



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

ش داوطلب:	متوسطه ۲	نوبت امتحانی:	ساعت امتحان:
نام و نام خانوادگی:	رشته: ریاضی	تاریخ امتحان:	وقت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
آزمون درس: حسابان ۱	سال تحصیلی:	تعداد صفحه سوال: ۲	
نام دبیر:			

ردیف	پرسش ها	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. آ. انتهای کمان ۳ - رادیان در ناحیه مثلثاتی قرار دارد. ب. حد راست تابع $f(x) = \frac{ x-1 }{x-1}$ در نقطه ۱ برابر با است. پ. تابع $f(x) = \frac{1}{[x]}$ فقط در همسایگی $x = 1$ تعریف می شود. ت. بُرد تابع $f(x) = 1 - 2 \sin(x - \frac{\pi}{6})$ برابر است.	۱
۲	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را با \checkmark یا \times تعیین کنید. آ. معادله $x^2 + y = 0$ ضابطه یک تابع است. ب. محور تقارن تابع $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$ برابر $y = \frac{3}{4}$ است. پ. وارون تابع $f(x) = \frac{y}{x} + 3$ برابر $g(x) = \frac{y}{x-3}$ است. ت. دو تابع $f(x) = x$ و $g(x) = \sqrt{x^2}$ باهم مساویند.	۱
۳	در یک دنباله هندسی، مجموع سه جمله اول ۱۳۶ و مجموع شش جمله اول آن ۱۵۳ است. جمله اول، چند برابر جمله پنجم است؟	۱
۴	معادله $\sqrt{2x+1} - \sqrt{2x-4} = 1$ را حل کنید.	۱/۲۵
۵	سه راس مثلث ABC، $A(-1 \text{ و } ۱)$ و $B(۰ \text{ و } ۳)$ و $C(۲ \text{ و } ۰)$ است. آ. طول عمودی که از راس B بر میانه نظیر راس A وارد می شود را بدست آورید. ب. مختصات راس D را چنان بیابید که ABCD یک متوازی الاضلاع باشد.	۱/۷۵
۶	اگر $f(x) = \frac{1}{x+1}$ و $g(x) = \sqrt{2x-1}$ باشند، آنگاه: آ. حاصل $(f-g)(5)$ را بیابید. ب. دامنه تابع fog را بدون تشکیل ضابطه آن محاسبه کنید. پ. ضابطه fog را تشکیل دهید.	۱/۲۵
۷	نشان دهید تابع $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2+1}}$ یک به یک است، سپس معکوس آن را بنویسید.	۱
۸	معادله لگاریتمی $\text{Log} 2x - 2 \text{Log} 2x = \text{Log}(2x+3) - \text{Log}(2x-3)$ را حل کنید.	۱
۹	اگر $\text{Log} 2 = a$ و $\text{Log} 3 = b$ ، آنگاه حاصل $\text{Log} 45$ را بیابید.	۰/۷۵
۱۰	حاصل عبارت زیر را بیابید. $A = \frac{2 \text{Log} \frac{5}{6} + \text{Log} \frac{1}{5}}{\text{Log} \frac{4}{6} - \text{Log} \frac{4}{6}}$	۱/۲۵
	بارم صفحه ۱	۱۱/۲۵

دنباله پرسش های امتحان درس: حسابان ۱		رشته: ریاضی	تاریخ:
ردیف	پرسش ها	بارم	
۱۱	اگر $\theta \sin = \frac{1}{\sqrt{2}}$ باشد، حاصل عبارت زیر را بیابید. (θ زاویه حاده است).	۱/۲۵	
	$B = \frac{\sin(\pi - \theta) - \cos(\frac{\pi}{3} + \theta)}{\cos(2\pi - \theta) - \sin \frac{2\pi}{3}}$		
۱۲	نمودار تابع $y = \sin x $ را در بازه $[-2\pi, 2\pi]$ رسم کرده و سپس به کمک آن تعداد پاسخ های معادله $\frac{1}{\sqrt{2}} = \sin x $ را در این بازه مشخص کنید.	۱	
۱۳	در دایره به قطر ۵ طول کمانی از دایره که روبه رو به زاویه مرکزی ۴۵ درجه قرار دارد را بیابید.	۰/۵	
۱۴	اگر $\sin(\frac{\pi}{4} + \alpha) - \cos(\pi - \alpha) = \frac{6}{5}$ و انتهای کمان α در ناحیه چهارم مثلثاتی باشد، حاصل $\sin(\alpha + \frac{\pi}{4})$ را محاسبه کنید.	۱	
۱۵	حاصل حدهای زیر را بیابید.	۴	
	$\bar{A}. \lim_{x \rightarrow \frac{2}{3}} \frac{x + [x]}{2x - 1}$ $B. \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{2x^2 - x - 1}$ $P. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{4+x} - \sqrt{4-x}}{x}$ $T. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{ 1 - \cos x }{x^2}$		
۱۶	به ازای چه مقدار a تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} \frac{\sin 2x}{2x-x} & \text{و } x \neq \frac{\pi}{2} \\ a & \text{و } x = \frac{\pi}{2} \end{cases}$ در فاصله $[0, \pi]$ پیوسته است؟	۱	
۸/۷۵	بارم صفحه ۲		
۲۰	جمع کل		



هیچکس از ناشناخته های ترسد. بلکه از پایان چیزهایی که می شناسد می ترسد.

پس تغییر مسیر اراده های زیاده می خواهد!

جیلو کریشنا مورتی