نوین کنکور

مرجع کنکور و امتحان نهایی

#دهم #یازدهم #دوازدهم

کنکور

امتحان نهایی

می‌توانید از طریق لینک های زیر وارد کانال‌ها یا سایت شوید

نوین کنکور در *تلگرام*

@novinkonkor

نوین کنکور در *بله*

@novinkonkor_com

وب‌سایت نوین کنکور

novinkonkor.com

باسمه تعالی

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: **ریاضی۳**	پایه: **دوازدهم**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۰۶/۱۷**	
رشته: **علوم تجربی**	تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون: **۱۲۰دقیقه**	ساعت شروع: **۱۵:۰۰ به وقت تهران**
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد **(عصر داخل و خارج از کشور) – شهریور۱۴۰۵**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) (صفحه ۹۱) ب) نادرست (۰/۲۵) (صفحه ۱۰۰) پ) درست (۰/۲۵)(صفحه ۱۴۴)	۰/۷۵
۲	الف) $\frac{۱۲۰}{۱۶۹}$ (۰/۲۵) (صفحه ۹) ب) $x=۰$ (۰/۲۵) (صفحه ۱۰۳) پ) بیضی (۰/۲۵) (صفحه ۱۲۳)	۰/۷۵
۳	$D_f=[-۴,۲]\Rightarrow \underbrace{D_g=[-۲,۱]}_{(۰/۵)}$ (صفحه ۲۰)	۰/۵
۴	الف) $(gof)(۴)=g(f(۴))=g(۰)=-۶$ (۰/۵) ب) $(fog)(۶)=f(g(۶))=f(۰)=۵$ (۰/۵) تذکر : اگر دانش آموزی در هر قسمت، فقط تساوی آخر را نوشت، نمره کامل تعلق گیرد. (صفحه۱۳)	۱
۵	الف) $\underbrace{y+۲=-\sqrt{۳-x}\Rightarrow (y+۲)^۲=۳-x}_{(۰/۲۵)}\Rightarrow \underbrace{x=۳-(y+۲)^۲}_{(۰/۲۵)}$ $\Rightarrow \underbrace{f^{-۱}(x)=۳-(x+۲)^۲}_{(۰/۲۵)}$, $\underbrace{D_{f^{-۱}}=(-\infty,-۲]}_{(۰/۲۵)}$ ب) $\underbrace{f^{-۱}of(۱)=۱}_{(۰/۲۵)}$ (صفحه ۲۹)	۱ ۰/۲۵
۶	نوشتار اول : $T=\frac{۲\pi}{\lvert b\rvert}=\frac{۲\pi}{\frac{۱}{۲}}=۴\pi$ (۰/۵) $\begin{cases}\max=\lvert a\rvert+c=۲ & (۰/۲۵)\\ \min=-\lvert a\rvert+c=-۴ & (۰/۲۵)\end{cases}\Rightarrow \underbrace{c=-۱}_{(۰/۲۵)}\ ,\ \underbrace{\lvert a\rvert=۳}_{(۰/۲۵)}$ نوشتار دوم : $T=\frac{۲\pi}{\lvert b\rvert}=\frac{۲\pi}{\frac{۱}{۲}}=۴\pi$ (۰/۵) $c=\frac{\max+\min}{۲}=\frac{۲+(-۴)}{۲}=-۱$ (۰/۵) $\lvert a\rvert=\frac{\max-\min}{۲}=\frac{۲-(-۴)}{۲}=۳\Rightarrow \lvert a\rvert=۳$ (۰/۵) (صفحه ۳۵)	۱/۵

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۷	$\underbrace{\cos x=-\frac{۱}{۲}\Rightarrow \cos x=\cos(\pi-\frac{\pi}{۳})=\cos(\frac{۲\pi}{۳})}_{(۰/۵)}\Rightarrow \underbrace{x=۲k\pi\pm\frac{۲\pi}{۳}}_{(۰/۵)} \quad k\in\mathbb{Z}$ $\sin x=۴$ غیر قابل قبول (۰/۲۵) تذکر ۱: اگر دانش‌آموز به جای کمان $\frac{۲\pi}{۳}$ از کمان $\frac{۴\pi}{۳}$ استفاده کند نمره کامل تعلق گیرد. تذکر ۲: اگر دانش‌آموز بدون نوشتن عبارت $\cos(\pi-\frac{\pi}{۳})$ ادامهٔ پاسخ را به‌درستی بنویسد، نمره‌ای کسر نگردد. (صفحه ۴۶)	۱/۲۵
۸	تذکر ۱: اگر دانش‌آموز از قاعدهٔ هوپیتال برای رسیدن به پاسخ درست حد استفاده کند فقط (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد. الف) $\lim\limits_{x\to ۱}\frac{x-\sqrt{x}}{x^۲+x-۲}\times\underbrace{\frac{x+\sqrt{x}}{x+\sqrt{x}}}_{(۰/۲۵)}=\lim\limits_{x\to ۱}\underbrace{\frac{x^۲-x}{(x^۲+x-۲)(x+\sqrt{x})}}_{(۰/۲۵)}=\lim\limits_{x\to ۱}\underbrace{\frac{x(x-۱)}{(x-۱)(x+۲)(x+\sqrt{x})}}_{(۰/۲۵)}=\frac{۱}{۶}$ (۰/۲۵) ب) روش اول: $\lim\limits_{x\to-\infty}\underbrace{\frac{-۳x^۵}{۲x^۲}}_{(۰/۲۵)}=\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{-۳}{۲}x^۳=\underbrace{+\infty}_{(۰/۲۵)}$ (صفحه ۵۷) روش دوم: $\underbrace{\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{-۳x^۵(۱-\frac{۷}{۳x^۴})}{۲x^۲(۱-\frac{۹}{۲x^۲})}}_{(۰/۲۵)}=\lim\limits_{x\to-\infty}\frac{-۳}{۲}x^۳=\underbrace{+\infty}_{(۰/۲۵)}$ پ) $-\infty$ (۰/۵) تذکر ۲: به علامتِ منفی (۰/۲۵) و به بی‌نهایت هم (۰/۲۵) تعلق گیرد. تذکر ۳: اگر دانش‌آموزی به جای $-\infty$ فقط $\frac{۱}{۰^-}$ را نوشته باشد، (۰/۲۵) به آن تعلق گیرد. (صفحه ۶۴)	۱ ۰/۵ ۰/۵
۹	روش اول: $f'(۰)=\underbrace{\lim\limits_{x\to ۰}\frac{f(x)-f(۰)}{x-۰}}_{(۰/۲۵)}=\underbrace{\lim\limits_{x\to ۰}\frac{\sqrt[۳]{x}-۰}{x}}_{(۰/۲۵)}=\underbrace{\lim\limits_{x\to ۰}\frac{۱}{\sqrt[۳]{x^۲}}}_{(۰/۲۵)}=+\infty$ (۰/۲۵) روش دوم: $f'(۰)=\underbrace{\lim\limits_{h\to ۰}\frac{f(۰+h)-f(۰)}{h}}_{(۰/۲۵)}=\underbrace{\lim\limits_{h\to ۰}\frac{\sqrt[۳]{h}-۰}{h}}_{(۰/۲۵)}=\underbrace{\lim\limits_{h\to ۰}\frac{۱}{\sqrt[۳]{h^۲}}}_{(۰/۲۵)}=+\infty$ (۰/۲۵) (صفحه ۷۳)	۱
۱۰	$\underbrace{f'(x)=۳x^۲-۷}_{(۰/۲۵)}\Rightarrow f''(x)=۶x\Rightarrow f''(-۱)=-۶$ (۰/۲۵) (صفحهٔ ۹۲)	۰/۵

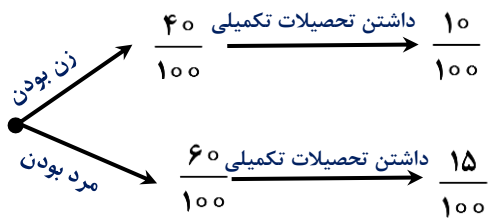
باسمه تعالی

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: **ریاضی۳**	پایه: **دوازدهم**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۰۶/۱۷**	
رشته: **علوم تجربی**	تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون: **۱۲۰دقیقه**	ساعت شروع: **۱۵:۰۰ به وقت تهران**
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد **(عصر داخل و خارج از کشور) – شهریور۱۴۰۵**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۱۱	الف) $y' = \overbrace{\underbrace{\frac{۱}{۲\sqrt{x}}}_{(۰/۲۵)}\underbrace{(۲x^۲ - \frac{۵}{x})}_{(۰/۲۵)} + \underbrace{(\sqrt{x} - ۷)}_{(۰/۲۵)}\underbrace{(۴x + \frac{۵}{x^۲})}_{(۰/۲۵)}}^{(۰/۲۵)}$ ب) $y' = \underbrace{۴}_{(۰/۲۵)}\underbrace{(\frac{۲}{۳\sqrt[۳]{x^۲}})}_{(۰/۲۵)}\underbrace{(۲\sqrt[۳]{x} - ۱)^۳}_{(۰/۲۵)}$ (صفحهٔ ۹۲)	۱/۲۵ ۰/۷۵
۱۲	$\underbrace{\frac{f(۵) - f(۲)}{۵ - ۲}}_{(۰/۲۵)} = \frac{\overset{(۰/۲۵)}{۷۰} - \overset{(۰/۲۵)}{۱۰}}{۳} = ۲۰$ $(۰/۲۵)$ (صفحه ۱۰۰)	۱
۱۳	$\underbrace{f'(x) = ۳x^۲ + ۲ax}_{(۰/۲۵)}$ $\underbrace{f'(-۲) = ۰ \Rightarrow ۱۲ - ۴a = ۰}_{(۰/۲۵)} \Rightarrow \underbrace{a = ۳}_{(۰/۲۵)}$ $\underbrace{f(-۲) = ۱ \Rightarrow -۸ + ۴a + b = ۱}_{(۰/۲۵)} \Rightarrow \underbrace{b = -۳}_{(۰/۲۵)}$ (صفحه ۱۱۲)	۱/۲۵
۱۴	$V = \pi r^۲ h = ۳۰۰۰ \xrightarrow{\pi = ۳} \underbrace{h = \frac{۱۰۰۰}{r^۲}}_{(۰/۲۵)}$ $S(r) = \pi r^۲ + ۲\pi r(\frac{۱۰۰۰}{r^۲}) = ۳r^۲ + \frac{۶۰۰۰}{r}$ $(۰/۵)$ $\underbrace{S'(r) = ۶r - \frac{۶۰۰۰}{r^۲} = ۰}_{(۰/۲۵)} \Rightarrow r = ۱۰$ $(۰/۲۵)$ $\begin{array}{c\|ccccc} t & ۰ & & ۱۰ & & +\infty \\ \hline S' & & - & ۰ & + & \\ \hline S & & \searrow & & \nearrow & \\ & & & \text{min} & & \end{array}$ رسم جدول $(۰/۲۵)$ (صفحه ۱۱۸)	۱/۵
۱۵	$\underbrace{۲c = ۱۶ \Rightarrow c = ۸}_{(۰/۲۵)}$ $\underbrace{\frac{c}{a} = \frac{۴}{۵}}_{(۰/۲۵)} \Rightarrow \underbrace{a = ۱۰}_{(۰/۲۵)} \Rightarrow \underbrace{۲a = ۲۰}_{(۰/۲۵)}$ (صفحه ۱۳۲)	۱

باسمه تعالی

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: **ریاضی۳**	پایه: **دوازدهم**	تاریخ آزمون: **۱۴۰۵/۰۶/۱۷**	
رشته: **علوم تجربی**	تعداد صفحه: **۴**	مدت آزمون: **۱۲۰دقیقه**	ساعت شروع: **۱۵:۰۰ به وقت تهران**
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد **(عصر داخل و خارج از کشور) – شهریور۱۴۰۵**		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	

ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره
۱۶	روش اول: $r=\underbrace{\sqrt{(۶-۳)^۲+(۱-۵)^۲}}_{(۰/۲۵)}=\underset{(۰/۲۵)}{۵}$ $\underbrace{(x-۳)^۲}_{(۰/۲۵)}+\underbrace{(y-۵)^۲}_{(۰/۲۵)}=\underset{(۰/۲۵)}{۲۵}$ روش دوم: $r=\sqrt{(۶-۳)^۲+(۱-۵)^۲}=۵$ (۰/۲۵) $\begin{cases}-\frac{a}{۲}=۳\Rightarrow a=-۶ & (۰/۲۵)\\ -\frac{b}{۲}=۵\Rightarrow b=-۱۰ & (۰/۲۵)\end{cases}$ $r=۵=\frac{۱}{۲}\sqrt{۳۶+۱۰۰-۴c}\Rightarrow c=۹$ (۰/۲۵) $x^۲+y^۲-۶x-۱۰y+۹=۰$ (۰/۲۵) (صفحه ۱۴۲)	۱/۲۵
۱۷	اگر A پیشامد زن بودن و B پیشامد مرد بودن باشد و احتمال داشتن تحصیلات تکمیلی را با C نمایش دهیم : $P(C)=P(A)\times P(C\|A)+P(B)\times P(C\|B)$ $P(C)=\overbrace{\underset{(۰/۲۵)}{\frac{۴۰}{۱۰۰}}\times\underset{(۰/۲۵)}{\frac{۱۰}{۱۰۰}}+\underset{(۰/۲۵)}{\frac{۶۰}{۱۰۰}}\times\underset{(۰/۲۵)}{\frac{۱۵}{۱۰۰}}}^{(۰/۲۵)}=\frac{۱۳}{۱۰۰}=۰/۱۳$ (۰/۲۵) تذکر۱: اگر دانش‌آموز فقط قانون احتمال کل را بنویسد و ادامهٔ راه حل را ننویسد ، (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد. قانون احتمال کل : $P(C)=P(A)\times P(C\|A)+P(B)\times P(C\|B)$ تذکر۲: اگر دانش‌آموز فقط نمودار درختی مقابل را به درستی رسم کند و ادامهٔ راه حل را ننویسد، (۱) نمره تعلق گیرد.  (صفحه ۱۴۸)	۱/۵
	موفق باشید	**جمع نمره** ۲۰

نوین کنکور

مرجع کنکور و امتحان نهایی

#دهم #یازدهم #دوازدهم

کنکور

امتحان نهایی

می‌توانید از طریق لینک های زیر وارد کانال‌ها یا سایت شوید

نوین کنکور در *تلگرام*

@novinkonkor

نوین کنکور در *بله*

@novinkonkor_com

وب‌سایت نوین کنکور

novinkonkor.com