تحصیلیکو tahsilico

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

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

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹
تماس از تلفن ثابت

شماره صندلی

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهر ری
مجتمع آموزشی غیردولتی دانشجو(دوره دوم)
آزمون ترم دوم – خرداد ماه ۹۸

محل مهر آموزشگاه

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

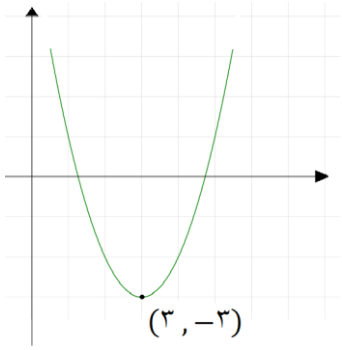
تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱ مدت امتحان: ۱۲۵ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع: ۸:۳۰ تعداد صفحه: ۴

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	سؤالات	بارم
۱	جای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف)اگر $f(x)=[x+۲]$ آنگاه $f\left(۲-\sqrt{۳}\right)$ برابر است با ..... . ب) معادله درجه دومی که ریشه های آن $۱\pm\sqrt{۲}$ است به صورت .....می باشد. ج) مقدار عددی $\tan\frac{۲۵\pi}{۳}$ برابر است با ..... . د)اگر $۰<x<۲$ باشد حاصل $\lvert x\rvert+\lvert x-۲\rvert$ برابر است با	۲
۲	درستی یا نادرستی را مشخص کنید. الف)حد تابع $\lim_{x\to۱}\frac{x^{۳}-۱}{x^{۵}-۱}$ برابر با $\frac{۳}{۵}$ می باشد. ب)نمودار $y=\sin x$ و $y=\frac{۱}{۲}$ یکدیگر را در هیچ نقطه ای قطع نمی‌کنند. ج) دو تابع $f(x)=۱$ و $g(x)=\frac{x}{x}$ با هم مساوی هستند. د) تابع $y=[x]$ در بازه $[۳,۴)$ پیوسته است.	۱
۳	اگر فاصله نقطه $A(a+۱,a-۱)$ از خط $۳y-۴x+۵=۰$ برابر ۶ باشد a را حساب کنید.	۱
۴	اگر $۱+۲+۳+\cdots..+n=۲۱۰$ مقدار n را حساب کنید.	۱
۵	در معادله $۴x^{۲}-۱۶x+m=۰$ یکی از جواب ها دو واحد از جواب دیگری بیشتر است m و هر دو عدد جواب معادله را بیابید.	۱/۲۵

www.Tahsilico.com

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

ردیف	سؤالات	بارم
۶	با توجه به نمودار زیر که حالتی از تابع $f(x)=x^۲+bx+c$ است صفر های تابع و ضابطه تابع را بیابید. 	۰/۷۵
۷	تابع $x \geq ۲$ $f(x)=(x-۲)^۲$ یک به یک می باشد وارون آن را بدست آورید.	۰/۷۵
۸	توابع $g(x)=\frac{۲x-۱}{x-۱}$ و $f(x)=\sqrt{۴-x}$ مفروض اند مطلوبست : الف) $D_{g\,o\,f}$ ب) $D_{f/g}$	۱/۲۵
۹	حاصل $۳^{۲log_۴^۲+log_۴^۵}$ را بیابید.	۱
۱۰	معادله لگاریتمی $log_۲^{x+۳}+log_۲^{x-۳}-log_۲^{x}=۳$ را حل کنید.	۱/۲۵
۱۱	ثابت کنید $\sin x-\cos x=\sqrt{۲}\sin\left(x-\frac{\pi}{۴}\right)$.	۰/۷۵

www.Tahsilico.com

شماره صندلی

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شهر ری
مجتمع آموزشی غیردولتی دانشجو(دوره دوم)
آزمون ترم دوم – خرداد ماه ۹۸

محل مهر آموزشگاه

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

تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱ مدت امتحان: ۱۲۵ دقیقه نوبت صبح ساعت شروع: ۸:۳۰ تعداد صفحه: 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	سؤالات	بارم
۱۲	اگر $\sin\alpha = \frac{۳}{۵}$ و $\cos\beta = \frac{۵}{۱۳}$ α و β حاده حاصل $\cos(\alpha-\beta)$ را حساب کنید.	۱/۲۵
۱۳	اگر $\frac{\sin\left(\frac{۳\pi}{۲}+\alpha\right)}{۲\sin(-۹\pi+\alpha)+\cos\left(\frac{-۵\pi}{۳}+\alpha\right)} = ۲$ باشد مقدار $\tan\alpha$ را حساب کنید.	۱/۲۵
۱۴	اگر $\lim_{x\to ۳}\frac{ax-۳a}{\sqrt{۲x+۳}-۳} = ۴$ باشد مقدار a را حساب کنید.	۱
۱۵	حدود زیر را بیابید. الف) $\lim_{x\to ۲}\frac{x-\sqrt{x+۲}}{x^۲+x-۶}$ ب) $\lim_{x\to ۴}\sqrt{۴-x}$ ج) $\lim_{x\to ۲}\frac{x+۱}{۲-[x]}$ د) $\lim_{x\to \frac{\pi}{۲}}\frac{۲x-\pi}{\cos x}$	۳

www.Tahsilico.com

مشاوره تحصیلی سؤالات تحصیلیکو

ردیف		بارم
۱۶	a , b طوری بیابید که تابع در $x = ۰$ پیوسته باشد. $f(x) = \begin{cases} [x] + a & x < ۰ \\ ۱ + b & x = ۰ \\ \dfrac{\sin x}{\sqrt{۱ - \cos x}} & x > ۰ \end{cases}$	۱/۵

موفق باشید

تحصیلیکو
tahsilico
www.Tahsilico.com