



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

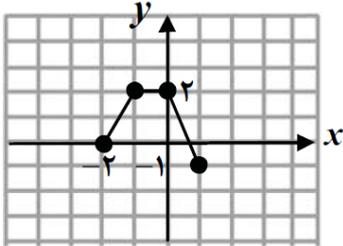
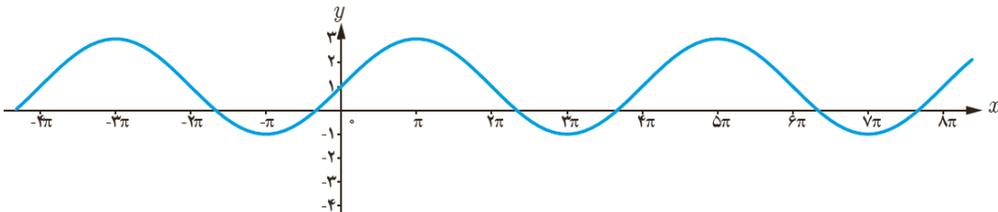
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

محل مهر امتحانات	شماره داوطلب:	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران	حسابان ۲	احتیضان ذهن
شماره داوطلب:		اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران	حسابان ۲	احتیضان ذهن
رشته: ریاضی	پایه: دوازدهم	تعداد برگه سؤال: ۱	تعداد صفحات: ۲	
وقت: ۱۲۰ دقیقه	ساعت: ۱۲:۳۰ ظهر	اندازه هر کس به اندازه همت او است. امام علی (ع)	تاریخ: ۹۹/۱۰/۲۰	

تهران، خیابان یوسف آباد، خیابان ۲۶، بعد از بیستون، خیابان شهید باریکانی، پلاک ۵۳ / تلفن: ۸۸۰۰۵۴۶۴ - ۸۸۰۰۵۶۵۴ - کدپستی: ۱۴۳۱۹۵۴۴۵۱

۲/۵	<p>۱ نمودار تابع $g(x) = -f(2x+4) + 1$ را با توجه به نمودار تابع نشان داده شده $y = f(x)$ رسم کرده و دامنه و برد آن را تعیین نمایید.</p> 	۱
۲	<p>۲ توابع $y = x^2 - 4x + 1$ و $y = -(x+1)^2 + 2$ و $y = x-3 - 2$ را رسم نمایید و مشخص کنید که در چه بازه‌ای صعودی یا نزولی هستند.</p>	۲
۲/۵	<p>۳ الف) اگر چند جمله‌ای $f(x) = 3x^2 - ax - 16$ بر $x+a$ بخش پذیر باشد، a را به دست آورید. ب) در چند جمله‌ای $f(x) = x^3 + ax^2 + x + b$، مقدار a و b را طوری تعیین کنید که باقیمانده تقسیم آن بر $x-1$ برابر ۴ بوده و بر $x+2$ بخش پذیر باشد.</p>	۳
۲	<p>۴ الف) اگر $x^7 - 128 = (x-2) \times f(x)$ باشد، حاصل $f(2)$ را به دست آورید. ب) چند جمله‌ای $x^7 + 1$ را بر حسب $x+1$ تجزیه نمایید.</p>	۴
۳	<p>۵ نمودار زیر مربوط به تابع مثلثاتی است. با دقت در شکل نمودار و تشخیص دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع، ضابطه آن را مشخص کنید.</p> 	۵

دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $f(x) = -2 \cos\left(\frac{x}{2}\right) - \frac{3}{2}$ را به دست آورید. **هیوا** تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۷ معادلات مثلثاتی زیر را حل نمایید:

۲/۵

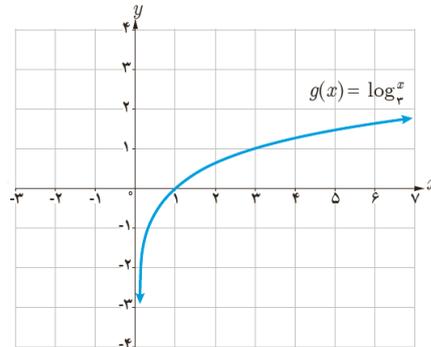
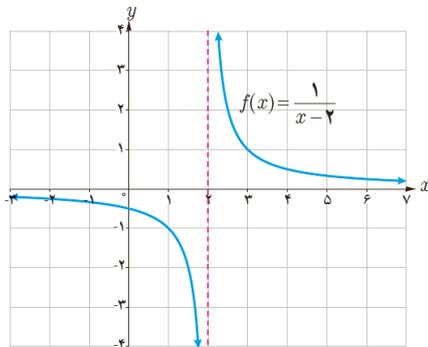
الف) $2 \cos^2 x - \cos x - 1 = 0$

ب) $\sin x + \cos x = 1$

ج) $\tan 2x = \tan \pi x$

۲/۵

۸ الف) با توجه به شکل، جاهای خالی را پر نمایید:



$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = \dots$

$\lim_{x \rightarrow 0^+} g(x) = \dots$

$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = \dots$

ب) حدهای زیر را محاسبه نمایید. (در قسمت الف، حد چپ و راست را به دست آورید و در قسمت ب،

فقط حد چپ را محاسبه نمایید.)

الف) $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{x-3}{x^2-2x+1}$

ب) $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\sqrt{x+1}}{x^2-2x}$

موفق و پیروز باشید.