

ردیف	نمره	سوال	پاسخ
<p>شماره داوطلبی: _____ نام و نام خانوادگی: _____ نام آموزشگاه: _____ شهرستان منطقه: _____</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳</p> <p>پایه: یازدهم نوع: خرداد - صبح نام درس: ریاضی سوال: امتحان هماهنگ پایه نهم نوع: کل آموزش و پرورش خراسان شمالی</p> <p>محل مهر آموزشگاه: _____</p>			
۱	۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) حاصل 2^{-2} برابر است با -16 . ب) عبارت $ x $ یک جمله ی است. ج) عبارت گویای $\frac{x-2}{x-3}$ به ازای $x=3$ تعریف نشده است. د) از دوران جستجیل حول ضلع آن استوانه ایجاد می شود.	<p>الف) <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب) <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ج) <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ د) <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
۲	۱	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) اگر دو تاس را با هم بیندازیم تعداد کل حالت های ممکن است. ب) با قرینه کردن طرفین یک نابرابری، جهت نابرابری عوض (می شود - نمی شود) ج) خط $3x=4$ موازی محور است. د) به مجموعه نقاطی از فضا که فاصله آن ها از یک نقطه ثابت به نام مرکز، به یک اندازه ثابت باشد می گویند.	
۳	۰/۷۵	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد عدد رو شده مضرب ۴ باشد؟ ب) خط $2x - 3y = 6$ محور عرض ها را در کدام نقطه قطع می کند؟ ج) کدام یک از عبارات های زیر گویاست؟ د) درجه ایی ۴ مهره زرد، ۳ مهره سفید و ۵ مهره قرمز وجود دارد. یک مهره به طور تصادفی از این جعبه خارج می کنیم.	<p>الف) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ ب) <input type="checkbox"/> $[-2]$ <input type="checkbox"/> $[2]$ <input type="checkbox"/> $[-3]$ <input type="checkbox"/> $[3]$ ج) <input type="checkbox"/> \sqrt{x} <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> \sqrt{xy} <input type="checkbox"/> $\frac{x}{y}$ د) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$</p>
۴	۰/۵	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؟	
۵	۰/۵	الف) مجموعه داده شده را روی محور نمایش دهید. $A = \{x x \in \mathbb{R}; -1 \leq x \leq 2\}$ ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $ \sqrt{5} - 2 + \sqrt{5} + 5 =$	<p>الف) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ ب) <input type="checkbox"/> $[-2]$ <input type="checkbox"/> $[2]$ <input type="checkbox"/> $[-3]$ <input type="checkbox"/> $[3]$ ج) <input type="checkbox"/> \sqrt{x} <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> \sqrt{xy} <input type="checkbox"/> $\frac{x}{y}$ د) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$</p>
۶	۰/۲۵	الف) عدد 56000×10^{-2} را به صورت نماد علمی بنویسید. ب) حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید.	

باسمه تعالی		شماره داوطلبی:
اناره گل آموزش و پرورش خراسان شمالی		نام و نام خانوادگی:
سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم		نام آموزشگاه:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸		شهرستان منطقه:
ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰		ردیف:
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		
تعداد صفحه: ۳		
نام درس: ریاضی		
نوبت: خرداد - صبح		
۷	الف) حاصل عبارت های مقابل را با استفاده از اتحاد بدست آورید.	
۰/۵	$(m + 2)(m - 2) =$	
۰/۵	$(2x + 3)^2 = 4x^2 + \dots + \dots$	ب) با استفاده از اتحاد ها تجزیه کنید.
-۰/۷۵	$x^2 - 2x - 8 =$	ج) نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را به صورت مجموعه بنویسید.
-۰/۷۵	$3x - 2 < 10 - x$	
۸	خط $y = -3x + 1$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.	
۰/۵	ب) معادله خطی را بنویسید که شیب آن ۳ باشد و محور عرض ها را در نقطه $\left[\frac{1}{3} \right]$ قطع کند.	
-۰/۲۵	ج) شیب خط $y = 3x + 2$ چقدر است؟	
۱/۲۵	الف) عبارت مقابل را ساده کنید.	
	$\frac{m^2 - 44}{m + 1} = \frac{m + 4}{m(m + 1)}$	ب) حاصل تفریق مقابل را بدست آورید.
-۰/۷۵	$x - \frac{x}{x + 1} =$	
۱۰	دستگاه مقابل را حل کنید.	
۱/۲۵	$\begin{cases} 4x - 3y = -7 \\ -2x + 2y = 6 \end{cases}$	

جوزوه سستی

محل مهر آموزشگاه:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸	ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	شماره داوطلبی: نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شهرستان منطقه:	ردیف:
اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم نام درس: ریاضی نوبت: خرداد - صبح							
بزرگ		تقسیم مقابل را انجام دهید.					
۱		$x^2 + 3x + 4 \overline{) x + 2}$					
۰/۵		در یک نقشه، مقیاس $\frac{1}{3000}$ است. فاصله دو نقطه روی این نقشه ۳ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چقدر است؟					
۱		با پر کردن جاهای خالی نشان دهید دو مثلث MOP و MON هم نهشت هستند.					
۱/۵		<p>۱۴ الف) کره ایی به شعاع ۶ سانتی متر داریم:</p> <p>الف) حجم کره را بدست آورید. (فرمول نوشته شود) $(\pi = 3)$</p> <p>ب) مساحت کره را بدست آورید. (فرمول نوشته شود) $(\pi = 3)$</p> <p>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)</p>					
۲۰	جمع بارم	موفق باشید					

جو زوه سیتی