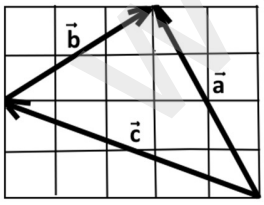
بسمه تعالی		
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۲
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
کلاس :	دبیرستان فجر انقلاب ۲	تعداد صفحه : ۴
نام دبیر :	آزمون نوبت اول ریاضیات پایه هشتم	صفحه :۱

ردیف	متـــــــن سوالات	بارم
A	جمله‌های درست را با علامت «✓» و جمله‌های نادرست را با علامت «✗» مشخص کنید. ☐ ۲۴ = (۲۴ و ۴۸) . ☐ لوزی متوازی الاضلاعی است که دو قطر مساوی داشته باشد . ☐ برآیند دو بردار قرینه برابر بردار صفر هست ☐ هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.	۲
B	هر یک از جمله‌های زیر را با انتخاب عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید . ➢ دو خط ..... با یک خط، با هم موازیند. (موازی * مساویند) ➢ حاصلضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوسش برابر ..... است. (صفر * یک) ➢ اندازه هر زاویه خارجی هر ده ضلعی منتظم برابر ..... درجه هست. (۳۶ * ۱۸۰)	۱/۵
C	در هریک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید ▪ اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم برابر چند درجه هست؟ ☐ الف) ۱۲۰ ☐ ب) ۱۰۸ ☐ ج) ۱۳۵ ☐ د) ۱۲۷/۵ ▪ باکدام شکل به تنهایی نمیتوان کاشی کاری کرد ☐ الف) لوزی ☐ ب) سه ضلعی منتظم ☐ ج) ذوزنقه ☐ د) پنج ضلعی منتظم ▪ ساده شده عبارت (۳-b) - برابر کدام گزینه میباشد. ☐ الف) ۳-b- ☐ ب) ۳-b ☐ ج) ۳-b- ☐ د) ۳+b	۱/۵

www-kanoon-ir

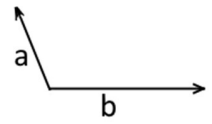
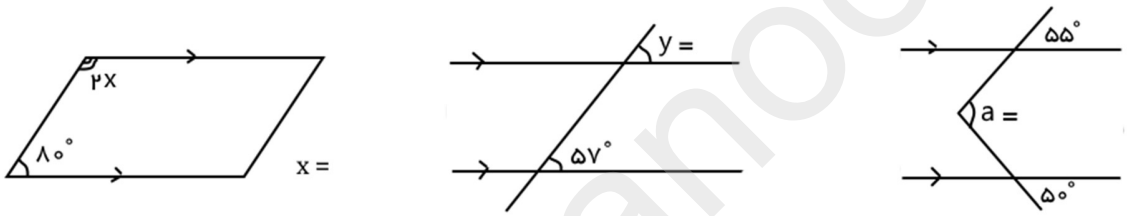
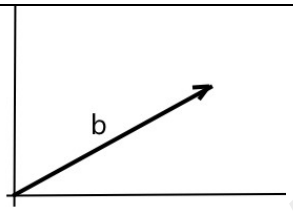
نام و نام خانوادگی :	آزمون نوبت اول	درس ریاضیات پایه هشتم	صفحه ۲

۱	حاصل هر عبارت را بدست آورید.	۱ /۵
	$\frac{۷}{۱۲} + (-\frac{۳}{۲۰}) =$	
	$\left(-\frac{۲۸}{۳۰}\right) \times \left(+\frac{۴۵}{۴۲}\right) =$	۱
	$-۲۰ + ۳/۰۹ =$	۱
۲	با تقسیم عدد ۱۹۷ بر اعداد اول بررسی کنید که این عدد اول هست یا مرکب؟	۱
۳	الف) عبارت مقابل را پس از ضرب به ساده ترین صورت بنویسید	
	$(۲x + ۳)^۲ =$	۱
	ب)تجزیه کنید (فاکتور بگیرید)	
	$\frac{a^۲ - ab}{ab - b^۲} =$	۱
	ج) معادله را حل کنید.	
	$\frac{۳x}{۲} + \frac{۲}{۷} = ۱ - \frac{x}{۷}$	۱
۴	الف) برای شکل مقابل جمع برداری و جمع مختصاتی بنویسید	۱
		
	ب) حاصل عبارت مختصاتی را بدست آورید	
	$۳\begin{bmatrix}-۲\\۱\end{bmatrix} - ۲\begin{bmatrix}-۷\\۳\end{bmatrix} =$	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

آزمون نوبت اول درس ریاضیات پایه هشتم دبیرستان فجر انقلاب ۲

۵	الف) برایند بردارها در شکل مقابل را رسم کنید . 	۰/۵
	ب) بردار x را بصورت بردار های i وj بنویسید. $\vec{x} = \begin{bmatrix} -۸ \\ ۲ \end{bmatrix} =$	/۵
۶	مقدار a و x و y را بدست آورید. 	۱/۵
۷	بردار b را در راستاهای داده شده تجزیه کنید 	۰/۵
۸	در روش غربال برای یافتن اعداد اول از یک تا ۱۰۰ الف) عدد ۴۵ برای اولین بار در بین مضارب کدام عدد حذف میشود ب) کدام اعداد در بین مضارب مرکب ۷ حذف میشوند. (..... و ..... و .....)	۱
۹	جدول مقدار عددی را کامل کنید.	۱

n	۳	-۱
۵n-۹		

www-kanoon-ir

۱۰	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. $\frac{-۵۱\times(-۲۶)}{۳۹\times(+۳۴)} =$ $-۲ + ۲(۷ - ۵ \times ۳) =$	۱
۱۱	در هر متوازی الاضلاع دو زاویه ی مجاور ..... یکدیگرند.	/۵

نمره بعدد	نمره بحروف

طراح سوالات گروه دبیران ریاضی دبیرستان فجر انقلاب

دانش آموزان عزیز موفق و پیروز باشید.