

نوین کنکور

مرجع کنکور و امتحان نهایی

#دهم #یازدهم #دوازدهم

امتحان نهایی

کنکور

می‌توانید از طریق لینک‌های زیر وارد کانال‌ها یا سایت شوید

• نوین کنکور در ***تلگرام*** •

@novinkonkor

• نوین کنکور در ***بله*** •

@novinkonkor_com

• وبسایت نوین کنکور •

novinkonkor.com

تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۱۷	رشته: علوم تجربی	پایه: دوازدهم	پایه: ریاضی ۳	راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: ریاضی ۳
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۵	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد
نمره	راهنمای نمره گذاری			

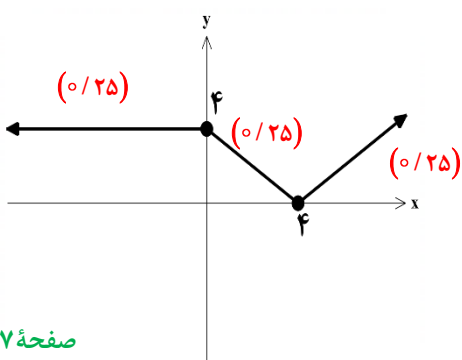
همکار گرامی، با عرض سلام و احترام

لطفاً هنگام نمره گذاری پاسخ برگ ها نکات زیر را مدنظر قرار دهید:

(۱) در صورتی که در هر یک از مراحل محاسباتی، خطایی رخ داده اما پس از آن بقیه مراحل به درستی انجام شده باشد، فقط نمره مربوط به خطای انجام شده کسر گردد.

(۲) در صورتی که دانش آموز فقط پاسخ نهایی را نوشته باشد، (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد.

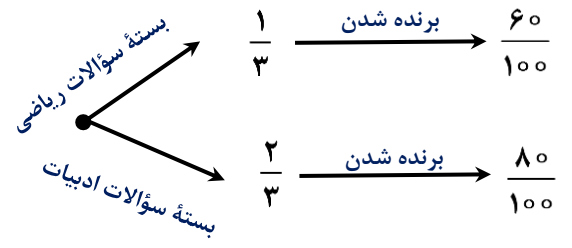
(۳) در هر یک از سؤالات که به فرمول نمره اختصاص یافته است، اگر دانش آموز فقط فرمول را ننوشته باشد اما سایر موارد ذکر شده در راهنمای تصحیح را نوشته باشد نمره ای بابت ننوشتن فرمول از دانش آموز کسر نگردد.

۱	الف) درست (۰/۲۵) صفحه ۷ ب) نادرست (۰/۲۵) صفحه ۹۲ پ) نادرست (۰/۲۵) صفحه ۱۰۰ ت) درست (۰/۲۵) صفحه ۱۳۸ تذکره: در صورتی که از واژه صحیح به جای واژه درست و از واژه غلط به جای واژه نادرست استفاده شود، نمره کامل تعلق گیرد.	۱
۱	الف) $\cos(40^\circ)$ (۰/۲۵) صفحه ۴۳ ب) نیمساز ربع اول و سوم (۰/۲۵) صفحه ۲۴ پ) بی شمار (۰/۲۵) صفحه ۱۱۰ ت) بحرانی (۰/۲۵) صفحه ۱۰۶	۲
۰/۷۵	 صفحه ۱۷	۳
۰/۷۵	نوشتار اول: $f(g(1)) = f(4) = 2 \times 4 - 3 = 5 \quad (0/25)$ $f(g(2)) = f(5) = 2 \times 5 - 3 = 7 \quad (0/25)$ $f(g(7)) = f(10) = 2 \times 10 - 3 = 17 \quad (0/25)$ نوشتار دوم: $fog = \{(1, 5), (2, 7), (7, 17)\} \quad (0/75)$ صفحه ۱۴	۴
۱	نوشتار اول: $\pm \sqrt{y} = x - 1 \quad (0/25) \Rightarrow x = 1 \pm \sqrt{y} \quad (0/25) \xrightarrow{x \leq 1} x = 1 - \sqrt{y} \quad (0/25)$ $\Rightarrow f^{-1}(x) = 1 - \sqrt{x} \quad (0/25)$ نوشتار دوم: $x = (y - 1)^2 \quad (0/25) \Rightarrow \pm \sqrt{x} = y - 1 \quad (0/25) \Rightarrow 1 \pm \sqrt{x} = y \quad (0/25)$ $\xrightarrow{y \leq 1} f^{-1}(x) = 1 - \sqrt{x} \quad (0/25)$ صفحه ۲۸	۵

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: ریاضی ۳		پایه: دوازدهم		رشته: علوم تجربی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۱۷	
تعداد صفحه: ۵		مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران			
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (صبح داخل و خارج از کشور) - شهریور ۱۴۰۵				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir			
ردیف		راهنمای نمره گذاری					
نمره							
۶	روش اول:	$T = \frac{2\pi}{ b } = \frac{\pi}{4} (0/25) \Rightarrow b = 8 (0/25)$ $\min(f) = - a + c = - -2 + c = -3 \Rightarrow c = -1 (0/25)$ $\Rightarrow \max(f) = a + c = -2 + (-1) = 1 (0/25)$					
	روش دوم:	$T = \frac{2\pi}{ b } = \frac{\pi}{4} (0/25) \Rightarrow b = 8 (0/25)$ $g(x) = \cos(8x) \Rightarrow R_g = [-1, 1] (0/25)$ $f(x) = -2\cos(8x) + c \Rightarrow R_f = [-2 + c, 2 + c] (0/25)$ $\min(f) = -2 + c = -3 \Rightarrow c = -1 (0/25) \Rightarrow \max(f) = 2 + c = 1 (0/25)$ تذکر: اگر دانش آموز بعد از به دست آوردن b و مقدار c با استفاده از رسم نمودار به درستی مقدار ماکزیمم را بیابد، نمره کامل تعلق گیرد. صفحه ۴۱					
۷		$2\cos x - 3 = 0 \Rightarrow \cos x = \frac{3}{2} (0/25) \text{ غیر قابل قبول}$ $\sin x - \frac{\sqrt{3}}{2} = 0 \Rightarrow \sin x = \frac{\sqrt{3}}{2} = \sin \frac{\pi}{3} \Rightarrow \begin{cases} x = 2k\pi + \frac{\pi}{3} (0/25) \\ x = 2k\pi + \pi - \frac{\pi}{3} = 2k\pi + \frac{2\pi}{3} (0/25) \end{cases} \quad k \in \mathbb{Z}$ تذکر ۱: اگر دانش آموز $\sin \frac{\pi}{3}$ را به صورت جداگانه ننویسد اما زاویه $\frac{\pi}{3}$ را به درستی در جواب های کلی معادله جایگذاری کند، نمره ای کسر نشود. تذکر ۲: اگر دانش آموز $k \in \mathbb{Z}$ را ننویسد، نمره ای از او کسر نگردد. صفحه ۴۷					
۸	نوشتار اول:	تذکر ۱: اگر دانش آموز از قاعده هویپیتال برای رسیدن به پاسخ درست حد استفاده کند فقط (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{x}-1} \times \frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}+1} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x-1)(\sqrt{x}+1)}{(x-1)} = \lim_{x \rightarrow 1} \sqrt{x} + 1 = 2 (0/25)$ الف					
صفحه ۲ از ۵							

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: ریاضی ۳		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۱۷
تعداد صفحه: ۵		مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (صبح داخل و خارج از کشور) - شهریور ۱۴۰۵				
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir				
ردیف	راهنمای نمره گذاری			
نمره				
ادامه ۸	نوشتار دوم : $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{x}-1} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(\sqrt{x}-1)(\sqrt{x}+1)}{\sqrt{x}-1} = \lim_{x \rightarrow 1} \underbrace{\sqrt{x}+1}_{(0/25)} = 2 \quad (0/25)$ صفحه ۵۷ ب) $\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{3-x}{ x-4 } = \lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{-1}{ x-4 } = -\infty \quad (0/5)$ صفحه ۵۷ پ) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(5 + \frac{3}{x^4} \right) = 5 + \frac{3}{+\infty} = 5 + 0 = 5 \quad (0/25)$ صفحه ۶۴			
	تذکر ۲: اگر دانش آموز پاسخ را فقط به صورت $\frac{-1}{0+}$ نوشته باشد، (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد. تذکر ۳: اگر دانش آموز پاسخ را فقط به صورت ∞ نوشته باشد، (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد.			
	تذکر ۴: اگر دانش آموز فقط جواب آخر (۵) را نوشته باشد، نمره کامل قسمت (پ) تعلق گیرد.			
۹	$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(4+\Delta x) - 3}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(4+\Delta x) - f(4)}{\Delta x} = \underbrace{f'(4)}_{(0/25)} = 5 \Rightarrow 5 = \text{شیب خط مماس} \quad (0/25)$ $y - 3 = 5(x - 4) \Rightarrow y = 5x - 17 \quad (0/25)$ تذکر ۱: اگر دانش آموز در تعریف مشتق، مقدار $f(4)$ را مشخص نکرده باشد ولی به درستی برابر $f'(4)$ قرار داده باشد، نمره‌ای از او کسر نگردد. تذکر ۲: اگر دانش آموز شیب خط مماس $= 5$ را ننویسد ولی به درستی در معادله خط مماس جایگذاری کرده باشد، نمره‌ای از او کسر نگردد. صفحه ۷۲			
۱۰	$(fog)'(1) = \underbrace{g'(1)f'(g(1))}_{(0/25)}, \quad g'(x) = 2x \quad (0/25)$ $(fog)'(1) = 2 \times f'(0) = 16 \quad (0/25) \quad (0/25)$ تذکر: اگر دانش آموز $f'(0)$ را در رابطه آخر ننوشته باشد ولی به درستی مقدار آن را جایگذاری کرده باشد، نمره‌ای از او کسر نگردد. صفحه ۸۸			
صفحه ۳ از ۵				

راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: ریاضی ۳		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۱۷												
تعداد صفحه: ۵		مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران												
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (صبح داخل و خارج از کشور) - شهریور ۱۴۰۵																
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir																
ردیف	راهنمای نمره گذاری															
نمره																
۱۱	الف) $f'(x) = \overbrace{6x(2x-3)^5}^{(۰/۲۵)} + \overbrace{5 \times (2)}^{(۰/۲۵)} \underbrace{(2x-3)^4}_{(۰/۲۵)} \underbrace{(3x^2-4)}_{(۰/۲۵)}$ ب) $g'(x) = \frac{3}{2\sqrt{3x+1}}$ (۰/۵) روش اول: $g(x) = (3x+1)^{\frac{1}{2}} \Rightarrow g'(x) = (3) \underbrace{\frac{1}{2}}_{(۰/۲۵)} \underbrace{(3x+1)^{-\frac{1}{2}}}_{(۰/۲۵)}$ روش دوم: صفحه ۹۲															
۱۲	$[10, 13] \text{ در } \text{آهنگ متوسط تغییر} = \frac{T(13)-T(10)}{13-10} = \frac{18-14}{13-10} = \frac{4}{3}$ (۰/۵) صفحه ۹۹															
۱۳	الف) ۴ (۰/۲۵) ب) -۲ (۰/۲۵) پ) ۴ نقطه (۰/۲۵) ت) منفی (۰/۲۵) صفحات ۱۰۴ و ۱۰۵															
۱۴	$C'(t) = \frac{t^3+16-3t^3}{(t^3+16)^2} \Rightarrow \frac{t^3+16-3t^3}{(t^3+16)^2} = 0 \Rightarrow \underbrace{16-2t^3}_{(۰/۲۵)} = 0 \Rightarrow t = 2$ (۰/۲۵) <table><tr><td>t</td><td>۰</td><td>۲</td><td>+∞</td></tr><tr><td>C'</td><td>+</td><td>۰</td><td>-</td></tr><tr><td>C</td><td>۰</td><td>↗</td><td>↘</td></tr></table> رسم جدول (۰/۲۵) max صفحه ۱۱۶				t	۰	۲	+∞	C'	+	۰	-	C	۰	↗	↘
t	۰	۲	+∞													
C'	+	۰	-													
C	۰	↗	↘													
۱۵	$2c = 8 \Rightarrow c = 4$ (۰/۲۵) $2b = 6 \Rightarrow b = 3$ (۰/۲۵) , $\underbrace{a^2 = b^2 + c^2}_{(۰/۲۵)} \Rightarrow a^2 = 3^2 + 4^2 \Rightarrow a = 5$ (۰/۲۵) $e = \frac{c}{a} = \frac{4}{5}$ (۰/۲۵) صفحه ۱۳۲															
۱۶	روش اول: $(-\frac{a}{2}, -\frac{b}{2}) = (2, 0)$ (۰/۵) , $r = \frac{1}{2} \sqrt{a^2 + b^2 - 4c} = \frac{1}{2} \sqrt{(-4)^2 + (0)^2 - 4(-5)} = 3$ (۰/۵)															
صفحه ۴ از ۵																

تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۶/۱۷	رشته: علوم تجربی	پایه: دوازدهم	پایه: ریاضی ۳	راهنمای نمره گذاری آزمون هماهنگ کشوری درس: ریاضی ۳
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۵	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران و داوطلبان آزاد (صبح داخل و خارج از کشور) - شهریور ۱۴۰۵
نمره	راهنمای نمره گذاری			
	روش دوم: $(x-2)^2 + y^2 = 9 \quad (0/5) \Rightarrow r = 3 \quad (0/25), O = (2, 0) \quad (0/25)$ صفحه ۱۴۲			
۱/۵	اگر A پیشامد انتخاب بسته سوالات ریاضی و B پیشامد انتخاب بسته سوالات ادبیات باشد و احتمال برنده شدن دانش آموز را با C نمایش دهیم: $P(C) = P(A) \times P(C A) + P(B) \times P(C B)$ $P(C) = \frac{1}{3} \times \frac{60}{100} + \frac{2}{3} \times \frac{80}{100} = \frac{11}{15} = 0/73 \quad (0/25)$ تذکر ۱: اگر دانش آموز فقط قانون احتمال کل را بنویسد و ادامه راه حل را ننویسد، (۰/۲۵) نمره تعلق گیرد. تذکر ۲: اگر دانش آموز فقط نمودار درختی زیر را به درستی رسم کند و ادامه راه حل را ننویسد، (۱) نمره تعلق گیرد.  صفحه ۱۴۷			
۲۰	جمع نمره خدا قوت همکار گرامی صفحه ۵ از ۵			

نوین کنکور

مرجع کنکور و امتحان نهایی

#دهم #یازدهم #دوازدهم

امتحان نهایی

کنکور

می‌توانید از طریق لینک‌های زیر وارد کانال‌ها یا سایت شوید

• نوین کنکور در ***تلگرام*** •

@novinkonkor

• نوین کنکور در ***بله*** •

@novinkonkor_com

• وبسایت نوین کنکور •

novinkonkor.com