



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

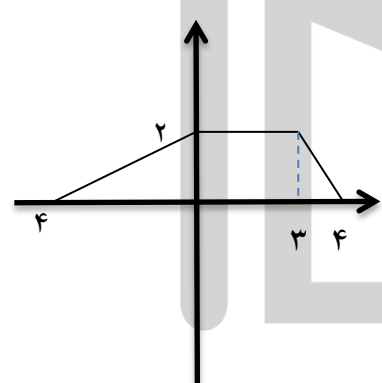
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

هيوآ تخصصی تزين بند صفحهی خاك مساوره كشور

سؤالات درس: رياضي ۳	رشته علوم تجربي	تاريخ امتحان: --/۱۰/۱۳۹۹	مدت امتحان: ۱۰۰ دقيقه
پايه دوازدهم دوره دوم متوسطه	دبيرستان نمونه دولتي فاطميه	آموزش و پرورش ناحيه ۳	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی:	شماره کلاس:	نوبت دی ماه	طراح: خانم عثمانی

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) تابع $y = (x + 1)^3$ در دامنه‌ی تعریف خود صعودی است.</p> <p>ب) دوره تناوب $y = \tan x$ برابر 2π است.</p> <p>ج) حاصل $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{x+1}{9-x^2}$ برابر با $+\infty$ است.</p> <p>د) اگر خط مماس موازی با محور xها باشد، شیب برابر صفر است.</p>	۱
۱/۵	نمودار تابع $y = x x $ را رسم کنید و صعودی یا نزولی بودن آنرا مشخص کنید.	۲
۱/۷۵	دو تابع $f(x) = \sqrt{x-4}$ و $g(x) = \frac{1}{x^2-1}$ را در نظر بگیرید دامنه‌ی تابع gof و ضابطه تابع fog را بدست آورید.	۳
۱/۵	<p>نمودار تابع f رسم شده است. نمودار تابع زیر را رسم کنید.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> $y = \frac{1}{2}f(4x)$ </div> </div>	۴
۲	<p>اگر $f(x) = 3x + 1$ و $g(x) = x^3 - 1$ حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $(gof)^{-1}(-9)$</p> <p>ب) $(g^{-1}of^{-1})(11)$</p>	۵
۱/۵	اگر $\sin x = \frac{2}{5}$ و $0 < x < \frac{\pi}{2}$ مقدار $\sin 2x$ و $\cos 2x$ را بدست آورید.	۶
۱/۲۵	دوره تناوب و مقادیر \max و \min تابع $y = -3\cos(\pi x) + 1$ را بدست آورید.	۷

بارم	هيوآ تخصصى ترين ساايات مشاوره كشور	رديف
۲	معادلات مثلثاتى زير را حل كنيد. الف) $\cos 3x - \cos x = 0$ ب) $\sin x - \cos 2x = 0$	۸
۳/۷۵	حد توابع زير را بدست آوريد. الف) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{x^2 - 5x + 6}{3x^2 - 12}$ ب) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{[x] - 3}{x - 3}$ ج) $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{3 + x}{x^2 + 4x + 4}$ د) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 + 2x + 3} - x}{3x - 1}$ ه) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \tan x$ و) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt[3]{x} + 1}{x^2 + 3x + 2}$	۹
۱	با توجه به نمودار تابع، حدهاى خواسته شده را بدست آوريد. 	۱۰
۱/۵	با استفاده از تعريف مشتق، مشتق تابع $y = x^2 - 4x$ را در نقطه $x = 1$ بدست آوريد.	۱۱
۱/۲۵	معادله خط مماس بر تابع $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$ را در نقطه اى بطول ۲ واقع بر آن بنويسيد.	۱۲
www.Heyvagroup.com		
۲۰	موفق باشيد	