



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



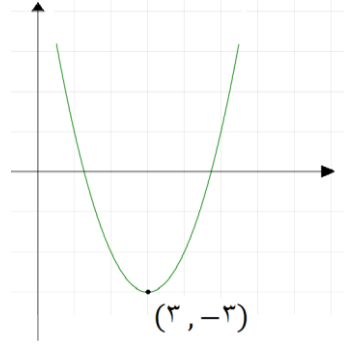
تماس از تلفن ثابت

نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: ریاضی نام دبیر: نام درس: حسابان

تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۱۲۵ دقیقه ساعت شروع: تعداد صفحات: ۴

نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدیدنظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) اگر $f(x) = [x + 2]$ آنگاه $f(2 - \sqrt{3})$ برابر است با ب) معادله درجه دومی که ریشه های آن $1 \pm \sqrt{2}$ است به صورت می باشد. ج) مقدار عددی $\tan \frac{25\pi}{3}$ برابر است با د) اگر $0 < x < 2$ باشد حاصل $ x + x - 2 $ برابر است با	۲
۲	درستی یا نادرستی را مشخص کنید. الف) حد تابع $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{x^5 - 1}$ برابر با $\frac{3}{5}$ می باشد. ب) نمودار $y = \sin x$ و $y = \frac{1}{x}$ یکدیگر را در هیچ نقطه ای قطع نمی کنند. ج) دو تابع $f(x) = 1$ و $g(x) = \frac{x}{x}$ با هم مساوی هستند. د) تابع $y = [x]$ در بازه $(3, 4)$ پیوسته است.	۱
۳	اگر فاصله نقطه $A(a + 1, a - 1)$ از خط $3y - 4x + 5 = 0$ برابر ۶ باشد a را حساب کنید.	۱
۴	اگر $1 + 2 + 3 + \dots + n = 210$ مقدار n را حساب کنید.	۱
۵	در معادله $4x^2 - 16x + m = 0$ یکی از جواب ها دو واحد از جواب دیگری بیشتر است m و هر دو عدد جواب معادله را بیابید.	۱/۲۵

بارم	سؤالات	ردیف
۰/۷۵	<p>با توجه به نمودار زیر که حالتی از تابع $f(x) = x^2 + bx + c$ است صفرهای تابع و ضابطه تابع را بیابید.</p> 	۶
۰/۷۵	تابع $f(x) = (x - 2)^2$ $x \geq 2$ یک به یک می باشد وارون آن را بدست آورید.	۷
۱/۲۵	توابع $f(x) = \sqrt{4-x}$ و $g(x) = \frac{2x-1}{x-1}$ مفروض اند مطلوبست : الف) $D_{g \circ f}$ ب) $D_{f/g}$	۸
۱	حاصل $3^2 \log_3^2 + \log_3^2$ را بیابید.	۹
۱/۲۵	معادله لگاریتمی $\log_2^{x+3} + \log_2^{x-3} - \log_2^x = 3$ را حل کنید.	۱۰
۰/۷۵	ثابت کنید $\sin x - \cos x = \sqrt{2} \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$.	۱۱

نام و نام خانوادگی: پایه: یازدهم رشته: ریاضی نام دبیر: نام درس: حسابان

تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۱۲۵ دقیقه ساعت شروع: تعداد صفحات: ۴

نام مصحح: نمره با عدد: نام مصحح: نمره تجدیدنظر با عدد:

تاریخ و امضا: نمره با حروف: تاریخ و امضا: نمره تجدیدنظر با حروف:

بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	اگر $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ و $\cos \beta = \frac{5}{13}$ و α و β حاده حاصل $\cos(\alpha - \beta)$ را حساب کنید.	۱۲
۱/۲۵	اگر $\frac{\sin\left(\frac{7\pi}{2} + \alpha\right)}{2 \sin(-9\pi + \alpha) + \cos\left(\frac{-5\pi}{3} + \alpha\right)} = 2$ باشد مقدار $\tan \alpha$ را حساب کنید.	۱۳
۱	اگر $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{ax - 3a}{\sqrt{2x+3} - 3} = 4$ باشد مقدار a را حساب کنید.	۱۴
۳	حدود زیر را بیابید. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - \sqrt{x+2}}{x^2 + x - 6}$ (الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x+1}{2 - [x]}$ (ج) $\lim_{x \rightarrow 4} \sqrt{4 - x}$ $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{2x - \pi}{\cos x}$ (د)	۱۵

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۵	<p data-bbox="841 163 1398 205">a, b طوری بیابید که تابع در $x = 0$ پیوسته باشد.</p> $f(x) = \begin{cases} [x] + a & x < 0 \\ 1 + b & x = 0 \\ \frac{\sin x}{\sqrt{1 - \cos x}} & x > 0 \end{cases}$	۱۶
صفحه (۴)		

موفق باشید