

نام:	نام خانوادگی :	نام پدر :
باسمه تعالی	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	تعداد صفحه: ۴
شماره کارت(داوطلبان آزاد):	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	(اداره سنجش)
نام درس : ریاضی (صبح)		
نام آموزشگاه :		
تعدادسوالات: ۱۸ وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۸ نوبت: خرداد ماه پایه: نهم دوره اول متوسطه		

صفحه دوم

۰/۵	<p>$B - A = \{ \quad \}$</p> <p>$n(A \cup B) = \dots$</p>	۵) با توجه به شکل مقابله جا های خالی را کامل کنید.
۱		۶) احتمال هر یک از پیشامد های زیر را مشخص کنید. الف) احتمال اینکه در پرتاب دو تاس عدد های رو شده یکسان باشند. ب) احتمال اینکه در یک خانواده سه فرزند فرزند دوم دختر باشد.
۱	<p>۷) چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است، ثابت کنید ارقام علای AM و CN برابرند.</p>	۷) چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است، ثابت کنید ارقام علای AM و CN برابرند.
۰/۵	<p>$A = \{x \in R x \leq 3\}$ الف) مجموعه</p>	۸) الف) عدد مقابل را بصورت نماد علمی بنویسید.
۰/۵	<p>$2 - \sqrt{10} =$</p>	ب) حاصل عبارت مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید.
۰/۵	<p>$540000 =$</p>	۹) الف) عدد مقابل را بصورت نماد علمی بنویسید.
۰/۵	<p>$\sqrt{18} - \sqrt{2} =$</p>	ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.
۰/۵	<p>$\frac{6}{\sqrt{3}} =$</p>	ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید و در صورت امکان جواب را ساده کنید.
۱	<p>$(x + \dots)^2 = x^2 + \dots + 36$</p>	۱۰) الف) جا های خالی را به کمک اتحاد ها کامل کنید.
۰/۵	<p>$(y - 8)(y + 8) = \dots - \dots$</p>	ب) عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها تجزیه کنید.
۰/۵	<p>$x^2 + 8x + 15 = (\quad)(\quad)$</p>	

صفحه ۲

شماره کارت(داوطلبان آزاد):

باسم‌هه تعالی

نام:

نام درس: ریاضی (صبح)

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه:

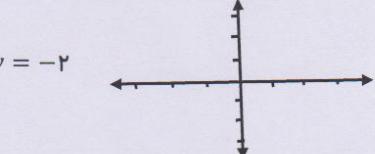
(اداره سنجش)

تعداد صفحه: ۴

نام پدر:

تعدادسوالات: ۱۸ وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۸ نوبت: خرداد ماه پایه: فهم دوره اول متوسطه

صفحه سوم

بارم	$4x + 6 \geq 14$	۱۱) نا معادله مقابل را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور نمایش دهید.
۱		
۰/۵		۱۲) (الف) معادله خطی را بنویسید گه شیب آن ۵ و از نقطه $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد.
۱/۲۵	$y = 3x - 1$	ب) هر یک از خط های مقابل را روی محور های مختصات رسم کنید.  
۱	$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + y = 3 \end{cases}$	۱۳) دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.
۰/۵	$\frac{x}{x(x+3)}$	۱۴) عبارت مقابل به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است؟
۰/۵	$\frac{2}{x} + \frac{x}{5} =$	۱۵) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت امکان عبارتها را ساده کنید.
۱	$\frac{x^4}{(x-4)(x+9)} \div \frac{x^2}{(x+9)} =$	
ادامه سوالات در صفحه ۴		۵/۷۵

صفحه ۳

نام:	باسم‌هه تعالی
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان
نام پدر:	تعداد صفحه: ۴ (اداره سنجش)
تعداد سوالات: ۱۸ وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ نوبت: خرداد ماه پایه: فهم دوره اول متوسطه	صفحه چهارم

بارم	۱۶) تقسیم مقابل را حل کنید و مقدار خارج قسمت و باقیمانده را معلوم کنید.	
۱/۲۵	$2x^2 - 5x + 6$	$x - 3$
۱۷) مساحت یک کره به شعاع 2 cm را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)		$\pi = 3$
۰/۷۵		
۱۸) الف) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائمه چه شکلی حاصل میشود?		ب) حجم هرم مقابل را حساب کنید (نوشتن دستور حجم الزامی است)
۰/۵		
۱/۲۵		
۳/۷۵	۲۰) موفق باشید	
جمع بارم		

نام:	باسمہ تعالیٰ	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	نام خانوادگی:
نام پدر:	تعداد صفحه: ۴	(اداره سنجش)	نام درس : ریاضی (صبح)
تعداد سوالات: ۱۸:	وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۸	نوبت: خرداد ماه	شماره کارت(داوطلبان آزاد): نام آموزشگاه :

بارم	نادرست	درست	۱) درستی یا نادرستی عبارتها زیر را مشخص کنید.	
۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) مجموعه تهی دو زیر مجموعه دارد.	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ب) عبارت $2x^3y^2$ یک تک جمله ای است.	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ج) شیب خط $y = 3x - 4$ برابر با ۴ است.	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	د) از دوران یک نیم دایره حول قطر آن کره بوجود می آید.	
۲	۲) جاهای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید.			
۱	<p>الف) حاصل عبارت $Q - Z$ برابر با میشود. (تهی -)</p> <p>ب) عدد $\sqrt{27}$ عددی است. (گویا - گنگ)</p> <p>ج) حجم یک کره از دستور محاسبه میشود. ($\frac{4}{3}\pi r^3$ - $\frac{\pi r^3}{3}$)</p> <p>د) محل برخورد نیمسازهای زوایای مثلث متساوی الاضلاع مثلث است. (خارج - داخل)</p>			
۳	۳) گزینه صحیح را در هر سوال مشخص کنید.			
۱	<p>A) نمایش اعشاری کدام عبارت مختوم است?</p> <p>الف) $\frac{7}{10}$ ب) $\frac{5}{9}$ ج) $\frac{4}{3}$ د) $\frac{8}{11}$</p> <p>B) کدام گزینه در مورد تشابه دو شکل متشابه صحیح نیست?</p> <p>الف) اضلاع متناظر متناسبند. ب) تعداد اضلاع برابرند.</p> <p>ج) زوایای متناظر برابرند. د) زوایای متناظر متناسبند.</p>			
۴	۴) هر عبارت سمت راست را به گزینه مناسب در سمت چپ وصل کنید.			
۱	<p>الف) جمله مشترک <input type="checkbox"/> ب) مریع دو جمله ای <input type="checkbox"/> ج) مزدوج <input type="checkbox"/> د) تجزیه نمی شود <input type="checkbox"/></p> <p>الف) عبارت مقابل را با کدام اتحاد میتوان تجزیه کرد?</p> <p>سه گزینه در سمت چپ اضافی است</p> <p>الف) حاصل عبارت $\sqrt[3]{125}$</p> <p>ب) اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ</p> <p>ج) محل برخورد خط با محور عرض ها</p> <p>د) درجه عبارت $z^5 y^3 x^5$ نسبت به x و z</p>			