

به نام خدا



استان گیلان

سوالات امتحانی درس : ریاضی (نوبت اول)

ساعت شروع: 9 صبح

شهرستان سیاهکل

پایه: هشتم

تاریخ امتحان: 15 / 10 / 95

آموزشگاه غیرانتفاعی دوره اول متوسطه ستایش

نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان: 90 دقیقه

امضا و تاریخ:

نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

ردیف	دانش آموز خوبم، با توکل به پرودگار مهربان سوالات را با دقت بخوان و پاسخ مناسب را بنویس (ان شاء الله... موفق باشی)	بارم
1	درستی (/) یا نادرستی (X) عبارت های زیر را مشخص کنید. $\sqrt{8}-A$ عددی گویا است. B- متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه و ضلع های نابرابر دارد، لوزی است. C- هر عدد طبیعی به جز یک دست کم یک شمارنده اول دارد. D- دو جمله $5ab$ و $\frac{ab}{5}$ متشابه هستند.	1
2	در سوالات زیر فقط گزینه درست را با علامت (X) مشخص کنید. A- تنها عددی که معکوس ندارد کدام گزینه است؟ الف) 1 ب) 2 ج) صفر د) همه اعداد معکوس دارند. B- کدام عدد اول است؟ الف) 42 ب) 123 ج) 211 د) 121 C- اگر $a \parallel b$ و $a \perp c$ باشد، کدام گزینه صحیح است. الف) $a \parallel c$ ب) $a=c$ ج) $a \perp c$ د) $b \parallel c$ D- اگر طول یک ضلع مربع mn باشد. مساحت آن کدام گزینه است؟ الف) $4mn$ ب) $(mn)^2$ ج) $m+n$ د) $2mn$	1
3	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. - عبارت کلامی "هر عدد به توان یک برابر خود آن عدد است" به صورت جبری برابر است با - ب.م.م دو عدد متوالی برابر است با - معکوس عدد $3\frac{2}{5}$ برابر است با - نه ضلعی منتظم ----- محور تقارن دارد.	1

ازمون ریاضی نوبت اول		پایه هشتم		برگه دوم									
4	حاصل جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید.	1	$-1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{3} =$										
5	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	1/25	$2 - \frac{-1\frac{1}{4} \div (-\frac{5}{2})}{-\frac{1}{4} + \frac{2}{6}} =$										
		0/75	$-\frac{1}{2} - 2\frac{4}{5} \times \frac{25}{7} =$										
6	عبارت زیر را ساده کنید.	1	$\frac{(-32) \times 49 \times (-27)}{(-63) \times (-28)} =$										
7	اعداد اول بین 100 تا 120 را به روش غربال کردن به دست آورید.	1											
8	ابتدا ب.م.م اعداد را به دست آورید و سپس مشخص کنید که کدام جفت اعداد نسبت به هم اول هستند.	0/75	$(15,21)=$ $(15,26)=$										
9	در هر شکل اندازه x را به دست آورید.	1 0/75											
10	جدول زیر را کامل کنید.	0/75	<table><tr><td>تعداد اضلاع</td><td>5</td></tr><tr><td>مجموع زاویه های داخلی و خارجی</td><td></td></tr><tr><td>اندازه یک زاویه داخلی</td><td></td></tr><tr><td>اندازه یک زاویه خارجی</td><td></td></tr></table>			تعداد اضلاع	5	مجموع زاویه های داخلی و خارجی		اندازه یک زاویه داخلی		اندازه یک زاویه خارجی	
تعداد اضلاع	5												
مجموع زاویه های داخلی و خارجی													
اندازه یک زاویه داخلی													
اندازه یک زاویه خارجی													

	پایه هشتم	ازمون ریاضی نوبت اول	برگه سوم
<u>11</u>	اندازه یک زاویه داخلی چند ضلعی منتظمی، 135 درجه است. تعداد اضلاع این چند ضلعی را به دست آورید.	1	
<u>12</u>	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $(x - 4)^2 =$ $2a(4a-3b)-a(2a+3b)=$	0/75 1	
<u>13</u>	عبارت های جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید. $\frac{3x^2 - x}{6xy - 2y} =$ $3a^2b - 9ab =$	1 0/5	
<u>14</u>	معادله زیر را حل کنید. $\frac{2x}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2x - 1}{6}$	1	
<u>14</u>	در تساوی زیر مقدار x را به دست آورید. $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} - 2\vec{x} = \vec{i} - 2\vec{j}$	2	
<u>15</u>	دستگاه مختصاتی را رسم کرده و $\vec{c} = 2\vec{b} - 3\vec{a}$ را با توجه به اینکه $\vec{a} = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = -2\vec{i} + 3\vec{j}$ را رسم کنید و مختصات بردار c را به دست آورید.	1/5	
	ما می توانیم، افق برآمدنی است.....	20	