

محل مهر آموزشگاه:		پاسخه تعالی	
		نامه داوطلبی: شماره امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان همانند پایه نهم نام آموزشگاه: شهرستان امنطقه: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ نام درس: ریاضی نوبت: خرداد- صبح
ردیف	بارم		
۱		درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) حاصل ${}^2\sqrt{a} \times {}^2\sqrt{b}$ برابر است با $a \cdot b$. <input checked="" type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ ب) عبارت $ x $ یک جمله‌ی است. <input type="checkbox"/> ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ ج) عبارت $\frac{x-2}{x-3}$ به ازای $x = 3$ تعریف نشده است. <input type="checkbox"/> ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ د) از دوران مستطیل حول ضلع آن استوانه ایجاد می‌شود. <input type="checkbox"/> ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴	۱
۱		هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) اگر دو تابع را با هم بیندازیم تعداد کل حالت‌های ممکن است. ب) قرینه کردن طرفین یک تابعابوی، جهت تابعابوی عوض (می‌شود - نمی‌شود) ج) خط $x=4$ موازی محور است. د) به مجموعه نقاطی از فضای فاصله آن‌ها از یک نقطه ثابت به نام مرکز، به یک اندازه ثابت باشد می‌گویند.	۲
۰/۷۵		گزینه درست را انتخاب کنید. الف) در یتراب یک تابع چقدر احتمال دارد عدد رو شده مضرب ۴ باشد? <input type="checkbox"/> ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ ب) خط $y = 2x - 3$ مور عرض‌ها را در کدام نقطه قطع می‌کند? <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input checked="" type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ ج) کدام یک از عبارت‌های زیر گویاست? <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input checked="" type="checkbox"/> ۴	۲
۰/۵		در جعبه این ۴ مهره زرد، ۳ مهره سفید و ۵ مهره قرمز وجود دارد. یک مهره به طور تصادفی از این جعبه خارج می‌کنیم: الف) احتمال این که مهره زرد نباشد چقدر است? ب) احتمال این که مهره سفید یا زرد باشد چقدر است? ج) احتمال این که مهره قرمز باشد چقدر است?	۳
۰/۵		A = {x x ∈ ℝ; -1 ≤ x ≤ ۱}  ۱ $ \sqrt{5} - ۱ + \sqrt{5} + ۱ =$ الف) مجموعه داده شده را روی محور نمایش دهید. ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.	۴
۰/۲۵		الف) عدد $10^{-7} \times ۱۶۰۰۰$ را به صورت نماد علمی بنویسید. ب) حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. ج) حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان دار بنویسید.	۵
۰/۷۵		$\sqrt{۵} + \sqrt{۸} =$ $\left(\frac{-\tau}{\lambda}\right)^{\gamma} \times \left(-\frac{\lambda}{\tau}\right)^{-\gamma} =$ $\frac{\tau^{\gamma}}{\lambda^{\gamma}} \times \left(-\frac{\lambda}{\tau}\right)^{-\gamma} =$	۶
۰/۲۵			

محل مهر آموزشگاه:		باسم نعلی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸		اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	شماره داوطلبی:
ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰		سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		نام درس: ریاضی	نام آموزشگاه:
تعداد صفحه: ۳		نوبت: خرداد - صبح	شهرستان/منطقه:
رده:			
۷		الف) حاصل عبارت های مقابل را با استفاده از اتحاد بدست آورید.	
۰/۵	$(m + \tau)(m - \tau) =$		
۰/۵	$(\tau x + \tau)^7 = \tau x^7 + \dots + \dots$	ب) با استفاده از اتحاد ها تجزیه کنید.	
۰/۷۵	$x^7 - \tau x - \lambda =$		
۰/۷۵	$\tau x - \tau < ۱۰ - x$	ج) نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را به صورت مجموعه بنویسید.	
۸		خط ۱ $-3x + 1 = y$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.	
۰/۵		ب) معادله خطی را بنویسید که شیب آن ۲ باشد و محور عرض ها را در نقطه $\left[\frac{1}{2}\right]$ قطع کند.	
۰/۲۵		ج) شیب خط $2x + ۲ = y$ چند است؟	
۹		الف) عبارت مقابل را ساده کنید.	
۱/۲۵	$\frac{m^7 - \tau^4}{m + ۱} \div \frac{m + \tau}{m(m + ۱)} =$	ب) حاصل تفاضل مقابل را بدست آورید.	
۰/۷۵	$x - \frac{x}{x + ۱} =$		
۱۰		دستگاه مقابل را حل کنید.	
۱/۲۵	$\begin{cases} \tau x - \tau y = -\tau \\ -\tau x + \tau y = \tau \end{cases}$		

محل مهر آموزشگاه:		باسته تعالی	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸		اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	شماره داوطلبی:
ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰		سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		نام درس: ریاضی	نام آموزشگاه:
تعداد صفحه: ۳		نوبت: خردداد - صبح	شهرستان/سطقه:
بارم			ردیف
۱	$x^7 + 2x + 4$	تقسیم مقابله ای را انجام دهید.	۱۱
۰/۵	در یک نقشه، مقیاس $\frac{1}{3}$ است. فاصله دو نقطه روی این نقشه ۳ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است؟		۱۲
۱		با پر کردن جاهای خالی نشان دهید دو مثلث MOP و MON هم نهشت هستند. حالات (.....) $\Rightarrow MOP \cong MOP$	۱۳
۱/۵	الف) کره ایی به شعاع ۶ سانتی متر داریم : الف) حجم کره را بدست آورید . (فرمول نوشته شود)($\pi = 3$)		۱۴
۱	(ب) مساحت کره را بدست آورید . (فرمول نوشته شود)($\pi=3$)		
	ج) حجم هرمی را بدست آورید که قاعده آن مربعی به ضلع ۸ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است.(فرمول نوشته شود)		
۲۰	جمع بارم	موفق باشید	