



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

سوالیات امتحان درس: ریاضی ۳		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس		دفتر آموزشگاه: دبیرستان کانون علم	
نوبت امتحانی: دی ماه ۹۹		پایه تحصیلی: ۱۲		تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۸	
نام و نام خانوادگی:		شماره صندلی:		تعداد صفحات: ۱	
		تعداد سوالات: ۷		مدت امتحان: ۵۰ دقیقه	

توجه: استفاده از ماشین حساب در آزمون مجاز نمی باشد

بارم	سوالیات	ردیف										
۲	<p>جاهای خالی را به صورت صحیح و مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در بازه $(0, 1)$ نمودار تابع $f(x) = x^2$ $f(x) = x^3$ نمودار تابع $f(x) = x^3$ قرار دارد.</p> <p>ب) تابع $y = x^2 x$ در کل دامنه اش (صعودی، نزولی، غیر یکنوا) است.</p> <p>ج) اگر $f(x) = \sqrt{x+7}$ و $g(x) = 2x-1$، مقدار عددی $(f \circ g)\left(\frac{3}{2}\right)$ برابر با است.</p> <p>د) برای رسم $y = 3f(x)$، باید نمودار $y = f(x)$ را در جهت (افقی، عمودی) (منبسط، منقبض) کرد.</p> <p>ه) اگر $f(x) = 3x+2$، در این صورت مقدار عددی $f^{-1}(17)$ برابر با است.</p> <p>و) اگر $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h} = a^3 + 1$، آن گاه حاصل $f'(2)$ برابر با است.</p> <p>ز) خط مماس بر تابع $y = f(x)$ در نقطه به طول a روی تابع، خطی است که از این نقطه می گذرد و شیب آن برابر با است.</p>	۱										
۱	<p>با رسم تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & x < 0 \\ x-1 - x & 0 \leq x \end{cases}$، تعیین کنید تابع در چه بازه هایی اکیداً صعودی یا نزولی یا ثابت است.</p>	۲										
۱/۵	<p>اگر $f(x) = \sqrt{3-2x}$ و $g(x) = \frac{1}{x-2}$، دامنه تابع $g \circ f$ را با استفاده از تعریف به دست آورید.</p>	۳										
۱/۵	<p>با استفاده از نمودار تابع $y = f(x)$ در شکل زیر و با توضیح نوع انتقالات و تبدیلات لازم نمودار تابع $y = -f\left(\frac{x}{2} - 1\right) + 1$ را رسم کنید.</p>	۴										
۱/۵	<p>تابع $f(x) = x^2 + 4x - 5$ در بازه $(-\infty, m]$ یک به یک است. ابتدا حد اکثر مقدار m را تعیین نمایید. سپس در این بازه، ضابطه وارون این تابع را به دست آورید.</p>	۵										
۱	<p>با توجه به نمودار تابع $y = f(x)$ در شکل زیر اعداد -2 و 0 و 2 و -1 را در جای مناسب، در جدول قرار دهید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>f'(x)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	۱	۲	۳	۵	f'(x)					۶
x	۱	۲	۳	۵								
f'(x)												
۱/۵	<p>به کمک تعریف مشتق، مشتق تابع $f(x) = 2x^3$ را در $x = 1$، به دست آورید.</p>	۷										