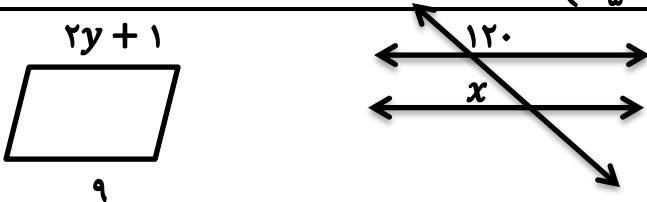
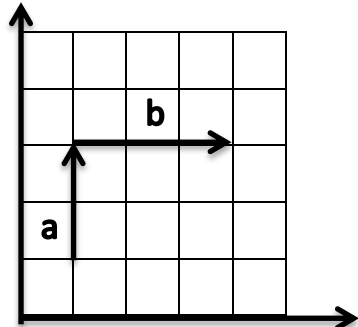
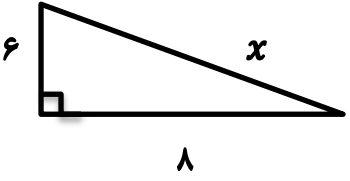
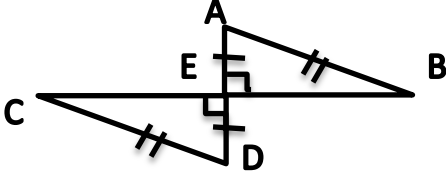
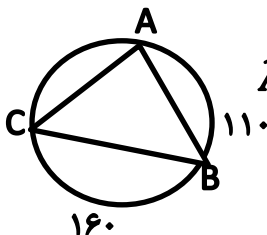
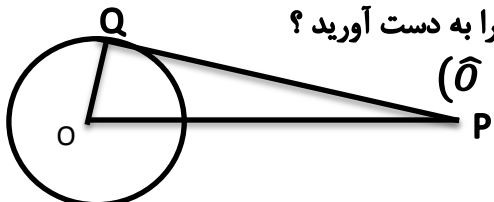


نام :	سازمان آموزش و پرورش استان	امتحان : ریاضی پایه : هشتم
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش منطقه	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام پدر :	مدرسه	تاریخ امتحان : ۹۴/۶/۱ صفحه ۱

ردیف	سوالات صحیح - غلط	بارم
A	(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
	کامل کنید	
B	(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 $2x - 1$ کنیم عدد خارج می شود.	۰/۲۵
	(۴) هر نقطه روی یک زاویه از دوضلع زاویه به یک فاصله است.	۰/۲۵
	سوالات دو گزینه ای	
C	(۱) نصف عدد 2^8 کدام است ؟ 2^4 ☐ 2^7 ☐	۰/۲۵
	(۲) در پرتاب دو سکه با هم احتمال اینکه هر دو رویبایند چقدر است ؟ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☐	۰/۲۵
	(۳) برای کاشی کاری با یک نوع کاشی مناسب است ؟ (شش ضلعی منتظم ☐ پنج ضلعی منتظم ☐)	۰/۲۵
	(۴) حاصل $\sqrt{9+16}$ برابر است با : $(5 \text{ } \circ \text{ } 7)$	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 ☐	۰/۲۵
	(۲) حاصل عبارت $4 - 3 \times 2 \div 16 -$ برابر است با : الف : -۸ ☐ ب : ۲۰ ☐ پ : -۲۰ ☐ ت : -۲۸ ☐	۰/۲۵
	(۳) کدام یک از اعداد داده شده اول است ؟ الف : ۲۱ ☐ ب : ۴۱ ☐ پ : ۵۱ ☐ ت : ۱ ☐	۰/۲۵
	(۴) کدام جفت عدد داده شده نسبت به هم اول اند ؟ الف : (۴ و ۸) ☐ ب : (۳ و ۱۲) ☐ پ : (۲ و ۵) ☐ ت : (۱۵ و ۱۰) ☐	۰/۲۵
	سوالات تشریحی	
۱	الف : جمع متناظر بردار مقابل را بنویسید . 	۰/۵

۰/۷۵	ب : حاصل را به دست آورید ؟ $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{5}\right) \times \frac{5}{7} =$ $۱۲/۸ - ۱۵/۴ =$	
۱	مقدار x و y را به دست آورید ؟ 	۲
۰/۱۵	الف : عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $(a+3)(a-3) =$	۳
۰/۱۵	ب : عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید ؟ $4xy + 3x = \dots (\dots + 3)$	
۰/۷۵	پ : معادله مقابل را حل کنید ؟ $4x - 3 = 2x - 1$	
۱/۲۵	الف : بردار حاصل جمع را رسم کنید ؟ جمع برداری آن را بنویسید ؟ جمع برداری : 	۴
۰/۷۵	ب : معادله مختصاتی مقابل را حل کنید . $\vec{x} + \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$	
۱/۲۵	الف : وتر مثلث زیر را به دست آورید ؟ محیط آن چقدر است ؟ 	۵
۱	ب : نشان دهید دومتثلث داده شده هم نهشت اند ؟ 	
۰/۲۵	با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند ؟	
۰/۱۵	پ : کدام سه تایی داده شده می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند ؟ (۱) $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ و 5 (۲) $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ و 1	
۱	جذرمقابل را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید ؟ $\sqrt{52} \approx$	۶
۰/۱۵	ساده کنید ؟ $\sqrt{5} \times \sqrt{20} =$	

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/ ۳ صفحه

۷	حاصل را به صورت تواندار بنویسید . $5^8 \div 5^2 =$ $(4^3)^5 =$ $3^5 + 3^5 + 3^5 =$	۱/۵																				
۸	جدول زیر را کامل کنید ؟ <table><tr><td>فرآوانی</td><td>مرکز</td><td>چوب خط</td><td>حدوددسته</td></tr><tr><td>۴</td><td>۱۰</td><td>////</td><td>$8 \leq x < 12$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>/// ###</td><td>$12 \leq x < 16$</td></tr><tr><td>۱۲</td><td></td><td></td><td>$16 \leq x \leq 20$</td></tr><tr><td>۲۴</td><td></td><td>————</td><td>جمع کل</td></tr></table> میانگین اعداد ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ را محاسبه کنید ؟	فرآوانی	مرکز	چوب خط	حدوددسته	۴	۱۰	////	$8 \leq x < 12$			/// ###	$12 \leq x < 16$	۱۲			$16 \leq x \leq 20$	۲۴		————	جمع کل	۱ ۰/۷۵
فرآوانی	مرکز	چوب خط	حدوددسته																			
۴	۱۰	////	$8 \leq x < 12$																			
		/// ###	$12 \leq x < 16$																			
۱۲			$16 \leq x \leq 20$																			
۲۴		————	جمع کل																			
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 ؟	۰/۵																				
۱۰	در شکل زیر اندازه زوایا و کمان های خواسته شده را به دست آورید ؟  $\widehat{A} =$ $\widehat{B} =$ $\widehat{C} =$ $\widehat{AC} =$	۱/۲۵																				
۱۱	در شکل زیر $\overline{PQ}$ بر دایره مماس است. اندازه زاویه $\widehat{P}$ را به دست آورید ؟ ($\widehat{O} = 70^\circ$) 	۰/۵																				
	شاد و پیروز و سربلند باشید طراح سوال :																					