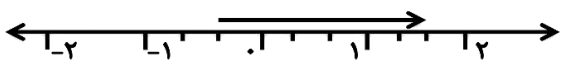
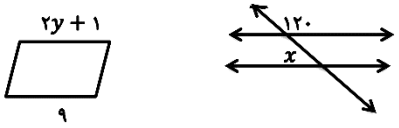
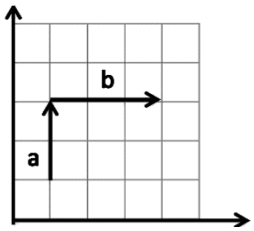
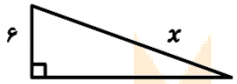
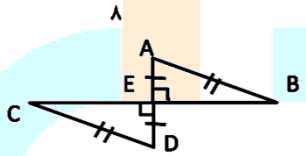
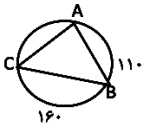
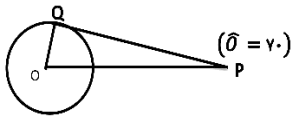
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۹۰ دقیقه	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: ریاضی کلاس: هشتم	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت: ۱۱:۳۰	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
نام دبیر:	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوی	نوبت: دوم	مهر آموزشگاه
نمرهٔ دبیر باعدد: با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:	

شماره	متن سؤال	بارم
A	**سوالات صحیح - غلط**	
	۱) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. (.....)	۰/۲۵
	۲) بزرگ ترین وتر دایره قطر است. (.....)	۰/۲۵
	۳) مجموع دو عدد اول عددی اول است. (.....)	۰/۲۵
	۴) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد. (.....)	۰/۲۵
B	**کامل کنید**	
	۱) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است.	۰/۲۵
	۲) به چند ضلعی که تمام زوایای آن از ۱۸۰ درجه کمتراند چند ضلعی..... می گویند .	۰/۲۵
	۳) اگر عدد ۳ را وارد ماشین ۲x-۱ کنیم عدد ..... خارج می شود .	۰/۲۵
	۴) هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک فاصله است	۰/۲۵
C	**سوالات دو گزینه ای**	
	۱) نصف عدد $۲^{۸}$ کدام است؟ ○ $۲^{۴}$ ○ $۲^{۷}$	۰/۲۵
	۲) در پرتاب دو سکه با هم احتمال اینکه هر دو روبیایند چقدر است ؟ ○ $\frac{۱}{۲}$ ○ $\frac{۱}{۴}$	۰/۲۵
	۳) برای کاشی کاری با یک نوع کاشی مناسب است ؟ (شش ضلعی منتظم ○ پنج ضلعی منتظم ○)	۰/۲۵
	۴) حاصل $\sqrt{۹+۱۶}$ برابر است با : (○۵ ○ ۷)	۰/۲۵
D	**چهار گزینه ای**	
	۱) مجموع زوایای خارجی یک ده ضلعی منتظم برابر است با :	۰/۲۵
	الف : ۱۸۰۰ ○ ب : ۱۴۴۰ ○ پ : ۳۶۰ ○ ت : ۱۸۰ ○	
	۲) حاصل عبارت $-۱۶\div۲\times۳-۴$ برابر است با:	۰/۲۵
	الف : -۸ ○ ب : ۲۰ ○ پ : -۲۰ ○ ت : -۲۸ ○	
	۳) کدام یک از اعداد داده شده اول است ؟	۰/۲۵
	الف : ۲۱ ○ ب : ۴۱ ○ پ : ۵۱ ○ ت : ۱ ○	
	۴) کدام جفت عدد داده شده نسبت به هم اول اند ؟	۰/۲۵
	الف : (۸و۴)○ ب : (۱۲و۳)○ پ : (۲و۵)○ ت : (۱۰و۱۵) ○	
E	**سوالات تشریحی**	۰/۵
۱-	الف : جمع متناظر بردار مقابل را بنویسید .	
		
	ب : حاصل را به دست آورید؟	۰/۷۵
	$\left(\frac{۳}{۵}-\frac{۱}{۵}\right)\times\frac{۵}{۷}=$ $۱۲/۸-۱۵/۴=$	

www.kanoon.ir

۱	۲- مقدار x و y را به دست آورید؟ 	
۰/۵	۳- الف: عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $(a+۳)(a-۳)=$	
۰/۵	ب: عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید؟ $۴xy+۳x=....(....+۳)$	
۰/۷۵	پ: معادله مقابل را حل کنید؟ $۴x-۳=۲x-۱$	
۱/۲۵	۴- الف: بردار حاصل جمع را رسم کنید ؟ جمع برداری آن را بنویسید؟  جمع برداری:	
۰/۷۵	ب: معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\vec{x}+\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۶\\۷\end{bmatrix}$	
۱/۲۵	۵- الف: وتر مثلث زیر را به دست آورید؟  محیط آن چقدر است؟	
۱	ب: نشان دهید دو مثلث داده شده هم نهشت اند؟ 	
۰/۲۵	با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند؟	
۰/۵	پ: کدام سه تایی داده شده می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند؟ ۱) ۵ و $\sqrt{۳}$ و $\sqrt{۲}$ ○ ۱) $\sqrt{۳}$ و $\sqrt{۲}$ و ۱ ○	
۱	۶- جذر مقابل را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید؟ $\sqrt{۵۲}\approx$	
۰/۵	ساده کنید؟ $\sqrt{۵}\times\sqrt{۲۰}=$	
۱/۵	۷- حاصل را به صورت تواندار بنویسید. $۵^{۸}\div۵^{۲}=$ $۳^{۵}+۳^{۵}+۳^{۵}=$ $\left(۴^{۳}\right)^{۵}=$	
۱	۸- جدول زیر را کامل کنید؟	

فراوانی	مرکز	چوب خط	حدوددسته
۴	۱۰	///	$۸\le x<۱۲$
		/// ////	$۱۲\le x<۱۶$
۱۲			$۱۶\le x\le ۲۰$
۲۴	———	———	جمع کل

۰/۷۵	میانگین اعداد ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ را محاسبه کنید؟
۰/۵	۹- تاسی را به طور تصادفی می اندازیم احتمال اینکه: الف: عدد روی تاس زوج باشد چقدر است؟ ب: عدد رو شده از ۷ بیشتر باشد چقدر است؟
۱/۲۵	۱۰- در شکل زیر اندازه زوایا و کمان های خواسته شده را به دست آورید؟  $\hat{A}=$ $\hat{B}=$ $\hat{C}=$ $\tilde{AC}=$
۰/۵	۱۱- در شکل زیر $\overline{PQ}$ بر دایره مماس است. اندازه زاویه $\hat{P}$ را به دست آورید؟ 
	موفق و پیروز باشید ☺