

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

با سمه تعالی

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصویح امتحان نهایی درس: ویاضی (۳)
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۳ / ۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور (خرداد ماه) سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصویح	نمره
۱	(الف) درست (۰/۲۵) (صفحات: ۲ و ۳ و ۵ و ۲۲)	۱ د) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵)
۲	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ (۰/۲۵)	۱ $\frac{1}{2} = \frac{2}{5} + P(B) - \frac{2}{5} \times P(B)$ (۰/۲۵)
۳	$P(B) = \frac{1}{6}$ (۰/۲۵) و $P(B') = 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ (۰/۲۵) (صفحه ۷)	$P(B) = \frac{1}{6}$ (۰/۲۵)
۴	$P(A) = \frac{\underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{\begin{array}{ c c } \hline 6 & 5 \\ \hline 2 & 1 \\ \hline \end{array}}} }{\underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{\begin{array}{ c c } \hline 11 & 3 \\ \hline \end{array}}} } = \frac{75}{165}$ (الف) (ب) و (۰/۲۵) $P(B) = \frac{\underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{\begin{array}{ c c } \hline 5 & 6 \\ \hline 2 & 1 \\ \hline \end{array}}} + \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{\begin{array}{ c c } \hline 5 & 3 \\ \hline 2 & 1 \\ \hline \end{array}}} }{\underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{\begin{array}{ c c } \hline 11 & 3 \\ \hline \end{array}}} } = \frac{70}{165}$ (۰/۲۵) (صفحه ۹)	۱/۵
۵	(صفحه ۱۵)	$p(A) = \frac{\underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{365}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{364}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{363}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{362}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{361}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{360}}}{\underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{365}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{365}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{365}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{365}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{365}} \times \underset{(۰/۲۵)}{\overbrace{365}}$
۶	(صفحه ۲۸)	$\frac{a}{a+2} + \frac{a-2}{2} = \frac{a}{2}$ (۰/۲۵) $\Rightarrow \frac{a}{a+2} = \frac{2}{2} \Rightarrow a = 6$ (۰/۲۵) $\frac{2x^2}{x} + \frac{-x}{x} = 0$ (۰/۲۵) $\Rightarrow \frac{2x^2 - x}{x} = 0$ (۰/۲۵) $\Rightarrow x = \frac{1}{2}$ (۰/۲۵) $x = 0$ غ.ق.ق $\frac{1}{\cos^2 \alpha} = 1 + \tan^2 \alpha \Rightarrow \frac{1}{\cos^2 \alpha} = 1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4} \Rightarrow \cos^2 \alpha = \frac{4}{5}$ $\cos 2\alpha = 2\cos^2 \alpha - 1 = 2 \times \left(\frac{4}{5}\right) - 1 = \frac{3}{5}$ (با توجه به این که در سؤال در اثر اشکال تایی ب جای $\frac{1}{2}$ عدد $\frac{1}{2}$ تایی شده است، در زمان تصویح چنانچه داوطلب با $\frac{1}{2}$ حل نموده است، نمره کامل منظور گردد.) (صفحات: ۳۶ و ۳۷)

با اسمه تعالی

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۷	$f(-2) = -2a - 3 = 3 \quad (0/25) \Rightarrow a = -3 \quad (0/25)$ $8b + 5 = -3 \quad (0/25) \Rightarrow b = -1 \quad (0/25)$ صفحات: ۴۶ و ۵۰	۱
۸	$f(x) = \begin{cases} -2(x - 3) & x \geq 3 \\ 2(x - 3) & x < 3 \end{cases} \quad (0/25)$ رسم شکل (۰/۵) (صفحه ۵۱)	۱
۹	$D_f = (-\infty, 1] \quad (0/25), \quad D_g = [1, +\infty) \quad (0/25)$ $D_{gof} = \{x \in D_f \mid f(x) \in D_g\} \quad (0/25) \Rightarrow$ $D_{gof} = \left\{x \in (-\infty, 1] \mid \sqrt{1-x} \in [1, +\infty)\right\} \quad (0/25) \Rightarrow D_{gof} = (-\infty, 0] \quad (0/25)$ صفحه ۶۳ و ۶۵ ب) $D_p = D_f \cap D_g = \{1\} \quad (0/25),$ $P(x) = f(x) + g(x) = \sqrt{1-x} + \sqrt{x-1} \quad (0/25) \Rightarrow P = \{(1, 0)\} \quad (0/25)$	۲/۲۵
۱۰	$f(x-3) = \frac{x-3+\lambda}{x-3+2} \quad (0/25) \Rightarrow f(t) = \frac{t+\lambda}{t+2} \quad (0/25)$ $\Rightarrow \lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \frac{4}{3} = 3 \quad (0/25)$ صفحه ۱۸۶	۰/۷۵
۱۱	$\text{الف) } \lim_{x \rightarrow -1} \frac{x+6-x^2}{(x-2)(x+2)(\sqrt{x+6}-x)} = \lim_{x \rightarrow -1} \frac{-(x+2)(x-3)}{(x-2)(x+2)(\sqrt{x+6}-x)} = \frac{-5}{16} \quad (0/25)$ $\text{ب) } \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x-2}{\sin x} = \frac{-2}{0^-} = +\infty \quad (0/25)$ $\text{ج) } \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x}{3x-2x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-9x}{x} = -9 \quad (0/5)$ $\text{د) } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{\cos \pi x} \times \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan \pi x}{\sin 2x} = \frac{1}{(\cos 0)} \times \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\frac{\pi x}{\cos \pi x}}{\frac{2x}{\sin 2x}} = \frac{\pi}{2} = 2 \quad (\text{صفحات ۸۹-۹۴-۱۰۳-۱۱۴})$	۳

با سمه تعالی

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ویاضی (۳)
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۳/۳	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور (خرداد ماه) سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^-} \left(\frac{ x }{x} + a \right) = -1 + a \quad (0/25)$ $\Rightarrow -1 + a = 4b = 2 \quad (0/25)$ $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0^+} (x^r + 4b) = 4b \quad (0/25)$ $\Rightarrow a = 3 \quad (0/25), \quad b = \frac{1}{4} \quad (0/25)$	۱/۲۵
۱۳	<p>(الف) $\frac{p(5) - p(1)}{4} = \frac{14500 - 2500}{4} = 3000 \quad (0/25)$</p> <p>(ب) $p'(t) = 1000t \quad (0/25) \Rightarrow p'(2) = 2000 \quad (0/25)$</p>	۱/۲۵
۱۴	$f'(x) = \frac{\frac{(0/25)}{2(x+5)} - \frac{(0/25)}{2x-4}}{\frac{(0/25)}{x+5} \sqrt{\frac{(0/25)}{x+5}}} \quad (\text{الف})$ $g'(x) = \underbrace{4(3\cos 3x)}_{(0/25)} \underbrace{(1+\sin 3x)^r}_{(0/25)} \times \tan \underbrace{\left(\frac{1}{x}\right)}_{(0/25)} + \underbrace{\left(\frac{-1}{x^r}\right)}_{(0/25)} \underbrace{(1+\tan^r \frac{1}{x})}_{(0/25)} \times \underbrace{(1+\sin 3x)^4}_{(0/25)} \quad (\text{ب})$	۲/۲۵
۱۵	$f'(x) = 2 + \frac{1}{2\sqrt{x}} \quad (0/25) \Rightarrow D_{f'} = (0, +\infty) \quad (0/25)$	۰/۵

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

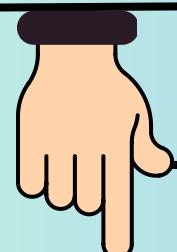
2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون