آكادمى آنلاين تيزلاين قوى ترين پلتفرم آموز شى تيز ھوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان

و المییاد از پایه چهارم تا دوازدهم

√ آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

TIZLINE.IR

با اسکـنQR کدروبرو واردصفحهاينستاگرام آکادمی تیز لاین شو و از محتـواهاىآموزشى رایگــانلـختببر

براى ورود به صفحه اصلى سايت آكادمى تيز لاين كليك كنيد

برای دانلود دفترچه آز مون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

براي مطالعه مقالات بروز آكادمي تيزلاين كليك كنيد





نام و نام فانوادگی:
مقطع و رشته: دهم ریاضی/تمربی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفمه سؤال: ٣ صفمه

WWW.TIZLINE.IF تاریخ امتحان: ۹۰/۱۰/۹۳۱ ساعت امتحان: هه : ۸ <mark>صبح</mark>/ عصر مدت امتحان : ه ۹ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبيرستان غيردولتي پسرانه سراي دانش واحد سعادت آباد آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ٥٠٠ PPMI

	محل مهر و امضاء مدير	2/34/35 9.5 34/43	ימره تجدید نظر به :	نمره به حروف:	به عدد:	2 2222
رستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) اگر $B \supseteq A$ و A مجموعه یا نامتناهی باشد. آنگاه B نیز نامتناهی است. ب) هر عدد حقیقی مثبت دارای فقط یک ریشه دوم است. پ) اگر $\cdot > X$ tan $X > \infty$ ادر ناحیه دوم است. ت) رابطه $A \supseteq A$ به ازای هر عدد طبیعی $A \supseteq A$ و مر عدد حقیقی $A \supseteq A$ همواره برقرار است. ب) اگر $A \supseteq A \supseteq A$ به ازای هر عدد طبیعی $A \supseteq A \supseteq A$ برابر است. چ) $A \supseteq A \supseteq A$ برابر است. چ) $A \supseteq A \supseteq A \supseteq A$ برابر است. چ) $A \supseteq A \supseteq A \supseteq A \supseteq A$ برابر است. پ) $A \supseteq A \supseteq A \supseteq A \supseteq A \supseteq A \supseteq A$ برابر است. پ) $A \supseteq A $	1	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	.بير:	
الف) اگر $B \subseteq A$ مجموعه ای نامتناهی پاشد، آنگاه B نیز نامتناهی است. P مر عدد حقیقی مثبت دارای فقط یک ریشه دوم است. P ای $\mathbb{R} \setminus \mathbb{R} \setminus \mathbb{R}$ این از ارد در ارد. P این در ارد از این مرعدد طبیعی P و مرعد حقیقی P همواره برقرار است. P این دنباله ای وجود نداره که هم حسایی و هم هندسی باشد. P این دنباله ای وجود نداره که هم حسایی و هم هندسی باشد. P این دنباله ای وجود نداره که هم حسایی و هم هندسی باشد. P این دنباله این اگر P این این این این این این این این این اگر P این	باره				سؤالات	نف
$\sqrt{\cdot/\cdot \text{TV}} = \sqrt[4]{\cdot \cdot \cdot \cdot \text{N}}$ (ح $\sqrt{\cdot \cdot \cdot \text{N}}$ (ح $\sqrt{\cdot \cdot \cdot \text{N}}$ (ح $\sqrt{\cdot \cdot \cdot \text{N}}$ (ح جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) اگر $\emptyset = B$ (A باشد، آنگاه A برابر	4	elçe.	ناهی باشد، آنگاه B نیز نامه - ریشه دوم است. - دوم یا چهارم مثلثاتی قرار - ۵ و هر عدد حقیقی a هم و هم هندسی باشد. - ت.	A و A مجموعه ای نامت حقیقی مثبت دارای فقط یک $x = 1$ آنگاه $x = 1$ به ازای هر عدد طبیعی وجود ندارد که هم حسابی $\sqrt[n]{(-r)^{\frac{1}{2}}}$ برابر اس	B الف) اگر B ب) هر عدد \mathbb{R} پ) اگر \mathbb{R} ت) رابطه \mathbb{R} ث) دنبالهای \mathbb{R} ج) \mathbb{R}	1
الف) اگر $A \cap B = \emptyset$ دو مجموعه جدا از هم باشند، آنگاه کدام گزاره نادرست است؟ $A \cap B = \emptyset$ (۴ $A \cup B' = B$ (۳ $A \cap B' = A$ (۲ $A \subseteq B'$ (۱ $A \cap B' = A$ (۲ $A \subseteq B'$ (۱ $A \cap B' = A$ (۲ $A \cap B' = A$ (۱ $A \cap B' = A$ (۱ $A \cap B' = A$ (۲ $A \cap B' = A$ (۲ $A \cap B' = A$ (۱ $A \cap B' = A$ (1 $A \cap B' $	١	یره مثلثاتی قرار می گیرد.	ننید. B-A پرابراس اس درجه در ربعدا	$\sqrt[r]{\sqrt{\cdot/\cdot ext{TV}}} = \sqrt[4]{\cdot/\cdot}$ ر را با کلمات مناسب کامل ک $A \cap B = A$ باشد، آنگاه $A \cap B = A$ مان رو به روی زاویه ۲۰۰–	ح) ۲۰۰۸۱ جاهای خالی الف) اگر Ø ب) انتهای ک	۲
هر یک از بازههای زیر را به صورت یک مجموعه بنویسید. $(-\infty, \mathbb{T}] \cap (-7.7)$	1,0	\emptyset (۴ $A \cup B' = B$ است؟ کدام است؟ $\nabla \sqrt{\Delta}$ (۴ $\nabla \sqrt{\Delta}$) در کدام گزینه به درستی اشاره ه	باشند، آنگاه کدام گزاره نادر $m{x}$ ما $m{x}$ باشد، $m{x}$ در ربع چهارم باشد، $m{x}$ $m{x}$ $m{x}$	و $egin{aligned} \mathbf{B} & \mathrm{cos}\mathbf{x} & \mathrm{cos}\mathbf{x} \\ & = A & \mathrm{cos}\mathbf{x} & \mathrm{cos}\mathbf{x} \\ & \mathrm{cos}\mathbf{x} & \mathrm{cos}\mathbf{x} \end{aligned}$	A الف اگر B' (۱ $\subseteq B'$ (۱ $= \frac{1}{6}$ ب) اگر $\frac{1}{6}$ (۱ $-7\sqrt{5}$ (۱ $=$ $+$) حاصل ع	٣
and the state of t	١		جموعه بنویسید.	ِههای زیر را به صورت یک ه —) ∩ (س,۳]	هر یک از باز الف) (۲٫۲۰	P

	Mil. 11.	
M	(–٤,٧) U (٧,١٠) (ب	
١	مقدار X را بگونهای بیابید که سه عدد $X+Y$ و $X+Y$ و $X+Y$ تشکیل دنباله حسابی دهند. سپس جملات را نوشته و قدر نسبت را بیابید.	۵
۱,۵	الف) در یک دنباله هندسی، جمله هفتم، ۱۳۵ و جمله چهارم، ۵ است. جمله اول و قدر نسبت این دنباله را محاسبه کنید. ب) بین ۶ و ۱۶۲ دو واسطه هندسی درج کنید.	۶
	ناحیه زاویه X را در هر یک از حالتهای زیر مشخص کنید.	
١	$\sin x > \cdot$ و $\cos x > \cdot$ الف)	٧
	$\sin x \cdot \tan x < \cdot $	
1	در شکل زیر، مقادیر X و X را بیابید. $B \xrightarrow{\pi \cdot \circ} X \qquad H \qquad C$	٨
,۲۵	معادله دو خط d و d مشخص کنید. d ال	٩
	الف) درستی تساوی زیر را بررسی کنید.	
۱,۵	$(1-\sin^{4}x)(1+\tan^{4}x)=1$ $(1-\sin^{4}x)(1+\tan^{4}x)=1$ $(1-\sin^{4}x)(1+\tan^{4}x)=1$ $(1-\sin^{4}x)(1+\tan^{4}x)=1$	1.
	\cos^{Υ} ۲۰ + \tan^{Υ} ۲۰ + \sin^{Υ} ۲۰ الف) جاهای خالی را با علامت مناسب پر کنید.	
۱,۵	$\sqrt[3]{a}$ اگر $a<1$ $a<1$ باشد ، آنگاه a^3 a^3 باشد ، آنگاه a^5 a^3 باشد ، آنگاه a^5 a^3	,,
	ب) محاسبه کنید.	~
	izline.ir e.ir $\sqrt[3]{4} - \sqrt[3]{-7} + \sqrt[3]{7}$ $\sqrt[3]{6} - \sqrt[3]{19}$ $\sqrt[3]{19} - \sqrt[3]{19}$	PI
	1/62	

www.tizline.ir





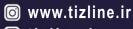


TIZLINE IR

		11///
NW	حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\sqrt[5]{(7-\sqrt{0})^2} \times \sqrt[5]{(\sqrt{0}+7)^7}$ الف)	15
	$\Lambda^{\frac{\circ}{\epsilon}} \times {}^{\frac{r}{\lambda}}_{(,,)}$	
	با استفاده از اتحادها، طرف دوم هر یک از تساویهای زیر را بنویسید.	ī.
1,0	(۲ <i>y</i> + ۱) ^۳ (الف	۱۳
	$(x-1)(x^{r}+x+1)(x^{r}-1)$ (4)	
	معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید.	
	(روش دلتا) $- x^{r} + x + r = r$	
۲,۵	(روش تجزیه) $x^{r} - \forall x = \cdot$ ب $x^{r} - \forall x = \cdot$	14
	$(روش مربع کامل) x^{ extsf{Y}} + {}^{ extsf{X}} - {}^{\circ} = {}^{ullet}$ پ $($	
	مخرج کسر زیر را گویا کنید.	
۰,۷۵	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	۱۵
	$\sqrt[r]{x} - 7$	
	صفحہ ی ۳ از ۳	

جمع بارم : ۲۰ نمره

مجـــري همايــــش كلاس و آزمــون در ســراسر كش



1 tizline.ir



Rosiles litel Files



WWW.TIZLINE.IF تاريخ امتمان: ٩٠ / ١١/٩٩٣١ ساعت امتمان: ۸:۰۰ صبح/ عصر مدت امتمان: ١٠٠ دقيقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

كليد سؤالات نوبت اول سال تمصيلي ٥٠٠-١٣٩٩

مدت امتمان: ١٠٠٠ دفيمه	
ر اهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر	رديف
ے) درست ب) نادرست پ) درست ت) نادرست ش) نادرست ج) نادرست چ) درست ح) درست	١ الف
ک) A) دوم) دلتا کوچکتر از صفر- دلتا بزرگتر از صفر	۲ ب
$A \subseteq B'$ بنابراین $A \cap B = \emptyset$ بنابراین $A \cap B = \emptyset$ دو مجموعه جدا از هم باشند آنگاه، $A \cap B = \emptyset$ بنابراین $A \cap B = \emptyset$ دو مجموعه جدا از هم هیچ گونه اشتراکی ندارند یعنی اگر $B \subseteq A'$ $A \cup B' = B'$ $Sin \theta < Cos \theta = \frac{1}{\Delta}$ $cos \theta > Sin' \theta + Cos' \theta = 1$ $tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{-\sqrt{\tau \tau}}{\frac{\Delta}{\Delta}} = -\sqrt{\tau \tau} = -\tau \sqrt{r}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin \theta = \pm \sqrt{\tau \tau}$ $cot < Sin' \theta + (\frac{1}{\gamma \Delta}) = 1 \rightarrow Sin' \theta $	۳
$(-\infty, \pi] \cap (-r, r) = (-r, r)$ $\{x \in \square \mid -r < x < r\}$	F

www.tizline.ir

1 tizline.ir

ری همایـــش کلاس و آزمــون در ســراسر کشو



C 071-91807707 @tizline

easyles to file

 $(-4, 1) \cup (1, 1) = (-4, 1) - \{1\}$

 $\{x \in \Box \mid -f < x < Y \cup Y < x < 1.\}$



$$NW(2x-4) = 2x+1+3x+3$$

$$4x - 8 = 5x + 4 \rightarrow x = -12$$

جملات:
$$-23, -28, -33 \rightarrow d = -5$$

رالف)
$$a_7 = 135$$
 $a_4 = 5$ $q^{7-4} = \frac{a_7}{a_4}$ $q^3 = \frac{135}{5} = 27$ $q = 3$ $a_4 = a_1q^3 = 5 \rightarrow a_1 = \frac{5}{27}$

$$(-1)q^{n+1} = \frac{b}{a} \rightarrow q^3 = \frac{162}{6} \rightarrow q = 3$$

6, 18, 54, 162

محـــري همايــــش كلاس و Tزمــون در ســراسر كشـور

۶

ب) ناحیه دوم و سوم

$$_{ABH}^{\Delta}$$
: $cos30^{\circ} = \frac{x}{15} \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{x}{15} \rightarrow x = \frac{15\sqrt{3}}{2}$

$$sin30^{\circ} = \frac{AH}{15} \rightarrow \frac{1}{2} = \frac{AH}{15} \rightarrow AH = \frac{15}{2}$$

$$_{ACH}^{\Delta}$$
: $sin60^{\circ} = \frac{AH}{y} \rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\frac{15}{2}}{y} \rightarrow y = \frac{15}{\sqrt{3}} = 5\sqrt{3}$

$$m_d = \tan 30^\circ \quad m_d = \frac{\sqrt{3}}{3} \quad A = \begin{vmatrix} 3 \\ 0 \end{vmatrix}$$

$$y - 0 = \frac{\sqrt{3}}{3}(x - 3) \rightarrow y_d = \frac{\sqrt{3}}{3}x - \sqrt{3}$$

$$d^{\perp}d' \rightarrow md' = -\frac{3}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} \rightarrow -\sqrt{3}$$

$$B = \begin{vmatrix} 0 \\ 0 \end{vmatrix}$$

$$y = -\sqrt{3}x$$

(الف)
$$(1-sin^2\alpha)(1+tan^2\alpha)=1$$

$$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$$

$$\cos^2\alpha \times \frac{1}{\cos^2\alpha} = 1$$

$$1 + tan^2\alpha = \frac{1}{\cos^2\alpha}$$

ب)
$$\cos^2 25^\circ + \tan^2 60^\circ + \sin^2 25^\circ = 1 + (\sqrt{3})^2 = 5$$

$$\sqrt[3]{a} \boxtimes \sqrt[4]{a}$$
 $a^5 \boxtimes a^3$

$$\sqrt[3]{27 \times 3} + \sqrt[3]{3 \times 8} + \sqrt[3]{27} = 3\sqrt[3]{3} + 2\sqrt[3]{3} + 3 = 5\sqrt[3]{3} + 3$$

(الف)
$$(\sqrt{5}-2) \times (\sqrt{5}+2) = 5-4=1$$

$$(2^3)^{\frac{5}{4}} \times (2^2)^{\frac{3}{8}} = 2^{\frac{15}{4}} \times 2^{\frac{3}{4}} = 2^{\frac{18}{4}} = 2^{\frac{9}{2}} = \sqrt{2^9} = \sqrt{2^8 \times 2} = 2^4 \sqrt{2} = 16\sqrt{2}$$

SMS DOOOPF91mpr

🚮 @tizline

11

18

14

ری همایـــش کلاس و آزمــون در ســراسر کشو

ورسى تيرلاين	
WW.	
$(2y+1)^3 = 8y^3 + 1 + 12y^2 + 6y$	
$(x-1)(x^2+x+1)(x^3-1) = (x^3-1)(x^3-1)$	\rightarrow
چاق و لاغر	
$(x^3-1)^2 = x^6-2x^3+1$	

الف
$$-2x^2+x+3=0$$
 $\Delta=1-4(-2)(3)=25$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{25}}{-4} = \frac{-1 \pm 5}{-4} \rightarrow \begin{cases} x_1 = \frac{3}{2} \\ x_2 = -1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow x^2 - 7x = 0 \Rightarrow x(x - 7) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x - 7 = 0 \Rightarrow x = 7 \end{cases}$$

$$(x^2 + 4x - 5) = 0$$
 $(\frac{b}{2})^2 = (\frac{4}{2})^2 = 4$

$$x^2 + 4x = 5 \rightarrow x^2 + 4x + 4 = 5 + 4 \rightarrow (x+2)^2 = 9$$

$$x + 2 = \pm \sqrt{9} = \pm 3$$

$$\begin{cases} x + 2 = 3 \to x = 1 \\ x + 2 = -3 \to x = -5 \end{cases}$$

$$\frac{1}{\sqrt[r]{x}-r} \times \frac{\sqrt[r]{x^{\gamma}}+r+r\sqrt[r]{x}}{\sqrt[r]{x^{\gamma}}+r+r\sqrt[r]{x}} = \frac{\sqrt[r]{x^{\gamma}}+r+r\sqrt[r]{x}}{x-\lambda}$$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح:

10

www.tizline.ir

tizline.ir

ማር የተመሰው **መ**ጀመር የ SMS 6000 1591 171 F

(071-91W0FF0F @tizline

جمع بارم: ۲۰ نفره محمد بارم: ۲۰ نفره

