

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

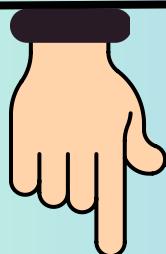
2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون

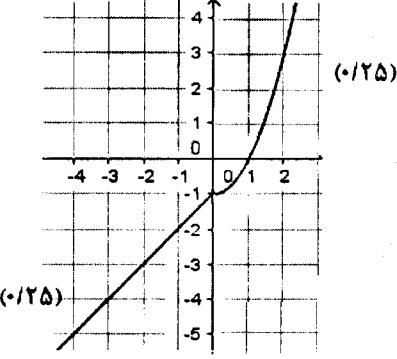
با اسمه تعالی

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی (۳)
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۶/۱۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	دانشآموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور شهریور ماه (سال ۱۳۹۵)
نمره	ردیف
۰/۵	۱
(صفحات ۳ و ۱۳)	(۰/۲۵) ب) مستقل (۰/۲۵) <u>۱۲</u> (۰/۲۵) الف
۱/۷۵	۲
الف $S = \{35, 53, 38, 83, 58, 85\}$ (۰/۵) ب) $A = \{35, 85\}$ (۰/۵) ج) $B = \{53, 83, 58, 85\}$ (۰/۵) د) $A - B = \{35\}$ (۰/۲۵)	(صفحه ۱۲)
۱/۷۵	۳
$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\overbrace{(1)(1)(1)}^{(0/25)}}{\underbrace{(10)}_{(0/25)}} = \frac{3}{10} = \frac{36}{120}$ (۰/۲۵)	(صفحه ۱۹)
$P(B) = 1 - P(A) = 1 - \frac{36}{120} = \frac{84}{120}$ (۰/۲۵)	
۱	۴
الف $x^2 - x - 6 < 0$ (۰/۲۵)	(صفحات ۲۴ و ۳۱)
$\begin{array}{c ccccc} x & -\infty & -1 & 3 & +\infty \\ \hline x^2 - x - 6 & + & 0 & - & 0 & + \end{array}$	جدول تعیین علامت: (۰/۲۵) نمره
$B = (-2, 3)$ (۰/۲۵) در صورتی که جواب به صورت مجموعه نوشته شود نیز، صحیح است) ب) $A \cap B = (1, 3)$ (۰/۲۵)	
۱/۷۵	۵
$\frac{1}{\cos^2 \alpha} = 1 + \tan^2 \alpha \Rightarrow \frac{1}{\cos^2 \alpha} = 1 + \frac{9}{16} = \frac{25}{16} \Rightarrow \cos \alpha = \frac{4}{5}$ (۰/۲۵)	
$\sin \alpha = \sqrt{1 - \cos^2 \alpha} = \sqrt{1 - \frac{16}{25}} = \frac{3}{5}$ (۰/۲۵) (صفحه ۳۷)	
$\sin(\alpha + \frac{\pi}{4}) = \sin \alpha \cos \frac{\pi}{4} + \cos \alpha \sin \frac{\pi}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{4}{5} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{7\sqrt{2}}{10}$ (۰/۲۵)	

با اسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی (۳)

رشته: علوم تجربی	
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۶/۱۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطیان آزاد سراسر کشور شهریور ماه (سال ۱۳۹۵)

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۶	$-1 = 2a(1) + b \quad (0/25) \Rightarrow a = -3 \quad (0/25)$ $5 = 2a(0) + b \quad (0/25) \Rightarrow b = 5 \quad (0/25)$ صفحه (۵۰)	۱
۷	$f(0) = -1 \quad (0/25) \Rightarrow f(f(0)) = -2 \quad (0/25)$ صفحه (۴۹)	۱
۸	(ب)  (۰/۲۵)	۱
۹	$D_f = [-2, +\infty) \quad (0/25) , \quad D_g = \mathbb{R} - \{-3\} \quad (0/25)$ صفحه (۵۸ و ۶۱) $D_{\frac{g}{f}} = D_f \cap D_g - \{x \mid f(x) = 0\} \quad (0/25) \Rightarrow$ $D_{\frac{g}{f}} = [-2, 3] \cup (3, +\infty) - \{x \mid \sqrt{x+2} = 0\} \quad (0/25) \Rightarrow D_{\frac{g}{f}} = (-2, 3) \cup (3, +\infty) \quad (0/25)$ ۲/۲۵ (ب) $\left(\frac{g}{f}\right)(x) = \frac{x}{\sqrt{x+2}} \quad (0/25)$ (ج) $(3f - 2g)(-1) = 3 \times 1 - 2 \times \frac{-1}{\sqrt{-1+2}} = 4 \quad (0/25)$	۱/۲۵

باسمہ تعالیٰ

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی (۳)
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۶ / ۱۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانشآموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر شهریور ماه (سال ۱۳۹۵)

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۹	$f(-1) + \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 2 \times 3 + \frac{1}{(-1)^2} = 7$ (صفحه ۷۳)	۰/۷۵
۱۰	<p>(الف) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2}{2 \sin^2 x} = \frac{1}{2} \times \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x}{\sin x} \right)^2 = \frac{1}{2}$ (۰/۲۵)</p> <p>(ب) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x-2)(x+3)(\sqrt{x+6}+3)}{x+6-9} = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{(x+3)(\sqrt{x+6}+3)}{1} = 36$ (۰/۲۵)</p> <p>(ج) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{-x+3}{(x-2)^2} = \frac{1}{0^-} = -\infty$ (۰/۲۵)</p> <p>(د) $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{-x^2}{x^2} = -1$ (صفحات ۸۹ - ۸۶ - ۹۲ - ۱۰۳) (۱۱۴ - ۱۰۳ - ۹۲ - ۸۹)</p>	۳
۱۱	$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = 1 \times \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\sin kx}{\sin 2x} = \frac{k}{2}$ (۰/۲۵) $\Rightarrow \frac{k}{2} \neq 2$ (۰/۲۵)	۱/۲۵
	$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = 2$ (۰/۲۵) $\Rightarrow k \in R - \{2\}$ (۰/۲۵) (صفحات ۸۱ و ۱۲۱)	
۱۲	<p>(الف) $\frac{f(x+h)-f(x)}{h} = \frac{40-28}{1} = 12$ (صفحه ۱۲۶)</p> <p>(ب) $f'(x) = 2x+5$ (۰/۲۵) $\Rightarrow m = f'(2) = 9$ (۰/۲۵)</p>	۱/۲۵

با اسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی (۳)

رشته: علوم تجربی	سال سوم آموزش متوسطه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۶ / ۱۳	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانشآموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور شهریور ماه (سال ۱۳۹۵)

ردیف	ردیف	نمره	راهنمای تصحیح
۱۳			$f'(x) = \frac{-3x^{\frac{1}{3}}}{x^{\frac{2}{3}}} \times \tan\left(\frac{\pi}{3} - \frac{x}{2}\right) + \left(-\frac{1}{2}(1 + \tan^2\left(\frac{\pi}{3} - \frac{x}{2}\right))\right)\left(\frac{1}{x^{\frac{1}{3}}}\right)$ (الف) (۰/۵) (۰/۵)
۲			$g'(x) = \frac{-\sqrt{3}\sin x \cos x(1 + \sin x)}{(1 + \sin x)^2} - \frac{\cos x \cos' x}{(1 + \sin x)^2}$ (ب) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)
۱۴		۰/۷۵	$f'(x) = \frac{3}{2\sqrt{x}}(1 + \sqrt{x})^2$ (۰/۵) $\Rightarrow D_{f'} = (0, +\infty)$ (۰/۲۵) (صفحه ۱۴۰)

با سلام و خسته نباشید، مصححین محترم ، لطفاً برای راه حل های درست دیگر بارم را به تناسب تقسیم نمائید.

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

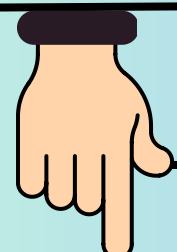
2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون