

ساعت شروع امتحان: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه رشته: تعداد صفحه: ۲	 <b>اداره کل آموزش و پرورش استان هازندران</b> <b>اداره کل آموزش و پرورش شهرستان رامسر</b> <b>مجتمع آموزشی پرورشی / مدرسه نیکان</b>	<b>سوال امتحان داخلی درس ریاضی</b> <b>تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۴</b> <b>نام مام حاضر ادیک:</b> <b>نوبت: اول</b>																					
سارم	<p>جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف: جندصلی هایی که هیچ یک از زاویه های آن ها ز ۱۸۰ درجه بزرگتر نیست چندصلی های محدب نام دارند. منع غیر محدود</p> <p>ب: از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.</p> <p>ب: همه ای اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند.</p> <p>ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل بکی از آن ها صفر است.</p>	۱																					
۱	<p>جای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف: بزرگترین شمارنده ای هر عدد است.</p> <p>ب اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد ..... نیم خط به وجود می آید.</p> <p>ب به عددی طبیعی که فقط دو شمارنده داشته باشد ..... می گویند.</p> <p>ت: وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم، تقویر به دست آمده مساوی و شکل اول است.</p>	۲																					
۱/۲۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: عبارت کلامی "نه تابیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش" کدام است.</p> <p>ب: مکمل زاویه ۳۰ درجه کدام است؟</p> <p>پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل ۲۷ ام برابر است با:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"><math>\odot\odot</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\odot\odot\odot</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\odot\odot\odot\odot</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\odot\odot\odot\odot\odot</math></td> <td style="text-align: center;">۲۷</td> <td style="text-align: center;"><math>4n - 1</math></td> <td style="text-align: center;"><math>2n + 1</math></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۵</td> <td style="text-align: center;">۱۴</td> <td style="text-align: center;">۱۳</td> <td style="text-align: center;">۱۲</td> <td style="text-align: center;">۱۰</td> <td style="text-align: center;">۱۸۰</td> <td style="text-align: center;">۱۵۰</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱,۲,۳</td> <td style="text-align: center;">۲,۳,۴</td> <td style="text-align: center;">۵,۷,۱۳</td> <td style="text-align: center;">۱,۲,۴</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ت: کدام یک از اعداد مقابل اول هست؟</p> <p>ج: با کدام دسته از اعداد می توان مثلث رسم کرد؟</p>	$\odot\odot$	$\odot\odot\odot$	$\odot\odot\odot\odot$	$\odot\odot\odot\odot\odot$	۲۷	$4n - 1$	$2n + 1$	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۰	۱۸۰	۱۵۰	۱,۲,۳	۲,۳,۴	۵,۷,۱۳	۱,۲,۴				۳
$\odot\odot$	$\odot\odot\odot$	$\odot\odot\odot\odot$	$\odot\odot\odot\odot\odot$	۲۷	$4n - 1$	$2n + 1$																	
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۰	۱۸۰	۱۵۰																	
۱,۲,۳	۲,۳,۴	۵,۷,۱۳	۱,۲,۴																				
۰/۷۵	<p>حاصل جمع سه نفر ۱۷ و حاصل ضرب سه آن ها ۱۱۲ است. سه بزرگترین نفر چقدر است؟</p>	۴																					
۰/۱۵	<p>تساوی مقابل را کامل کنید.</p> $(-x) = (-x) + (-x) = (-x)$	۵																					
۰/۷۵	<p>برای بودار زیر یک جمع بنویسید.</p> $(-2) + (-1) + 0 = 1$	۶																					
۲/۷۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $\begin{array}{l} -10 + (+50) = \\ (-18) \times (-2) = \end{array}$ $\begin{array}{l} (-4) + (+18) = \\ (-5 - 4) \times (+6) = \end{array}$ $(+48) \div (-12) =$	۷																					

۰/۷۵		محیط شکل مقابل را به صورت جزئی به دست آورید.	۸	
۲	$-2b - x + y + x =$	$2(2x + 5y) =$ $4(2x - 1) + 2x - y =$	۹	
۰/۷۵	$\frac{2x + 2}{x + 4} =$	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = 2$ به دست آورید.	۱۰	
۱/۵	$2x = 6x - y$	$2x + 1 = 10$	معادله های زیر را حل کنید.	۱۱
۰/۵	دماهی هوای تهران ۷ درجه بالای صفر و دماهی هوای اردبیل ۸ درجه زیر صفر است، دماهی هوای تهران چند درجه گرمتر از دماهی هوای اردبیل است؟		۱۲	
۲	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.	$\overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{AE} = \dots \overline{AB}$	۱۳	
۱		در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.	۱۴	
۱/۵	با روش تجزیه نمودار درختی، اعداد ۲۴ و ۳۶ را تجزیه کنید و با استفاده از آنها کسر مقابل را ساده کنید. رسم نمودار درختی در برگه الزامی است.		۱۵	
۱	دو زاویه متمم یکدیگر بوده و یکی از آنها ۵ برابر زاویه دیگر است. اندازه این دو زاویه را پیدا کنید.		۱۶	

# پاسخها

ساعت شروع امتحان:	۱۴:۰۰	سوال امتحان داخلی درس ریاضی
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۴
رشته:	۱۰	نام نام حاصلداری:
تعداد صفحه: ۲		نوبت: اول
	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	
	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان رامسر	
	مجتمع آموزشی پرورشی امدادرسه نیکان	
پارم		جمله های درست و نادرست را مشخص کنید
۱	<input checked="" type="radio"/> خ <input type="radio"/> م <input type="radio"/> ن <input type="radio"/> س <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> خ <input checked="" type="radio"/> م <input type="radio"/> ن <input type="radio"/> س <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ن <input type="radio"/> م <input type="radio"/> خ <input type="radio"/> س <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> خ <input type="radio"/> م <input checked="" type="radio"/> ن <input type="radio"/> س <input type="radio"/> ب	الف: چندضلعی هایی که هیچ یک از زوایه های آن ها از $180^\circ$ درجه بزرگتر نیست چندضلعی های محدب نام دارند. من ب: از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد. پ: همه ای اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حاصل یکی از آن ها صفر است.
۱		جای خالی را کامل کند
۲		الف: بزرگترین شمارنده ای هر عدد $\frac{1}{n}$ است. ب: اگر روی خطی سه نقطه وجود داشته باشد، $\frac{1}{4}$ نیم خط به وجود می آید. پ: به عددی طبیعی که فقط دو شمارنده داشته باشد $\frac{1}{n+1}$ است. من گویند. ت: وقتی مسکن را روی صفحه انتقال می دهیم، تصویر به دست آمده مساوی و $\frac{1}{n+1}$ شکل اولیه است.
۱/۲۵		گزینه صحیح را انتخاب کنید
۳	$\frac{5}{9} + \frac{9}{5}$ $\frac{5}{9} + \frac{6}{6}$ $\frac{6}{6} + \frac{9}{9}$ $\frac{9}{9} + \frac{6}{6}$ $\frac{9}{9} + \frac{15}{15}$	الف: عبارت کلامی "نه تابشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شتن" کدام است. ب: مکمل زاویه $30^\circ$ درجه کدام است? پ: ما توجه به شکل ها تعداد دایره های در شکل ۲۱ برابر است با:
۴	$15$ $14$ $12$ $12$ $12$ $22$ $42 - 1$ $22 + 1$	$15$ $14$ $12$ $12$ $12$ $22$ $42 - 1$ $22 + 1$ ت: کدام یک از اعداد مقابل اول هست؟ ج: با کدام دسته از اعداد می توان مثک رسم کرد؟
۵		حاصل جمع سن سه نفر $12$ و حاصل ضرب سن آن ها $112$ است. سن بزرگترین نفر چقدر است؟
۶		<b>ما روی خروف حالت عالی ناصلو</b> <b>با هر روز اهل فریل</b> <b>و اعزاز</b> <b>۸، ۷، ۲</b> <b>و</b> <b>۸، ۷، ۲</b> <b>و</b> <b>۸، ۷، ۲</b> <b>چو ای اس ساله عصیتک بزیر من ای</b> <b>۸</b> <b>سل من خدا عذر را شست</b>
۷		ساوی مقابل را کامل کنید
۸		برای بردار زیر یک جمع بنویسید
۹		$(-3) + (+4) = +1$
۱۰		حاصل عبارت های زیر را به دست آورید
۱۱	$-10 + (+20) = +10$ $(-10) \times (-1) = +10$	$(-1) + (+18) = -17$ $(-2 - 1) \times (+6) = -18$

۰/۷۳		$P = a + a + b = 2a + b$	محیط شکل مقابل را به صورت جبری به دست آورد.	۸
۷		$-\tau b - \lambda + \gamma b + \alpha x = 4b + 9\lambda - \lambda$	معارض های جبری ویرا ساده کنید.	۹
		$\tau(\tau x + \gamma) = 4\lambda + 10y$		
		$\tau(\tau x - 1) + \tau x - \gamma = 8\lambda - 4 + 3\lambda - \gamma = 11\lambda - 11$		
۰/۷۴		$\frac{\tau x + \tau}{x + \tau} = \frac{4\lambda + 4}{4 + 4} = \frac{4}{4} = 1$	مقادیر عددی عبارت زیر را به ازای $x = 2$ به دست آورد.	۱۰
۱/۵		$\tau x = \tau x - \gamma$ $4\lambda - 4\lambda = -\gamma$ $-\tau x = -\gamma$ $\gamma = \frac{\tau x}{\tau}$	$\tau x + 1 = 10$ $4\lambda = 10 - 1$ $4\lambda = 9$ $\lambda = \frac{9}{4}$	معادله های زیر را حل کنید.
۰/۱۵		$(+7) - (-8) = (+7) + (+8) = 15$	دماهی هوای تهران ۷ درجه بالای صفر و دماهی هوای اردبیل ۸ درجه زیر صفر است. دماهی هوای تهران چند درجه گرمتر از دماهی هوای اردبیل است؟	۱۲
۷	A B C D E	$\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$ $\overline{AE} = \frac{4}{1} \overline{AB}$	$\overline{AD} - \overline{CD} = \overline{AC}$ $\overline{BD} = \frac{4}{1} \overline{AE} \Rightarrow \frac{1}{4}$	اگر پاره خط های کوچک باهم برابر باشند، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.
۱		$\hat{x} = 100 - x$	$\hat{x} = 90 - 4\lambda$	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورد.
				۱۴
۱/۱۵		$\frac{24}{24} = \frac{8 \times 8 \times 4 \times 4}{8 \times 8 \times 2 \times 2 \times 3} = \frac{3}{2}$	با روش تجزیه تعداد درختی، اعداد ۲۴ و ۳۶ را تجزیه کنید و با استفاده از آنها کسر مقابل را ساده کنید. رسم تعداد درختی در برگه ازامی است.	۱۵
۱		$x = 100$ $100 - x = 100$	$4\lambda = 2 \times 3$ $24 = 2 \times 3$ 	دو زاویه متسem پنکه های بوده و پکی از آنها ۵ برابر زاویه دیگر است. اندازه این دو زاویه را پیدا کنید.
		$x + 100 - x = 90$ $4\lambda = 2 \times 100 = 200$	$4\lambda = 90$ $\lambda = 22.5$	