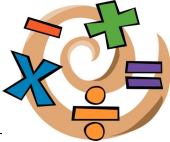
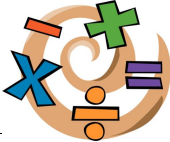


وزارت آموزش و پرورش - سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان - مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان			
	سوالات امتحانی درس : ریاضی ۱	رشته : عمومی	ساعت شروع :
	سال اول دوره آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : شهریور ۹۰	نوبت : شهریور ۹۰
	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	بارم کل : ۲۰ نمره
امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند . (نهج البلاغه)			
نام و نام خانوادگی :	شماره کلاس :	نام آموزشگاه :	نام دبیر :
			مهدی رضایی کهذا

ردیف	سوالات	بارم
۱	جملات زیر را به زبان ریاضی بیان کنید ؟	
۲	الف) مجذور هر عدد بزرگتر از یک از یک بزرگتر است . ب) سه برابر هر عدد برابر است سه بار جمع آن عدد با خودش .	
۲	متناهی یا نامتناهی بودن مجموعه های زیر را مشخص کنید ؟ الف) مجموعه اعداد طبیعی ۹۰ رقمی ب) مجموعه اعداد اعشاری بین $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$	
۳	هر یک از عبارت های زیر را بصورت یک عبارت توانی با توان مثبت بنویسید ؟ $(\frac{1}{5})^{-5}$ $(\frac{1}{2})^{-3} \times (\frac{1}{2})^{-4}$	
۴	با استفاده از اتحاد ها عبارت های زیر را تجزیه کنید ؟ $16x^4 - 36y^2$ $x^2 + 4x + 3$	
۵	طول یک فنر در حالت عادی ۱۲ سانتی متر است اگر وزنه ای به جرم m کیلوگرم به آن آویزان کنیم طول آن بر حسب سانتی متر از رابطه $L = 12 + 0.5m$ بدست می آید . الف) اگر جسمی به جرم ۴/۵ کیلوگرم به آن آویزان کنیم ، طول فنر چند میلی متر افزایش می یابد ؟ ب) چه وزنه ای به فنر آویزان کنیم تا طول آن به ۱۲۳ میلی متر برسد ؟	
۶	معادله $2(4x - 7) = 90$ را حل کنید ؟	
۷	اگر $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ سه نقطه از یک مثلث باشند : الف) طول ضلع AB را بدست آورید ؟ ب) شیب پاره خط BC را بدست آورید ؟	

۱

نمره (به عدد) : _____	نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی رضایی کهذا
نمره (به حروف) : _____	تاریخ و امضاء :
دکتر الهی قمشه ای : ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است .	

وزارت آموزش و پرورش - سازمان آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان - مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان			
	رشته : عمومی	ساعت شروع :	سوالات امتحانی درس : ریاضی ۱
	تاریخ امتحان : شهریور ۹۰	نوبت : شهریور ۹۰	سال اول دوره آموزش متوسطه
	سال تحصیلی: ۸۹-۹۰	بارم کل : ۲۰ نمره	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
امام علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند . (نهج البلاغه)			
نام و نام خانوادگی :	شماره کلاس :	نام آموزشگاه :	نام دبیر :
			مهدی رضایی کهخا
۸	هواپیمایی می خواهد از روی باند بلند شود ، ابتدا ۳۰۰ متر روی باند حرکت می کند تا سرعت لازم را بدست آورد سپس با زاویه ۴۵ درجه از زمین بلند می شود وقتی به انتهای باند می رسد ۱۵۰ متر ارتفاع گرفته است طول کل باند چقدر است ؟		
۹	مخرج کسر های زیر را گویا کنید ؟		
۲	$\frac{x}{\sqrt{x+2}} \quad \frac{4}{\sqrt{x+1} + \sqrt{x-1}}$		
۱۰	معادلات زیر را از روش خواسته شده حل کنید ؟ از دستور کلی (Δ) از روش مربع کامل از روش تجزیه		
۲	$A: x^2 + 4x + 3 = 0$ $B: x^2 + 8x = 3$ $C: x^2 + 7x + 12 = 0$		
۱۱	نامعادلات زیر را حل کنید و مجموعه جواب آن ها را روی محور اعداد مشخص کنید ؟		
۲	$x(x-3) + 4\pi(x-1)^2 + 7$		

موفق باشید .

نمره (به عدد) :	نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی رضایی کهخا
نمره (به حروف) :	تاریخ و امضاء :
دکتر الهی قمشه ای : ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است .	