باسمه تعالی

استان گیلان

آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر

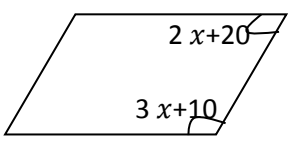
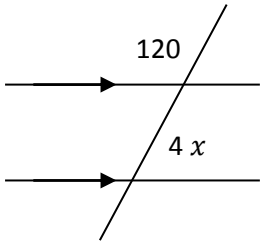
نام : نام خانوادگی : نام مدرسه : غیردولتی الزهرا (س) مدت امتحان : 80 دقیقه

سوالات امتحانی درس : ریاضی تاریخ امتحان : 1404/ 10/17 ساعت شروع : 9:30 صبح

پایه تحصیلی : هشتم نوبت : اول سال : 1405- 1404 تعداد صفحات :3 صفحه

ردیف	نمره مستمر: نمره پایانی : جمع : نام و نام خانوادگی(معلم مربوطه) امضاء:	بارم
	سوالات صحیح و غلط	
1	درستی(✓) یا نادرستی(✗) هر عبارت را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح ، عددی گویا است . ب) تمام عددهای زوج مرکب هستند . ج) نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . د) مجموع دو عدد فرد، عددی زوج است .	1
	سوالات کامل کردنی	
2	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید . الف) تنها مضرب اول عدد 5 ، عدد..... است . ب) جمله n الگوی عددی .....,25,125, 5 برابر با ..... است . ج) در هر مثلث اندازه ی ..... برابر مجموع دو زاویه ی داخلی غیر مجاور است . د) عددهایی که با معکوسشان برابرند ..... و ..... می باشند .	1
	سوالات چهار گزینه ای	
3	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . A) مجموع زوایای خارجی یک ده ضلعی منتظم برابر است با : الف) 1800□ ب) 360 □ ج) 180 □ د) 1440 □ B) مقدار عددی عبارت جبری $x^2 - y$ به ازای x = -3 و y = -5 مساوی کدام گزینه است ؟ الف) -14□ ب) -4□ ج) 14 □ د) 4 □ C) عدد $\frac{1}{2}$ جز کدام مجموعه عددهاست ؟ الف) طبیعی □ ب) حسابی□ ج) صحیح □ د) گویا □ D) در کلاس ریاضی ، معلم بازی هب را به این صورت طراحی کرده است که پس از رسیدن به هر عدد اول دانش آموز باید کلمه هب را بگوید . اگر همه دانش آموزان کلاس دور اول را برده باشند و تعداد 9 نفر هب گفته باشند ، کدام یک از اعداد زیر نمی تواند تعداد افراد این کلاس باشد ؟ الف) 23 □ ب25 □ ج) 28□ د) 30□	2

www-kanoon.ir

	سوالات تشریحی	
3	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.(2) الف) $\frac{5}{4} - \frac{3}{2} \div \frac{1}{5} =$ ب) $\left[\frac{3}{5} - \frac{2}{5}\right] \times \frac{5}{12} =$ ج) $-2/3 \ - 5/8 \ =$ ب) کسر زیر را ساده کنید.(1) $\frac{(-100) \times (-80)}{25 \times 40}$	4
1	هر یک از عددها را در جدول زیر در جای خود قرار دهید. $-\frac{5}{2}, -0/99, \frac{47}{50}, -1\ \frac{2}{6}$ $x < -2$ | $-2 < x < -1$ | $-1 < x < 0$ | $0 < x < 1$ | $1 < x < 2$ | $x < 2$ | | | | | |	5
3	به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) عدد 83 اول است یا مرکب . چرا؟(1) ب)حاصل جمع دو عدد اول 63 است . آن دو عدد را پیدا کنید.(0/75) ج) در روش غربال کدامیک از عددهای 39 ، 55 ، 91 و 96 زودتر خط می خورند ؟(0/5) هـ) اگر تعداد عددهای اول کمتر از 20 ، هشت عدد باشند تعداد عددهای مرکب کوچکتر از 20 چند تاست؟(0/75)	6
1/5	در شکل های زیر مقدار x را پیدا کنید.  	7

www-kanoon-ir

8	به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) هر زاویه داخلی یک 6 ضلعی منتظم چند درجه است؟(0/75) ب) رابطه ی زیر را کامل کنید و برای آن یک شکل بکشید.(0/5) $\left.\begin{matrix} a \perp b \\ b \perp c \end{matrix}\right\}$ ... ... ج) انذازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم 144 درجه می باشد. شکل چند ضلعی است ؟ (0/75) د) علی آقا برای کاشی کاری کف حمام خانه خود می خواهد از کاشی هایی به شکل مثلث متساوی الاضلاع استفاده کند . با محاسبات خود به او کمک کنید که آیا فقط با استفاده از این نوع کاشی ها می تواند کار خود را تمام کند یا اینکه باید از کاشی دیگی نیز استفاده کند ؟(0/75)	2/75
9	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(x-6)^2 =$ $(x-2)(x+3) =$	1/5
10	عبارت زیر را تجزیه و سپس ساده کنید. $\frac{xy+x}{y^2+y}$ $6x - 3x^2y =$	1/75
11	معادلات زیر را حل کنید. $3x - 4 = -2x + 6$ $\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = \frac{1}{2}$	1/5
پایان	**موفق و سربلند باشید.** **لیدا نسیم دوست** **جمع بارم**	20