



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

محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۹۹	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/۶		پایه تحصیلی : دوازدهم رشته : ریاضی کلاس : ریاضی
	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه		سوالات درس : حسابان ۲

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

بارم	سوالات	نمره
۲	۱- نمودار تابع f در شکل زیر رسم شده است. نمودار تابع $g(x) = f(3-x)$ را رسم کرده و دامنه آن را تعیین کنید. 	۱
۲	۲- با رسم نمودار یکنوایی تابع زیر را بررسی کنید. $f(x) = \begin{cases} -x^2 & x \geq 0 \\ -x + 2 & x < 0 \end{cases}$	۲
۲	۳- مقدار a, b را طوری تعیین کنید که چند جمله ای $x^3 + ax^2 + bx + 1$ بر $x - 2$ و $x + 1$ بخش پذیر باشد.	۳
۲	۴- دوره ی تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع زیر را به دست آورید. (راه حل نوشته شود). $y = -\pi \sin\left(\frac{x}{2}\right) - 2$	۴
۲	۵- معادله ی مثلثاتی $\cos 2\alpha - \sin \alpha + 1 = 1$ را حل کرده، جواب های کلی آن را بنویسید.	۵
۲	۶- معادله ی مثلثاتی زیر را حل کنید و سپس جواب های آن را در بازه ی $[0, 2\pi]$ به دست آورید. $\tan x + \cot x = 2$	۶
۲	۷- حد زیر را حساب کنید: $\lim_{x \rightarrow 3} \left(\frac{1}{x-3} - \frac{5}{x^2 - x - 6} \right)$	۷
۲	۸- در تابع $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 + 5x + 4}$ همه مجانب های قائم تابع را حساب کنید.	۸

ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم

۲	<p>۹- حاصل حدهای زیر را حساب کنید. ([] نماد جزء صحیح است.)</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow (-10)^+} \frac{2x - [x]}{ x + [x]}$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2 + (2x + 1)^2}{(5x - 1)^2}$</p>	۹
۲	<p>۱۰- مجانبهای افقی تابع $f(x) = \frac{x x }{3x^2 + x + 1}$ را حساب کنید.</p>	۱۰