

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

صفحه دوم

۰/۵	بازم	<p>$B - A = \{ \quad \}$</p> <p>$n(A \cup B) = \dots$</p>	۵) با توجه به شکل مقابل 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			۷) چهارضلعی ABCD متوازی الاضلاع است، ثابت کنید ارقام علی AM و CN برابرند.
۰/۵			۸) الف) مجموعه $A = \{x \in R x \leq 3\}$ را روی محور مقابل نمایش دهید.
۰/۵		$ 2 - \sqrt{10} =$	ب) حاصل عبارت مقابل را بدون قدر مطلق بنویسید.
۰/۵		$540000 =$	۹) الف) عدد مقابل را بصورت نماد علمی بنویسید.
۰/۵		$\sqrt{18} - \sqrt{2} =$	ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.
۰/۵		$\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} =$	ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید و در صورت امکان جواب را ساده کنید.
۱		$(x + \dots)^2 = x^2 + \dots + 36$	۱۰) الف) جا های خالی را به کمک اتحاد ها کامل کنید.
۰/۵		$(y - 8)(y + 8) = \dots - \dots$	ب) عبارت مقابل را به کمک اتحاد ها تجزیه کنید.
۰/۵		$x^2 + 8x + 15 = (\quad)(\quad)$	

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: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ نوبت: خرداد ماه پایه: فهم دوره اول متوسطه

صفحه سوم

۱	$4x + 6 \geq 14$	۱۱) نا معادله مقابل را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور نمایش دهید.
۰/۵	$y = 3x - 1$	۱۲) (الف) معادله خطی را بنویسید گه شیب آن ۵ و از نقطه $A = []$ بگذرد.
۱/۲۵	$y = -2$	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	$\frac{x^3}{(x-4)(x+9)} \div \frac{x^2}{(x+9)} =$	
۵/۷۵		ادامه سوالات در صفحه ۴

شماره کارت(داوطلبان آزاد):

باسم‌هه تعالی

نام:

نام درس : ریاضی (صفحه)

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه:

(اداره سنجش)

تعداد صفحه: ۴

نام پدر :

تعداد سوالات: ۱۸ وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۸ 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

$$2x^2 - 5x + 6 \quad | \quad x - 3$$

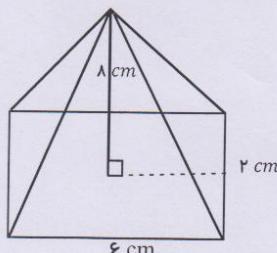
۰/۷۵

۱۷) مساحت یک کره به شعاع ۲ cm را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) $\pi = 3$

۰/۵

۱۸) الف) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائمه چه شکلی حاصل می‌شود؟

۱/۲۵



ب) حجم هرم مقابل را حساب کنید (نوشتن دستور حجم الزامی است)

(قاعده هرم مستطیل و ارتفاع هرم ۸ سانتی متر است)

۳/۷۵

۲۰ جمع بارم

موفق باشید

شماره کارت(داوطلبان آزاد):	نام:
نام درس: ریاضی (صبح)	نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۴
تعداد سوالات: ۱۸ وقت: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۸ نوبت: خرداد ماه پایه: فهم دوره اول متوسطه	نام پدر:
صفحه اول	

بارم	نادرست	درست	پرسش	جواب	ردیف
۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱) درستی یا نادرستی عبارتها زیر را مشخص گنید.		۱-نمره تصحیح اول
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الف) مجموعه تهی دو زیر مجموعه دارد.		عدد
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ب) عبارت $y^3 - 2x$ یک تک جمله ای است.		حروف
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ج) شیب خط $3x - 4y = 4$ برابر با ۴ است.		نام و نام خانوادگی مصحح اول
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	د) از دوران یک نیم دایره حول قطر آن کره بوجود می آید.		امضا
۱	۲) جاهای خالی را با گزینه مناسب کامل گنید.				۲-نمره تصحیح دوم
	الف) حاصل عبارت $Q - Z$ برابر با میشود. (تهی - Q)				عدد
	ب) عدد $\sqrt{27}$ عددی است. (گویا - گنگ)				حروف
	ج) حجم یک کره از دستور محاسبه میشود. ($\frac{4}{3} \pi r^3$)				نام و نام خانوادگی مصحح دوم
	د) محل برخورد نیمسازهای زوایای مثلث متساوی الاضلاع مثلث است. (خارج - داخل)				امضا
۱	۳) گزینه صحیح را در هر سوال مشخص گنید.				۳-نمره تصحیح سوم
	A) نمایش اعشاری کدام عبارت مختوم است؟				درصورت مغایرت موارد ۲ او
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الف) $\frac{8}{11}$		عدد
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ب) $\frac{5}{9}$		حروف
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ج) $\frac{7}{10}$		نام و نام خانوادگی مصحح سوم
	B) کدام گزینه در مورد تشابه دو شکل متشابه صحیح نیست؟				امضا
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الف) اضلاع متناظر متناسبند.		نام و نام خانوادگی مصحح سوم
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ب) تعداد اضلاع برابرند.		امضا
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ج) زوایای متناظر برابرند.		نام و نام خانوادگی مصحح سوم
	C) کدامیک از خطوط زیر با سمت راست محور طولها زاویه تند میسازد؟				امضا
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الف) $x = 5$		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراض
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ب) $y = 3x + 2$		عدد
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ج) $y = -2x$		حروف
	D) عبارت مقابل را با کدام اتحاد میتوان تجزیه کرد؟				نام و نام خانوادگی مصحح سوم
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الف) جمله مشترک () ب) مربع دو جمله ای ()		امضا
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ج) تجزیه نمی شود () د) مزدوج ()		نام و نام خانوادگی مصحح سوم
۱	۴) هر عبارت سمت راست را به گزینه مناسب در سمت چپ وصل گنید.				نام و نام خانوادگی تجدیدنظر کننده
	(سه گزینه درست میتوان چپ اضافی است)				امضا
	الف) حاصل عبارت $\sqrt[3]{125}$				
	ب) اجتماع دو مجموعه اعداد گویا و گنگ				
	ج) محل برخورد خط با محور عرض ها				
	د) درجه عبارت $x^5 y^3 z^5$ نسبت به x و z				
۱	R	۱۰			
	عرض از مبدأ				
	۵				
	شیب خط				
	Q				
۴	۲۵				