

نام

نام خانوادگی

نام پدر

نامشعاعی

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

اداره سنجش

تعداد صفحه: ۲

شماره کارت ملی و شناسنامه

نام درس ریاضی (صح)


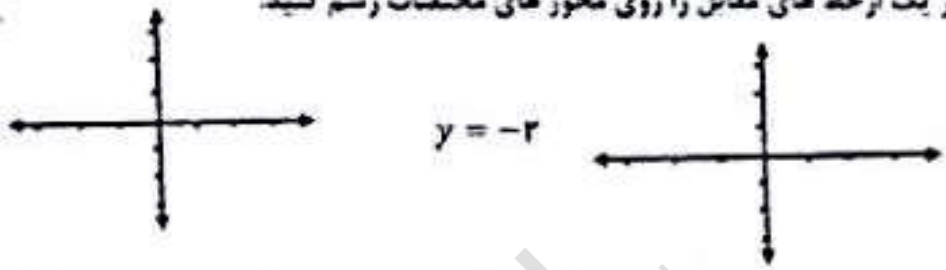

نام آموزشگاه

تعداد سوالات ۱۸ وقت ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان ۱۳۹۹/۰۳/۸ نوبت خرداد ۹۹ پایه نهم دوره اول متوسطه

۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

۰/۸ ۱/۲۵	<p>۱۶) نسیم مقابل را حل کنید و مقدار خارج قسمت و باقیمانده را معلوم کنید.</p> $2x^2 - 5x + 6 \div x - 3$
۰/۷۵	<p>۱۷) مساحت یک کره به شعاع ۳ cm را حساب کنید. (متن فرمول الزامی است) $\pi = 3$</p>
۰/۵ ۱/۲۵ ۲/۷۵ ۲۰	<p>۱۸) الف) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائمه چه شکلی حاصل میشود؟</p> <p>ب) حجم هرم مقابل را حساب کنید (نوشتن دستور حجم الزامی است) (فانده هرم مستطیل و ارتفاع هرم ۸ سانتی متر است)</p> 
	<p>مراقب باشید جمع نمره</p>

۲۸ ۰/۵		<p>۵) با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>$B - A = (\quad)$</p> <p>$n(A \cup B) = \dots\dots$</p>
۱	<p>۶) احتمال هر یک از پتانسیدهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) احتمال اینکه در پرتاب دو تاس عدد های رو شده یکسان باشد.</p> <p>ب) احتمال اینکه در یک خانواده سه فرزندى فرزند دوم دختر باشد.</p>	
۱		<p>۷) چهار ضلعی ABCD موازی الاضلاع است، ثابت کنید ارتفاع های AM و CN برابرند.</p>
۰/۵		<p>۸) الف) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} x \leq 3\}$ را روی محور مقابل نمایش دهید.</p>
۰/۵	<p>ب) حاصل عبارت مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید.</p> <p>$2 - \sqrt{10} =$</p>	
۰/۵	<p>۹) الف) عدد مقابل را بصورت نماد علمی بنویسید.</p> <p>$540000 =$</p>	<p>ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p>
۰/۵	<p>ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید و در صورت امکان جواب را ساده کنید.</p> <p>$\sqrt{18} - \sqrt{2} =$</p>	
۰/۵	<p>$\frac{6}{\sqrt{3}} =$</p>	
۱	<p>۱۰) الف) جاهای خالی را به کمک اتحاد ها کامل کنید.</p> <p>$(x + \dots)^2 = x^2 + \dots + ۳۶$ $(y - ۸)(y + ۸) = \dots - \dots$</p>	<p>ب) عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها تجزیه کنید.</p>
۰/۵	<p>$x^2 + ۸x + ۱۵ = (\quad)(\quad)$</p>	

۱	۱۱) با معادله مقابل را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور نمایش دهید. $4x + 6 \geq 13$	
۰/۵	۱۲) الف) معادله خطی را بویسد که شیب آن ۵ و از نقطه $A = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ بگذرد. ب) هر یک از خط های مقابل را روی محور های مختصات رسم کنید.	
۱	۱۳) دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + y = 3 \end{cases}$	
۰/۵	۱۴) عبارت مقابل به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟ $\frac{8}{x(x+3)}$	
۰/۵	۱۵) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت امکان عبارت ها را ساده کنید. $\frac{2}{x} + \frac{x}{5} =$	
۱	$\frac{x^2}{(x-4)(x+9)} - \frac{x^2}{(x+9)} =$	
۵/۲۵	ادامه سوالات در صفحه ۴	