

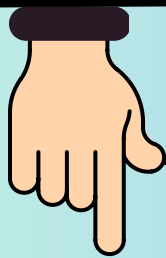
نوین گام

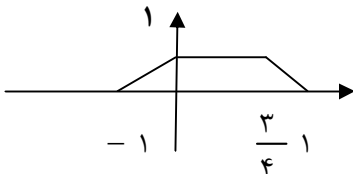
مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

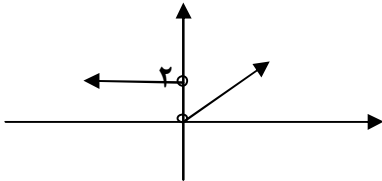


ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی ۳		رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره
۱	الف) صعودی ۰/۲۵	ب) کوچکتر ۰/۲۵	پ) ناسازگار ۰/۲۵	صفحات: ۱۴۴ و ۱۳۱ و ۷۰/۷۵
۲	الف) درست ۰/۲۵	ب) نادرست ۰/۲۵	صفحات: ۳۹ و ۲۹۰/۵	
۳	صفحه: ۱۴			$D_{gof} = \underbrace{\{x \in D_f \mid f(x) \in D_g\}}_{0/25} = \underbrace{\{x \geq 4 \mid \sqrt{x-4} \neq \pm 1\}}_{0/5} = \underbrace{[4, 5) \cup (5, +\infty)}_{0/25}$
۴	صفحات: ۲۱ و ۱۸			
۵	صفحات: ۴۸ و ۴۰			الف) $\max_{0/25} = -2 + 1 = 3$, $\min_{0/25} = - -2 + 1 = -1$ ب) $\frac{1}{2/5}$ $\underbrace{1 - 2 \sin^2 \alpha - \sin \alpha + 1}_{0/25} = 1 \rightarrow 2 \sin^2 \alpha + \sin \alpha - 1 = 0 \rightarrow \begin{cases} \sin \alpha = -1 \\ \sin \alpha = \frac{1}{2} \end{cases}_{0/5}$ $\rightarrow \begin{cases} \alpha = 2k\pi - \frac{\pi}{2} \\ \alpha = 2k\pi + \frac{\pi}{6}, \alpha = (2k+1)\pi - \frac{\pi}{6} \end{cases}_{0/5} \quad k \in \mathbb{Z}$
۶	الف) صفحات: ۶۴ و ۵۷ و ۵۳			۰/۷۵ $\frac{-1}{\underbrace{0^-}_{0/5}} = \underbrace{+\infty}_{0/25}$ ۰/۷۵ ب) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - x}{\underbrace{(x+2)(x-1)(x+\sqrt{x})}_{0/25}} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x(x-1)}{\underbrace{(x+2)(x-1)(x+\sqrt{x})}_{0/25}} = \underbrace{\frac{1}{6}}_{0/25}$ ۰/۵ $\bar{1}) \underbrace{-2}_{0/25}$ ب) $\underbrace{+\infty}_{0/25}$ (ب)

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی ۳		رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره
۷	$f'(-1) = \lim_{x \rightarrow -1} \underbrace{\frac{f(x) - f(-1)}{x + 1}}_{0/25} = \lim_{x \rightarrow -1} \underbrace{\frac{x^3 - 2 + 3}{x + 1}}_{0/25} = \lim_{x \rightarrow -1} \underbrace{\frac{(x + 1)(x^2 - x + 1)}{x + 1}}_{0/25} = \frac{3}{0/25}$ صفحه: ۷۶			۱
۸	الف) در $x = 0$ گوشه ای و مشتق ناپذیر است. ۵/۰ (در صورتی که با مقدار مشتق چپ و راست بررسی کند نمره تعلق می گیرد) ب) $f'(x) = \begin{cases} 2 & x < 0 \\ 2x & x > 0 \end{cases}$ ۰/۵ ج)  صفحه: ۹۰			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۹	الف) $f'(x) = \underbrace{5}_{0/25} \underbrace{(x^4 - 3x)^4}_{0/25} \underbrace{(4x^3 - 3)}_{0/25}$ ب) $g'(x) = \frac{\overbrace{\frac{1}{2\sqrt{x}}(1-x)}^{0/25} - \overbrace{(-1)\sqrt{x}}^{0/25}}{\underbrace{(1-x)^2}_{0/25}}$ صفحات: ۸۸ و ۹۲			۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	آهنگ متوسط $= \frac{f(4) - f(0)}{4 - 0} = \frac{28 - 0}{4} = 7$ $f'(t) = 4t - 1 \rightarrow 4t - 1 = 7 \rightarrow t = \frac{2}{0/25}$ صفحه: ۱۰۰			۱

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی ۳		رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره
۱۱	$f'(x) = 2ax + b \rightarrow \underbrace{}_{\cdot / 25} = 2a + b \rightarrow b = -2a$ $f(1) = 7 \rightarrow \underbrace{}_{\cdot / 25} = a + b \rightarrow \underbrace{}_{\cdot / 5} \rightarrow a = -7, b = 14$ صفحه: ۱۱۲			۱
۱۲	$f'(x) = 6x^2 + 6x - 12 \rightarrow f'(x) = x^2 + x - 2 = 0 \rightarrow \underbrace{\left\{ \begin{array}{l} x = -2 \notin [-1, 3] \\ x = 1 \end{array} \right.}_{0/75}$ $f(1) = -7, f(-1) = 13, f(3) = 45$ (۷-۱) مینیمم مطلق ونقطه (۳و۴۵) ماکزیمم مطلق (هر قسمت ۰/۲۵) صفحه: ۱۱۱			۱/۲۵
۱۳	$v(x) = \underbrace{(1 - 2x)^2 \times x}_{0/5} = x - 4x^2 + 4x^3$ $v'(x) = \underbrace{1 - 8x + 12x^2}_{0/5} = 0 \rightarrow x = \frac{1}{2}, x = \frac{1}{6}$ $X = \frac{1}{6}$ قابل قبول است. ۰/۲۵ صفحه: ۱۱۵			۱/۲۵
۱۴	دو دایره متخارج هستند. ۰/۲۵ $\underbrace{o_1 = (-1, 2)}_{0/5}, \underbrace{r_1 = 1}_{0/5}, o_2 \left\{ \begin{array}{l} -\frac{a}{2} = 1 \\ -\frac{b}{2} = -2 \end{array} \right., \underbrace{r_2 = \frac{1}{2} \sqrt{a^2 + b^2 - 4c}}_{0/75} = 2$ $\underbrace{d = \sqrt{(-1 - 1)^2 + (2 + 2)^2}}_{0/5} = \sqrt{20} \rightarrow \sqrt{20} > 1 + 2 = 3$ صفحه: ۱۴۱			۲

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی ۳		رشته: علوم تجربی		تعداد صفحه: ۴		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه		ساعت شروع: ۸ صبح		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲			
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			
ردیف		راهنمای تصحیح					
نمره							
۱۵		$2a = 8 \rightarrow \underbrace{a = 4}_{0/25}, 2b = 6 \rightarrow \underbrace{b = 3}_{0/25}$ $c^2 = a^2 - b^2 \rightarrow c^2 = 16 - 9 = 7 \rightarrow \underbrace{c = \sqrt{7}}_{0/5}$ $\underbrace{2c = 2\sqrt{7}}_{0/25}$ صفحه: ۱۳۰					
۱۶		$p(A) = \underbrace{\frac{1}{3} \times \frac{4}{9}}_{\cdot/5} + \underbrace{\frac{1}{3} \times \frac{3}{10}}_{\cdot/5} + \underbrace{\frac{1}{3} \times 0}_{\cdot/5} = \underbrace{\frac{67}{270}}_{\cdot/25}$ صفحه: ۱۴۷					
۲۰		جمع بارم					
		" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "					

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



کنکور

دبیرستان

ابتدایی

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

