نام درس: ریاضی تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۱۰/۱۱ ساعت امتحان: ۸:۰۰ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران مدیریت منطقه ۲ دبیرستان دوره دوم پسرانه کارگاری سعادت آباد امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶– ۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی: پایه و رشته : شماره داوطلب:

مدير	محل مهر و امضاء	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	عدد:	نمره به ،
		تاریخ و امضاء:	نام دبیر: سید علی اکبر	تاریخ و امضاء:	: سيد على اكبر	نام دبير:
بارم					سوالات	ردیف

١	تعداد پاره خطهای شکل n ام را به دست آورید.	١
	\triangle \triangle	
	Δ	
١٫۵		۲
1 ,ω	مشخص کنید کدام دنبالهها حسابی هستند. قدر نسبت و جملهی عمومی آن را بنویسید. ، ، ، ، سع	1
	1) $1, \frac{r}{r}, \frac{r}{\Delta}, \dots$	
	٣)a, ٢a, ٣a,	
١	جملهی عمومی یک دنبالهی حسابی که جملهی هفتم آن ۱۶ وجملهی یازدهم آن ۲۸ است را بنویسید، سپس	٣
	جملهی سوم آن را مش <i>خص کن</i> ید.	
۰,۷۵	عدد m را طوری بیابید که اعداد زیر تشکیل دنبالهی هندسی دهند.	۴
	+m+++, $+m++$, $+m++$	
,	در یک دنباله ی هندسی $a_{r}a_{\epsilon}=ra_{\delta}$ میباشد جمله ی اول را به دست آورید.	۵
۵, ۰	یک دنباله مثال بزنید که هم حسابی و هم هندسی باشد.	۶
۰,۷۵	در یک هتل ۳۸ مسافر وجود دارد ۲۰ نفر آنان تاجر و ۱۷ نفر جهانگرد هستند اگر ۷ نفر نه تاجر و نه جهانگرد	٧
	باشند چند مسافر تاجر و جهانگرد در هتل وجود دارد.	
۰,۵	اگر مجموع مرجع همهی اعداد حقیقی باشد متمم مجموعهی $A = (-1, 1]$ را بنویسید.	٨
۱٫۵	در مثلث روبهرو مقدار x را به دست آورید و θ را مشخص کنید.	٩
	(x) 0	
	TIN X	
		<u> </u>

۲	مساحت شکل روبهرو را به دست آورید.	1.
	<i>\$</i>	
۱,۵	معادلهی خطی را بنویسید که محور Xها را در نقطهای به طول ۲ قطع میکند و با افق زاویهی °۳۰ میسازد.	11
۱٫۵	اتحاد مثلثاتی زیر را اثبات کنید.	١٢
	$\left(\sin\theta + \cos\theta\right)^{T} + \left(\sin\theta - \cos\theta\right)^{T} = T$	
۱,۵	اعداد زیر را مقایسه کنید.	١٣
	1) ∜·/1	
١	معادله زیر را حل کنید.	14
	$\sqrt[6]{x^*} = \sqrt[7]{Y}$	
۲	عبارت مقابل را ساده کنید.	۱۵
	$\frac{x^{r} + \lambda}{(x+r)(x^{r} - rx^{r} + rx)}$	
۲	عبارت زیر را گویا کنید.	18
	$(x) \frac{x}{x - \sqrt{x^{\tau} + \tau}}$	
	\	
	$(7)\frac{1}{\sqrt[7]{x}+\sqrt[7]{9}}$	

نام درس: ریاضی تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۱۰/۱۱ ساعت امتحان: ۸:۰۰

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران مدیریت منطقه ۲

دبيرستان دوره دوم پسرانه سعادت آباد

امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶- ۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی: پایه و رشته : شماره داوطلب:

Jips 1000, rif; 0 3,6,9, 10,=3×1 | 02=3x2 -+ 0=3x 01 = 3 x3 D 1,4/2,5/3 d= 4/3-1=5/3-4/3=1/3 GLOGAL, a=a+(n-1)d an=1+(n-1) = 1/2 + 2/3 $\begin{cases} \frac{1}{10} - \frac{1}{2} = \frac{1-5}{10} = -\frac{4}{10} \\ \frac{1}{50} - \frac{1}{10} = \frac{1-5}{50} = -\frac{4}{50} \end{cases}$ $\begin{cases} \frac{1}{10} - \frac{1}{2} = \frac{1-5}{10} = -\frac{4}{50} \\ \frac{1}{50} - \frac{1}{10} = \frac{1-5}{50} = -\frac{4}{50} \end{cases}$ -1 /2 1/10 1/50 e) a,2a,3a | 3a-2a=a -> d=a) 20-0=0 $a_n = a_1 + (n-1)l = a + (n-1)a = an$ (3) $|a_{+}|^{2} = 16$ $\Rightarrow d = \frac{a_{H} - a_{+}}{4} = \frac{28 - 16}{4} = 3$ 1a,=28 a= a+ (n-7)d - an= 16+(n-7)3 = 3n-5 a=3x3-5=4 (3) (2m+6) = (4m+44)(m-6) Lo 4 1 + 24m + 36 = 4 m - 24m + 44m - 44x6 4m = -36-44x6 - 4m = -12 (3+22) m=-75 (5) a2a4=2a5 -> dq.aq = 2dq -> a=2 6) K, K, K, K, - (incomi) 9=1

$$(A) = 33$$

$$(A) = 20$$

$$(A) = 20$$

$$(A) = 20$$

$$(A) = 30$$

(15)
$$(x+2)(x^2-2x+4) = 1/2$$
 $x(x/2)(x^2-2x+4)$

$$\frac{1}{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \sqrt{3} \times \sqrt{3$$