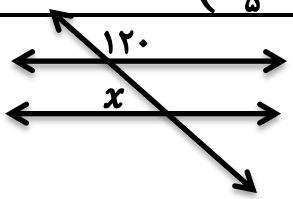
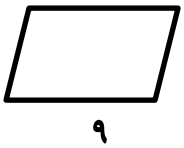
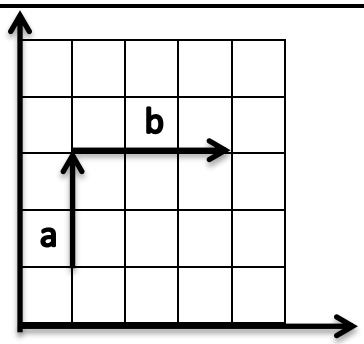
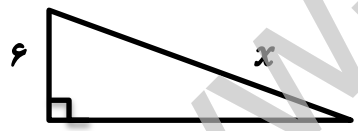
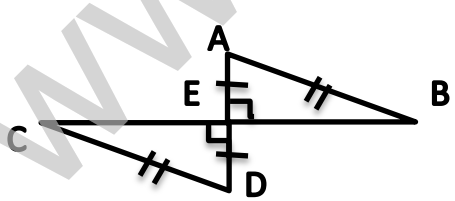
نام :	سازمان آموزش و پرورش استان	امتحان : ریاضی پایه : هشتم
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش منطقه	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام پدر :	مدرسه	تاریخ امتحان : ۹۴/۶/ صفحه ۱

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

www-kanoon-ir

	ب : حاصل را به دست آورید ؟ $\left(\frac{۳}{۵}-\frac{۱}{۵}\right)\times\frac{۵}{۷}=$ $۱۲/۸-۱۵/۴=$	۰/۷۵
۲	مقدار x و y را به دست آورید ؟  	۱
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 ؟ $۴xy+۳x=\cdots(\ldots+۳)$	۰/۵
	پ: معادله مقابل را حل کنید ؟ $۴x-۳=۲x-۱$	۰/۷۵
۴	الف : بردار حاصل جمع را رسم کنید ؟جمع برداری آن را بنویسید ؟  جمع برداری :	۱/۲۵
	ب : معادله مختصاتی مقابل را حل کنید . $\vec{x}+\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۶\\۷\end{bmatrix}$	۰/۷۵
۵	الف : وتر مثلث زیر را به دست آورید ؟  محیط آن چقدر است ؟	۱/۲۵
	ب : نشان دهید دومثلث داده شده هم نهشت اند ؟ 	۱
	با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند ؟	۰/۲۵
	پ : کدام سه تایی داده شده می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند ؟ ۱) ۵ و $\sqrt{۳}$ و $\sqrt{۲}$ ○ ۲) $\sqrt{۳}$ و $\sqrt{۲}$ و ۱ ○	۰/۵
۶	جذرمقابل را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید ؟ $\sqrt{۵۲}\simeq$	۱
	ساده کنید ؟ $\sqrt{۵}\times\sqrt{۲۰}=$	۰/۵

www-kanoon-ir

نام :	سازمان آموزش و پرورش استان	امتحان : ریاضی پایه : هشتم
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش منطقه	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام پدر :	مدرسه	تاریخ امتحان : ۹۴/۶/ صفحه ۳

۷ حاصل را به صورت تواندار بنویسید . $۵^{۸} \div ۵^{۲} =$ $۳^{۵} + ۳^{۵} + ۳^{۵} =$ $(۴^{۳})^{۵} =$ — ۱/۵

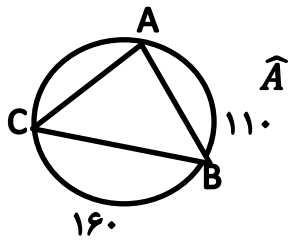
۸ جدول زیر را کامل کنید ؟ — ۱

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

میانگین اعداد ۱۵و۱۶و۱۷ را محاسبه کنید ؟ — ۰/۷۵

۹ تاسی را به طور تصادفی می اندازیم احتمال اینکه:. — ۰/۵
الف : عدد روی تاس زوج باشد چقدر است ؟
ب : عدد رو شده از ۷ بیشتر باشد چقدر است ؟

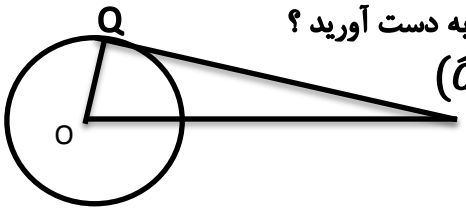
۱۰ در شکل زیر اندازه زوایا و کمان های خواسته شده را به دست آورید ؟ — ۱/۲۵



$\widehat{A} =$ $\widehat{B} =$ $\widehat{C} =$ $\overset{\frown}{AC} =$

۱۱ در شکل زیر $\overline{PQ}$ بر دایره مماس است .اندازه زاویه $\widehat{P}$ را به دست آورید ؟ — ۰/۵

$(\widehat{O} = ۷۰)$



شاد و پیروز و سربلند باشید طراح سوال :