## بسمه تعالي

وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان

مديريت آموزش وپرورش كاشان



دبيرستان غيردولتي نور ثامن (دوره دوم) زمان باسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

نام امتحان: رياضيات

تاریخ برگزاری : ۹۶/۳/۱۶

	نام ونام خانوادگی الم					
	( توجه: سوالات در چهار صفحه تنظیم شده است )					
1/٢۵	با عبارت مناسب جملات زیر را کامل کنید مرکزی مستاهی الف) مجموعه هایی که تعداد اعضائ آنها یک عدد حسابی است می نامیم	١				
	ب) هر عدد مثبت دارای ریشه چهارم است که یکدیگرند و عددهایمر ریشه چهارم ندارند ج) مدت مطالعه یک کتاب یک متغیرکیریکریست. است					
1/۲۵	کدام عبارت درست و کدام نادرست است کدام عبارت درست و کدام نادرست است کدام عبارت درست و کدام نادرست است کری پیوسته است کری (a) وزن فیل های یک باغ وحش متغیر کمی پیوسته است کری (b) اگر $a<1$ $a<1$ آنگاه $a<1$ $a<1$ کری (c) اگر $a<1$ گرو پیشامد ناسازگار باشند آنگاه $a<1$ $a<1$ کری اگر $a<1$ کری اگر $a<1$ کری اگر کری پیشامد ناسازگار باشند آنگاه $a=1$ کری اگر $a=1$ کری ایکان	۲				
	رنگ موی دانش آموزان یک کلاس متغیر کیفی اسمی است $\mathcal{O}$ (d) رنگ موی دانش آموزان یک کلاس متغیر کیفی اسمی است $f=\{(1,\cdot),(-1,1),(\cdot,\sin9\cdot)\}$ رابطه $f=\{(1,\cdot),(-1,1),(\cdot,\sin9\cdot)\}$ تابع است عُلُولُ (e)					
Y/ <b>\D</b>	سوالات چهارگزینه ای : $a+b=1$ , $a^{r}+b^{r}=0$ کدام است (A الف) ۳ ب $a+b=1$ ب کرام است $a+b=1$ برام است	٣				
	اگر $a_1, a_r, a_r, a_r$ یک دنباله هندسی باشد و داشته باشیم $a_1 a_r a_0 = A a_0 a_r a_0$ آنگاه قدر نسبت کدام است الف) $\sqrt[r]{r}$ $\sqrt{r}$	2				
	اگر $\frac{x^{r}+ax+a-1}{x+1}$ تابع همانی باشد مقدار $a$ کدام است $f(x)=\frac{x^{r}+ax+a-1}{x+1}$ (C الف) ۱- باشد آنگاه $a$ کدام است $a$ کدام است $a$ کدام است $a$ کدام است $a$ کام					
	الف) ا ج $(2)$ ج $(2)$ حاصل (ان) $(2)$ $(3)$ $(3)$ $(4)$ $(4)$ $(4)$ $(5)$ $(5)$ $(5)$ $(6)$ $(7)$ $(7)$ $(7)$ $(8)$ $(8)$ $(8)$ $(8)$ $(9)$ $(9)$ $(10)$ $($					

١	$\alpha_{10} = -19$ $\alpha_{10} = -19$ $\alpha_{10} = -19$ $\alpha_{10} = -19$ $\alpha_{10} = -10$ $\alpha_{1$	k
Y	as the set of the second of t	۵
١	نمودار سهمی $y = x^{\gamma} - Yx - y$ را در دستگاه مختصات رسم کنید معادله خط تقارن آن را بنویسید $y = x^{\gamma} - y - y$ و $y = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ و $y = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ و $y = -\frac{1}{2}$	۶
١	چند عدد چهار رقمی با ارقام متمایز و تنها شامل یک رقم زوج وجوددارد  ۲۶۰ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	Y a
1/0	الف) چند کلمه هشت حرفی می توان نوشت با حروف کلمه چها حرفی می توان ساخت با حروف کلمه هشت حرفی می توان نوشت با چند کلمه چها حرفی می توان ساخت علی الف) چند کلمه هشت حرفی می توان نوشت با چند کلمه چها حرفی می توان ساخت علی الف) چند کلمه هشت حرفی می توان نوشت با کارون نوش	٨

	•	
١	آمار وعلم آمار را تعریف کنید	٩
*	آمار محجویمای از اعداد ارت) واطعی است.	
	अर्थ रेंड पर्टिकारिक के निर्मा कि कि कि कि कि कि कि कि का कि कि का कि	
	تغسر داده ها ودري تتريم لرى فف وت ويسل بني مناب درمررو دري ما مرازد دري دري دري دري دري دري دري دري دري در	
1/۵	در یک کیسه ای ۴ مهره آبی و ۶ مهره قرمز و ۵ مهره سفید وجود دارد به تصادف سه مهره از کیسه خارج می کنیم	1 .
	احتمال آن که: الف) هر سه قرمز باشند باشد باشد	
	$\frac{\binom{2}{r}\binom{10}{r}+\binom{2}{r}}{\binom{10}{r}}=\frac{1\cdot x \cdot 10+10}{\epsilon x x}=\frac{10}{41}=10$	95
	(4)	
١	اگر $ heta= heta=0$ و $ heta$ در ربع چهارم باشد سایر نسبت های مثلثاتی $ heta$ را حساب کنید	11
	$ton B = \frac{-r}{1} = \frac{3}{2}$ $\begin{cases} 3 = -r \\ n = 1 \end{cases}$ $r = \sqrt{1}$	
	l de de	
	Tind & Tie Ti	*
	$Cot a = \frac{1}{r}$ $Cot a = \frac{1}{r}$	
١	نامعادله $ x-1  \le \left  \frac{ x-1 }{x+1} \right $ را حل کرده و مجموعه جواب را به صورت بازه بنویسید	11
	1 m-1 ≤ m+1 2+1 + => n ≠-1	
	Ex-En+1 < n+ Yn+1	
	421-422 - 1-4+	
	$\forall x' - 4x = 2$ $\forall x = 1$	2
	$\forall x(x-r)=$	
¥		
	* * * *	

,	$\chi_1 + \chi_Y + \chi_W = \omega$ در یک مغازه گل فروشی سه نوع گل به تعداد کافی وجود دارد	۱۳
	به چند طریق می توان دسته کل های پنج تایی درست درد $(\Delta + V^{-1}) = (V) = (V)$	
1/۵	lackاگر نمودار تابع $f$ به صورت مقابل باشد	116
	دامنه تابع $g(x) = \sqrt{(x^{Y} - W x)f(x)}$ دامنه تابع	
	7-7 0 4 1 +0	
	1	
	(x - rn) f(x) > 0 2(x-r)= 5 4= . f(x)	
	N=- Y [N=F P] TU JUTE +00]	-
	f(x) = 0 = 0 $x = 1$ $y = 0$	
,	یک مکعب را سه بار پرتاب می کنیم احتمال آن که هر بار بیشتر بیاید	10
	$\frac{\binom{4}{p}}{4^{p}} = \frac{\gamma_{\circ}}{\gamma_{14}} = \frac{\Delta}{\Delta_{\circ} \epsilon}$	
	30E	
1/4		
١/۵	تابع $f(x) = ax^{r} + bx + c$ محور طول ها را در نقطه ای بطول ۱ و محور عرض ها را در نقطه ای به	18
	عرض ۳ قطع می کند و از نقطه $A(r,1)$ می گذرد مقدار $c,b,a$ را محاسبه کنید	
	$A   \uparrow \rightarrow 1 = \epsilon a + rb + c$ $\epsilon a + rb = -r$ $\epsilon a + rb = -r$	
	$A i \rightarrow i = \epsilon a + rb + C$ $B i \rightarrow r = 0 + 0 + C \rightarrow C = r$ $\{a + b = -r \mid a + b = -r\}$	
	c/o _ = a+b+c b=-a	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	a s <sup>to</sup> e a	
۲٠	موفق باشید – بامداد	