

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی نوبت دوم پایه نهم در خرداد ماه، سال تحصیلی ۹۷-۹۸	بارم سوال	بارم تصحیح
	استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نمی باشد		
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بررسی کنید .</p> <p>الف) عبارت " دو فصل از یک سال " یک مجموعه را بیان می کند.</p> <p>ب) نمایش اعشاری کسر $\frac{۱۴}{۳۵}$ مختوم است .</p> <p>پ) هرمی که قاعده آن دایره باشد، مخروط نامیده می شود.</p>	۰/۲۵	ص □ غ □
		۰/۲۵	ص □ غ □
		۰/۲۵	ص □ غ □
۲	<p>در هر سوال گزینه درست را مشخص کنید .</p> <p>الف) مجموعه $\{x x \in A, x \in B\}$ با کدام نماد نمایش داده می شود؟</p> <p>ب) در تساوی $۷^x \times ۷^{-۴} = ۷^۴$ مقدار x کدام است ؟</p> <p>پ) مختصات محل برخورد خط $y = -۵x + ۲$ با محور عرض ها کدام است ؟</p> <p>ت) کدام یک از عبارتهای زیر، عبارت گویاست ؟</p>	۰/۲۵	<p>□ $A \subseteq B$ (۱) □ $A \cap B$ (۲) □ $A \cup B$ (۳) □ $B \subseteq A$ (۴)</p> <p>□ صفر (۲) □ ۱ (۲) □ ۸ (۳) □ ۱۶ (۴)</p> <p>□ $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ (۱) □ $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۰ \end{bmatrix}$ (۲) □ $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۰ \end{bmatrix}$ (۳) □ $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ (۴)</p> <p>□ $\frac{ x + y }{x+y}$ (۱) □ $\frac{۳-a}{۲+x}$ (۲) □ $\frac{۱}{\sqrt[۵]{x}}$ (۳) □ $\frac{ ۳ +x}{\sqrt[۳]{y}}$ (۴)</p>
۳	<p>جملات زیر را کامل کنید .</p> <p>الف) اگر $A = \{۱, ۲, ۱, ۴, ۵\}$ باشد، آن گاه $n(A) = \dots\dots\dots$</p> <p>ب) نسبت تشابه دو شکل هم نهشت برابر با است .</p> <p>پ) نمایش معمولی عدد $۲/۴ \times ۱۰^{-۳}$ به صورت می باشد .</p>	۰/۲۵	
		۰/۲۵	
		۰/۲۵	

ادامه سوالات در صفحه بعد

۱- تصحیح اول

۲- تصحیح دوم

۳- تصحیح سوم

نمره باعدد	نمره باحروف

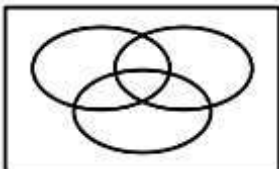

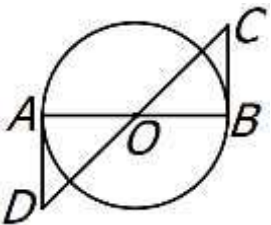
نمره باعدد	نمره باحروف

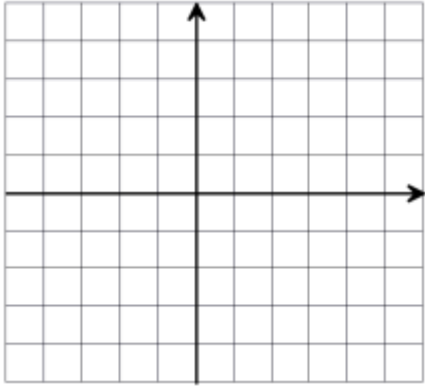
نمره باعدد	نمره باحروف

نام ونام خانوادگی دبیر / امضا

نام ونام خانوادگی دبیر / امضا

نام ونام خانوادگی دبیر / امضا

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی نوبت دوم پایه نهم در خرداد	ماه، سال تحصیلی ۹۷-۹۸	بارم سوال	بارم تصحیح
۴	مجموعه $(A - C) \cup (B - C)$ را در شکل زیر هاشور بزنید.		۰/۵	
۵	در جعبه ای ۴ مهره قرمز، ۳ مهره آبی و ۷ مهره سبز وجود دارد. اگر یک مهره را به تصادف از این جعبه خارج کنیم، چقدر احتمال دارد که: (الف) این مهره آبی باشد؟ (ب) این مهره قرمز یا سبز باشد؟		۰/۵ ۰/۲۵	
۶	(الف) مجموعه زیر را روی محور نمایش دهید. $A = \{x \in \mathbb{R} -2 \leq x < 3\}$  (ب) عبارت زیر را بدون قدر مطلق بنویسید. $ 2 - 3\sqrt{5} =$		۰/۷۵ ۰/۵	
۷	در شکل زیر O مرکز دایره است و BC و AD بر دایره مماس اند. نشان دهید که $AD = BC$ 		۱/۲۵	
۸	(الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{9^{-2}}{3^2} =$ (ب) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $2\sqrt[3]{25} \times 3\sqrt[3]{5} =$ (پ) کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{5}{\sqrt{8}}$		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	
۹	با یک مثال نشان دهید، عبارت زیر نادرست است. "اگر $a + b < 0$ باشد، آنگاه a و b هر دو منفی هستند"		۰/۲۵	

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی نوبت دوم پایه نهم در خرداد ماه، سال تحصیلی ۹۸-۹۷	بارم سوال	بارم تصحیح
۱۰	طرف دوم تساوی زیر را با استفاده از اتحادها بدست آورید. $(5x - 2)^2 =$	۰/۷۵	
۱۱	الف) عبارت مقابل را کامل کنید. ب) به کمک اتحاد، عبارت زیر را تجزیه کنید. $7a^2 - 14a = \dots\dots(a - \dots\dots)$ $x^2 - 13x + 36 =$	۰/۷۵	۰/۷۵
۱۲	نامعادله $3 - 5x \geq 2(7 - 4x)$ را حل کنید.	۰/۷۵	
۱۳	الف) معادله خطی را بنویسید که موازی محور x ها باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ بگذرد. ب) شیب خطی را پیدا کنید که از دو نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -6 \end{bmatrix}$ می گذرد.	۰/۷۵	۰/۷۵
۱۴	خط به معادله $y = 3x - 2$ را در دستگاه مختصات رسم کنید. 	۰/۷۵	
۱۵	دستگاه زیر را به روش دلخواه حل کنید. $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ 7x + y = 6 \end{cases}$	۱/۲۵	
۱۶	عبارت $\frac{2x+1}{2x-1}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟	۰/۷۵	

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس ریاضی نوبت دوم	پایه نهم در خرداد	ماه، سال تحصیلی ۹۸-۹۷	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۷	الف) عبارت گویای $\frac{25-x^2}{5-x}$ را ساده کنید.				۰/۷۵
				$\frac{25-x^2}{5-x} =$	۰/۷۵
	ب) طول مستطیلی ۳ برابر عرض آن است. نسبت محیط به مساحت این مستطیل را به صورت یک کسر گویا بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.				
۱۸	تقسیم زیر را انجام دهید و باقی مانده را مشخص کنید.				۱
				$3x^2 - 10x - 24 \quad \quad 3x - 4$	
۱۹	پیمانه ای به شکل نیم کره ای با قطر دهانه ۲۰ سانتی متر است. حجم این پیمانه را بدست آورید. $(\pi \approx 3)$				۱
۲۰	حجم هرمی را بدست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۳ و ۴ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر باشد.				۰/۷۵
۲۱	مساحت جانبی هرم منتظم مقابل را بدست آورید.				۱
				