\sqrt{36}$) - عدد..... است. (۶، -۶)</p> <p>(E) احتمال وقوع یک اتفاق حتمی عدد..... است. (صفر، یک)</p>		(۱)
۱	<p>گزینه صحیح را علامت بزنید.</p> <p>(F) کوچکترین عدد صحیح بین ۷- و ۳+ کدام است ؟</p> <p>الف (۶-) <input type="radio"/> ب) ۵ <input type="radio"/> ج) ۱- <input type="radio"/> د) ۱+ <input type="radio"/></p> <p>(G) ۳ برابر عدد ۳^۵ به صورت عدد تواندار کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) ۳^{۱۵} <input type="radio"/> ب) ۹^۵ <input type="radio"/> ج) ۹^۶ <input type="radio"/> د) ۳^۶ <input type="radio"/></p> <p>(H) اگر روی یک خط راست ۳ نقطه بگذاریم چند نیم خط به وجود می آید؟</p> <p>الف) ۳ <input type="radio"/> ب) ۶ <input type="radio"/> ج) ۲ <input type="radio"/> د) ۹ <input type="radio"/></p> <p>(I) از کدامیک از نمودارهای زیر برای نمایش روند تغییرات استفاده می شود؟</p> <p>الف) میله ای <input type="radio"/> ب) دایره ای <input type="radio"/> ج) شکسته <input type="radio"/> د) تصویری <input type="radio"/></p>		(۲)
۰/۱۵	احتمال منتظم آمار کوژ	<p>در جدول زیر هر جمله سمت راست را به پاسخ درست در سمت چپ وصل کنید.</p> <hr/> <p>الف) به چند ضلعیهایی که همه ضلعها با هم و همه زاویه هایشان با هم مساوی باشند گویند</p> <p>ب) (اندازه شانس رخ دادن یک اتفاق را گویند</p>	(۳)

ردیف	صفحه دوم	بارم
۴	برای محور داده شده یک جمع بنویسید و حاصل آن را بدست آورید؟	۰/۱۵
		
۵	جمله nام رادرالگوی مقابل بدست آورید..	۰/۲۵
	۸، ۶، ۴، ۲، ۲a - ۵b =	۰/۱۷۵
۶	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای a=۱ و b=۲ بدست آورید.	۰/۱۷۵
۷	الف) چرامثلث نمی تواند دوزاویه ی راست داشته باشد؟ ب) با توجه به شکل مقابل دومتثلث AEB و EDC باهم، هم نهشتند. تساویها را کامل کنید. AB=..... AE=.....	۰/۱۷۵
		
۸	مقدار عبارت زیر را بدست آورید.	۰/۱۷۵
	$5^2 - 3^2 \div \sqrt{9} =$	
۹	حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.	۰/۱۷۵
	$8 \times 8^3 \times 5^4 =$ $\left(\frac{1}{4}\right)^3 \times \left(\frac{25}{100}\right)^6 =$	
۱۰	با توجه به شکل مقابل: الف) مختصات بردار a را تعیین کنید. ب) مثلث را با بردار a انتقال دهید.	۱
		
۱۱	الف) نقاط A = $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و B = $\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید. ب) بردار AB را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.	۱
	AB = $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ 	
۱۲	یک تاس را پرتاب می کنیم. الف) احتمال اینکه عدد ۲ بیاید چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد زوج بیاید چقدر است؟	۰/۱۵

	تاریخ امتحان	به نام خدا		شماره کارت:
	زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج		نام:
	سال تحصیلی	آموزشگاه		نام خانوادگی:
	نوبت دوم (خرداد ۹۴)	پایه: هفتم	نام درس: ریاضی	نام کلاس:
مهرا آموزشگاه	شماره صفحه: ۳			نام دبیر: خانم
	تاریخ و نام وامضای دبیر:	نمره پایانی:	نمره برگه:	نمره تکوینی:

بارم	در این قسمت استفاده از ماشین حساب مجاز است			ردیف
۱	دمای هوای تهران ۵ درجه بالای صفر دمای هوای کرج ۷ درجه از تهران سردتر است الف) دمای هوای کرج را بدست آورید. ب) میانگین دمای دوشهر را حساب کنید.			(۱)
۱ ۰/۵	گنجایش ظرفی ۴۰۰ لیتر است اگر $\frac{1}{4}$ آن خالی باشد چند لیتر آب داخل ظرف می باشد؟			(۲)
۱		$x =$	$y =$	(۳)
۱	$2x + 4 = -6$	در شکل مقابل مقدار زاویه x و y را بدست آورید.		(۴)
۱	الف) معادله مقابل را حل کنید. ب) اگر به ۳ برابر عددی ۳ واحد اضافه کنیم حاصل ۲۰ میشود معادله را بنویسید (حل معادله لازم نیست)			(۵)
	پارسا هر ۴ روز یکبار و آرمان هر ۳ روز یکبار به انجمن خوشنویسان می روند اگر این دو همزمان به انجمن بروند بعد از آن روز چند روز یکبار همدیگر ر املاقات می کنند؟			(۵)

ردیف	صفحه ۴	بارم
(۶)	ب.م.م.ک.م.م. دو عدد ۲۴ و ۱۶ را با استفاده از تجزیه به شمارنده های اول معین کنید. (۱۶ و ۲۴) = [۲۴ و ۱۶] =	۱
(۷)	ستونی است به شکل منشور ۵ پهلو که هر ضلع قاعده آن ۳ متر و ارتفاع ستون ۱۰ متری باشد می خواهیم بدنه جانبی ستون را رنگ آمیزی نماییم. الف) مساحت جانبی ستون را بدست آورید. (با ذکر فرمول و واحد) ب) اگر قیمت هر متر مربع رنگ آمیزی ۶۰۰۰ تومان باشد برای رنگ آمیزی بدنه جانبی ستون چه مبلغی را باید بپردازیم؟	۱/۵
(۸)	الف) حجم شکل مقابل را بدست آورید. (با ذکر فرمول و واحد) ب) اگر بدنه جانبی استوانه را با نماییم چه شکلی بدست می آید؟	 ۱/۲۵
(۹)	جزر عدد ۲۶ را بدست آورید.	۱
(۱۰)	مقدار X را در تساوی زیر بدست آورید.	۰/۵
	$\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ -6 \end{bmatrix}$	
(۱۱)	فرهاد در سه درس ریاضی، علوم تجربی و زبان به ترتیب نمرات ۱۶ و ۱۸ و ۲۰ گرفته است الف) نمودار ستونی نمرات سه درس فرهاد را رسم کنید. ب) میانگین نمرات فرهاد در این درس را محاسبه کنید	۱/۲۵
	موفق و سر بلند باشید	