



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

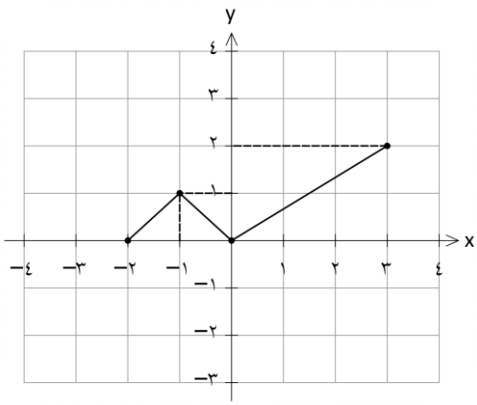
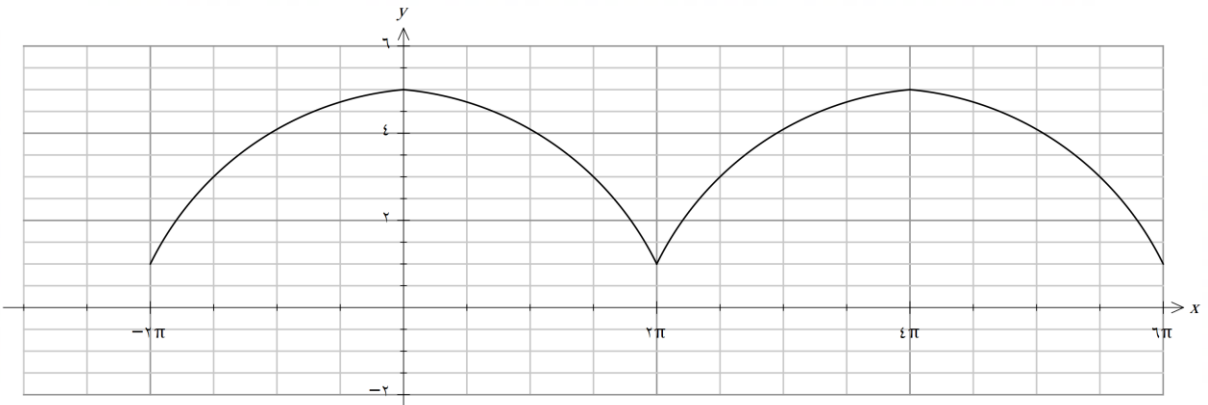
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

مهر آموزشگاه		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش خوزستان هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز		نام درس : حسابان ۲ نام و نام خانوادگی : نام پدر :
نمره به عدد / حروف :	نام دبیر : سلطانی	دبیرستان شاهد رضوان متوسطه دوم دی ماه ۱۳۹۹		مدت امتحان (دقیقه): ۱۰۰ تعداد صفحه: ۴ ساعت شروع : ۱۱ صبح
تاریخ امتحان : ۱۳۹۹/۱۰/۱۳				پایه / رشته :
* توجه: پاسخ ها را خوش خط و خوانا بنویسید. پاسخ ها از یکدیگر تفکیک شوند.		○ پاسخ ها روی همین برگه ○ پاسخ ها روی برگه سفید (پاسخنامه) لوازم التحریر خاص: ○ ماشین حساب ○ پیش نویس ○ سایر:		
بارم	سوالات			ردیف
۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. (با ذکر دلیل)</p> <p>اگر توابع f و g در یک فاصله اکیدا صعودی باشند آنگاه تابع $f \circ g$ نیز در این فاصله اکیدا صعودی است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>زاویه ای مانند α یافت نمی شود به طوریکه داشته باشیم $\sin \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>چند جمله ای $f(x) = 2x^2 + 5x^2 - 3x - 10$ بر دو جمله ای $x + 2$ بخش پذیر است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>			۱.
۱/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>اگر دامنه و برد تابع $y = f(x)$ به ترتیب $[a, b]$ و $[c, d]$ باشند، دامنه و برد تابع $y = f(kx)$ برای $k > 0$ به ترتیب و می باشد.</p> <p>دامنه تابع تنازات می باشد.</p> <p>برای پیدا کردن مجانب های قائم توابع کسری به سراغ می رویم.</p> <p>در تابع $y = -\frac{2}{3} \cos(-8x) + 2$ دوره تناوب مینیموم و ماکزیمم است.</p>			۲.
۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>اگر $\tan x = \sqrt{3}$ و x در ربع چهارم باشد، مقدار $\cos 2x$ کدام است؟</p> <p>۱. $\frac{1}{2}$ ۲. $-\frac{1}{2}$ ۳. $\frac{1}{3}$ ۴. $-\frac{1}{4}$</p> <p>www.Heyvagroup.com</p>			۳.

	<p>جواب کلی معادله مثلثاتی $\cos 3x + \cos x = 0$ با شرط $\cos x \neq 0$ کدام است؟</p> <p>هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p> <p>۱. $\frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{4}$ ۲. $\frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{8}$ ۳. $k\pi + \frac{\pi}{4}$ ۴. $k\pi - \frac{\pi}{4}$</p> <p>اگر دامنه تابع $f(x)$ برابر $[-1, 4]$ باشد دامنه تابع $y = -3f(1-x)$ برابر است:</p> <p>۱. $[0, 5]$ ۲. $[-3, 2]$ ۳. $(-3, 1)$ ۴. $[2, -3]$</p>	
۱	<p>نمودار $y = f(x)$ به صورت زیر داده شده است. با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>نمودار $h(x) = f(1-2x) + 1$ را رسم کنید.</p> 	۵
۱/۵	<p>نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & x \geq 0 \\ -2x - 3 & x < 0 \end{cases}$ را رسم کنید و مشخص کنید در چه فاصله‌هایی این تابع یکنوا است؟</p>	۶
۱/۵	<p>اگر چند جمله‌ای $f(x) = x^2 + mx + n$ در تقسیم بر $x + 2$ دارای باقیمانده -1 و در تقسیم بر $x - 1$ دارای باقیمانده 2 باشد، حاصل $m + 2n$ را بدست آورید.</p>	۷
۱	<p>اگر $\frac{1}{128} \leq \frac{1}{2^{2x+1}}$ باشد، محدوده x را بیابید.</p>	۸
۱/۲۵	<p>ضابطه مربوط به نمودار زیر را بنویسید.</p> 	۹

۰/۵	با توجه به محورهای سینوس و تانژانت در بازه زیر مقدار $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$ را باهم مقایسه کنید. هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور $\alpha \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ یا $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$	۱۰
۲	معادلات زیر حل کنید. الف) $\cos 2x - 5 \cos x + 3 = 0$ ب) $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{3}}{4}$	۱۱
۲/۷۵	حاصل حدود زیر را بدست آورید. الف) $\lim_{x \rightarrow (-7)} \frac{x+4}{49-x^2}$ ب) $\lim_{x \rightarrow \left(\frac{\pi}{2}\right)^+} \frac{2x-3}{\cos x}$ ج) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{ 2x - 2[x]}{x}$ د) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x+3}{\sqrt{x^2+2x-3+x}}$	۱۲
۱	تابع $f(x) = \frac{ax+2}{bx+3}$ محور طولها را در نقطه‌ای به طول ۲- قطع می‌کند. اگر $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \frac{2}{3}$ حاصل $a \times b$ کدام است؟	۱۳
۱/۵	مجانب‌های افقی و قائم تابع $f(x) = \frac{3x^2 - 4x + 1}{4x^2 - x - 3}$ با محور مختصات یک مربع می‌سازند. مساحت مربع کدام است؟	۱۴
۱/۵	نمودار f را بگونه‌ای رسم کنید که همه شرایط زیر را دارا باشد. الف) $f(1) = f(-2) = 0$ ب) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = +\infty, \lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -\infty$ ج) خط $y = -1$ مجانب افقی آن باشد.	۱۵