



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

	<p style="text-align: center;">اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ قزوین</p> <p>نام و نام خانوادگی: رشته تحصیلی: ریاضی مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه نام دبیر طراح: غلامی</p> <p>آزمون: حسابان دوازدهم کلاس:</p> <p>دبیرستان علامه طباطبائی صفحه اول</p>	
1/5	<p>نمودار تابع $f(x)= x$ را در بازه $[-2,3]$ رسم کنید، سپس به کمک انتقال نمودار تابع $g(x)=\frac{1}{2} x+2 -1$ را رسم کنید.</p>	1
۱/۵	<p>الف) نمودار تابع $f(x)=x^3-6x^2+12x+10$ را به کمک انتقال رسم کنید. ب) ضابطه وارون تابع f را بیابید.</p>	۲
۲	<p>اگر چندجمله ای $f(x)=x^3+ax^2-5x-6$ بر $x-2$ بخشپذیر باشد. الف) مقدار a را بیابید. ب) ریشه های معادله $f(x)=0$ را بیابید.</p>	۳
۱	<p>اگر دامنه تابع f از $[0,3]$ باشد، دامنه تابع $g=-2f\left(-\frac{x}{2}+1\right)+3$ را بیابید.</p>	۴

صفحه دوم سوالات

۱	عبارت $x^5 - 243$ را بر حسب $x-3$ تجزیه کنید.	۵
۱/۲۵	با محاسبه دوره تناوب و مقادیر ماکسیمم و می نیمم تابع ، نمودار $f(x) = -\frac{1}{4} \sin \pi x + \sqrt{3}$ را در یک دوره تناوب رسم کنید.	۶
۱	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) تابع تانژانت در دامنه اش صعودی است؟</p> <p>ب) می توان بازه ای یافت که تابع تانژانت در آن نزولی باشد.</p> <p>پ) می توان بازه ای یافت که تابع تانژانت در آن غیر صعودی است.</p> <p>د) تابع تانژانت در هر بازه ای که در آن تعریف شده باشد، صعودی است.</p>	۷
۱/۵	اگر $\tan \alpha = 2$ و $\tan \beta = 3$ باشند حاصل $\tan(\alpha - 2\beta)$ را بیابید.	۸
۰/۷۵	معادله $\tan 2x = \sqrt{3}$ را حل کنید.	۹

صفحه سوم سوالات

۱/۵	معادله $\sin x(2 \sin x - 9) = 5$ را حل کنید.	۱۰
۳	<p>حاصل حدهای زیر را بیابید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow (-1)^-} \frac{x^2 + x}{x^2 + 2x + 1}$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{7x^3 - 14x + 14}{(5x - 1)(x - 51)}$</p> <p>ج) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{5x - 5}{\sin x}$</p> <p>ت) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x^4 - 7x^2 + 8x - 1}{12x^5 + 5x^2 - 10}$</p>	۱۱
۱/۵	<p>نمودار تابع $f(x) = \frac{ax + 1 + \sqrt{4x^2 + 9}}{3x - 1}$ از نقطه $(2, 1)$ می‌گذرد حاصل $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ را بیابید.</p>	۱۲

صفحه چهارم سوالات

۱/۵	<p>اگر $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{(a+5)x^4 + (b-2)x^3 - 3x^2 + 1}{4x^3 - 5x + 8} = 3$ باشد مقادیر ممکن برای a ، b را در صورت وجود بیابید.</p>	۱۳
۱	<p>نمودار تابع $f(x) = \frac{x+1}{2-3x}$ در نزدیکی مجانب قائم آن به چه صورتی می باشد. (با رسم نمودار)</p>	۱۴

به امید موفقیت شما: غلامی