

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

ادامه سوالات در صفحه بعد

۱- تصحیح اول

۲- تصحیح دوم

۳- تصحیح سوم

نمره باعدد	نمره باحروف

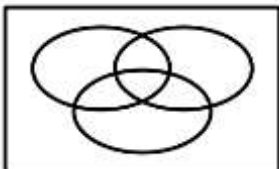

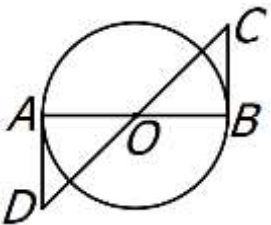
نمره باعدد	نمره باحروف

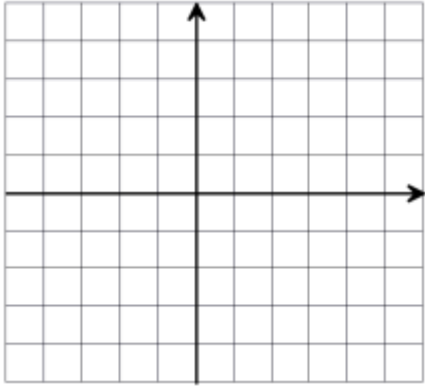
نمره باعدد	نمره باحروف

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 ۹۸-۹۷	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. $(\pi \square 3)$				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
				