novingam.com
novingam.com

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

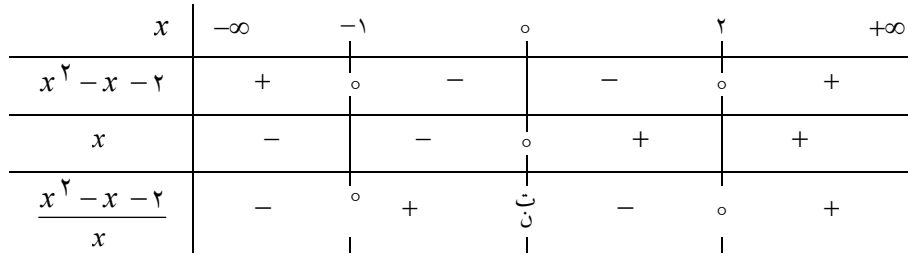
چجوری ؟! اینجوری

novingam.com
novingam.com

novingam.com

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح درس : **ریاضی (۳)**	رشته : **علوم تجربی**	ساعت شروع : **۱۰ صبح**	مدت امتحان:**۱۲۰**
پایه سوم متوسطه		تاریخ امتحان: **۱۳۹۸/۱۰/۷**	
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشوردر **دی** ماه سال **۱۳۹۸**		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

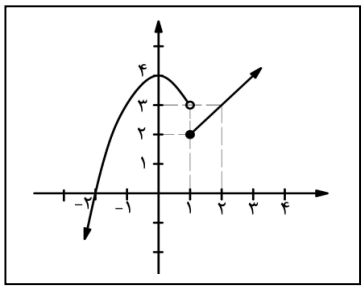
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف)درست ۰/۲۵ ب) نادرست ۰/۲۵ صفحات:۳و۱۰۷	۰/۵
۲	الف) ۰/۵ $[-۲,۲)$ ب) ۰/۵ $(۰,۱)\cup(۱,+\infty)$ ج)۷ ۰/۲۵ صفحات:۲۳و۵۸و۱۳۵	۱/۲۵
۳	صفحه:۱۱ $A=\{$ (پ ،د ،پ) (پ ،پ ،د) (د ،پ ،پ) ، (پ ، د، د) ، (د، پ، د) ، (د ، د، پ) ، (د ، د ، د) $\}$ ۰/۵ نمره	۰/۵
۴	صفحه:۱۰ $p(A)=\frac{n(A)}{n(S)}=\underbrace{\frac{۵}{۳۶}=\frac{۱}{۱۲}}_{۰/۷۵}$	۰/۷۵
۵	صفحه:۱۹ $n(A)=\binom{۵}{۳}+\binom{۴}{۳}=۱۰+۴=۱۴$ ۰/۵ $n(S)=\underbrace{\binom{۱۱}{۳}=۱۶۵}_{۰/۲۵}\rightarrow p(A)=\frac{۱۴}{۱۶۵}$ ۰/۲۵	۱
۶	صفحه:۱۴ الف) $P(A\cap B)=p(A)\times P(B)=\frac{۸۰}{۱۰۰}\times\frac{۶۰}{۱۰۰}=\frac{۴۸}{۱۰۰}$ ۰/۷۵ ب) $P(A\cup B)=\frac{۸۰}{۱۰۰}+\frac{۶۰}{۱۰۰}-\frac{۴۸}{۱۰۰}=\frac{۹۲}{۱۰۰}$ ۰/۷۵	۱/۵
۷	جدول۰/۵  صفحه:۳۱ $\underbrace{\frac{x^۲-x-۲}{x}<۰}_{۰/۵}\rightarrow(x+۱)(x-۲)=۰\rightarrow x=-۱,x=۲$ $x=۰$ $(-\infty,-۱)\cup(۰,۲)$ ۰/۵	۱/۵
۸	صفحه:۳۵ $\cos ۷۵^\circ=\cos(۴۵+۳۰)=\underbrace{\cos ۴۵\cos ۳۰-\sin ۴۵\sin ۳۰}_{۰/۵}=\underbrace{\frac{\sqrt{۲}}{۲}\times\frac{\sqrt{۳}}{۲}-\frac{\sqrt{۲}}{۲}\times\frac{۱}{۲}}_{۰/۲۵}=\underbrace{\frac{\sqrt{۶}-\sqrt{۲}}{۴}}_{۰/۲۵}$	۱

novingam.com

novingam.com

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح درس : **ریاضی (۳)**	رشته : **علوم تجربی**	ساعت شروع : **۱۰ صبح**	مدت امتحان:**۱۲۰**
پایه سوم متوسطه			تاریخ امتحان: **۱۳۹۸/۱۰/۷**
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشوردر **دی** ماه سال **۱۳۹۸**			مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۹	$f(x)=ax^2+bx+c$ $(۰,۳)\rightarrow c=۳$ ۰/۲۵ $(۱,۰)\rightarrow a+b+۳=۰$ ۰/۲۵ $(۲,۳)\rightarrow ۴a+۲b+۳=۳$ ۰/۲۵ $\rightarrow \begin{cases} a+b=-۳ \\ ۲a+b=۰ \end{cases} \rightarrow a=۳ \quad ,b=-۶$ ۰/۵ صفحه: ۵۰	۱/۲۵
۱۰	صفحه:۶۳ $fog(x)=f(\sqrt{x+۱})=\sqrt{x+۱}-۱$ ۰/۵	۰/۵
۱۱	شکل ۰/۷۵ $\lim\limits_{x\to ۱^+} f(x)=۲$ ۰/۲۵ $\lim\limits_{x\to ۱^-} f(x)=۳$ ۰/۲۵ $۲\neq ۳$ ۰/۲۵  صفحه:۷۷	۱/۵
۱۲	صفحات: ۹۰و۹۴و۱۰۳و۱۱۵ الف) $\lim\limits_{x\to -۲} \frac{x+\sqrt{x+۶}}{x+۲}\times\underbrace{\frac{x-\sqrt{x+۶}}{x-\sqrt{x+۶}}}_{۰/۲۵}=\lim\limits_{x\to ۳} \underbrace{\frac{(x+۲)(x-۳)}{(x+۲)(x-\sqrt{x+۶})}}_{۰/۲۵}=\underbrace{\frac{۵}{۴}}_{۰/۲۵}$ ب) $\lim\limits_{x\to \frac{۱}{۲}} \frac{\sin(۲x-۱)}{۴x^2-۱}=\underbrace{\lim\limits_{x\to \frac{۱}{۲}} \frac{\sin(۲x-۱)}{(۲x-۱)(۲x+۱)}}_{۰/۵}=\underbrace{\lim\limits_{x\to \frac{۱}{۲}} \frac{۱}{(۲x+۱)}}_{۰/۵}=\underbrace{\frac{۱}{۲}}_{۰/۲۵}$ ج) $\frac{۴}{۰^-}=-\infty$ ۰/۵ د) $\frac{-۲}{-\infty}=۰$ ۰/۵	۰/۷۵ ۱/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۳	صفحه:۱۲۱ $\lim\limits_{x\to ۱^+} f(x)=a-b$ ۰/۲۵ $\lim\limits_{x\to ۱^-} f(x)=۲b-a$ ۰/۲۵ $f(۱)=۳$ ۰/۲۵ $\rightarrow \begin{cases} a-b=۳ \\ -a+۲b=۳ \end{cases} \quad a=۹, b=۶$ ۰/۵	۱/۲۵

novingam.com

novingam.com

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح درس : **ریاضی (۳)**	رشته : **علوم تجربی**	ساعت شروع : **۱۰ صبح**	مدت امتحان:**۱۲۰**
پایه سوم متوسطه			تاریخ امتحان: **۱۳۹۸/۱۰/۷**
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشوردر **دی** ماه سال **۱۳۹۸**			مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	$\underbrace{\frac{f(t_2)-p(t_1)}{t_2-t_1}}_{\cdot/25}=\underbrace{\frac{f(6)-f(2)}{6-2}}_{\cdot/5}=\frac{52}{4}=\underbrace{13}_{\cdot/25}$ الف) $f'(x)=2x+5 \quad \cdot/25 \rightarrow f'(3)=11 \quad \cdot/25$ صفحه: ۱۳۰	۱ ۰/۵
۱۵	صفحه: ۱۳۳ $\underbrace{\lim_{x\to 0}\frac{f(x)-f(0)}{x-0}}_{\cdot/5}=\frac{x-2x^2}{x}=\lim_{x\to 0}\underbrace{\frac{x(1-2x)}{x}}_{\cdot/25}=\underbrace{1}_{\cdot/25}$	۱
۱۶	صفحات: ۱۳۸ و ۱۴۳ الف) $y'=\underbrace{3(x^2-2x)^3}_{\cdot/25}+\underbrace{3\times(x^2-2x)^2(2x-2)\times 3x}_{\cdot/75}$ ب) $y'=\frac{\overbrace{\cos x(1+\cos x)-(-\sin x)(\sin x)}^{\cdot/75}}{\underbrace{(1+\cos x)^2}_{\cdot/25}}$	۱ ۱
	به سایر راه حل های ارائه شده توسط دانش آموزان به تناسب بارم نمره تعلق گیرد. جمع نمره	۲۰

novingam.com

novingam.com
novingam.com

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری

novingam.com
novingam.com