



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و
آمادگی برای امتحانات مدارس

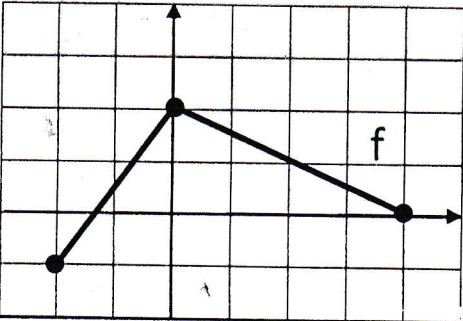
برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

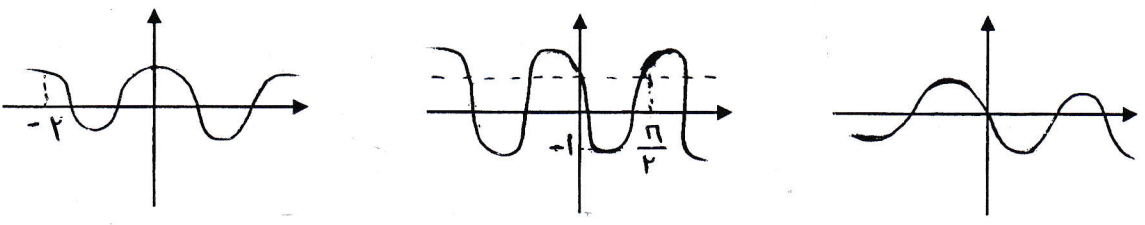
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

مهر آموزشگاه	در ساعت:	مدیریت آموزش و پرورش دزفول	سوالات درس : حسابان
	مورخ: ۹۸/۱۰/۲۱	دبیرستان حجاب دوره دوم متوسطه	پایه : دوازدهم
	مدت : ۱۲۰ دقیقه	در دی ماه سال تحصیلی ۹۹ - ۱۳۹۸	رشته: ریاضی
	شماره کارت:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
بارم	سوالات		ردیف
۰/۷۵	کدامیک از جملات زیر درست و کدامیک نادرست است؟ الف) اگر $k > 1$ باشد، نمودار $y = kf(x)$ از انبساط عمودی نمودار $y = f(x)$ حاصل می شود. ب) دوره تناوب تابع $y = 3 \cos 2x + 1$ برابر است با $\frac{2\pi}{3}$ پ) حاصل حد چپ تابع $f(x) = \frac{1}{ x }$ در $x = 0$ برابر است با $-\infty$		۱
۱/۲۵	نمودار تابع f در زیر رسم شده است. نمودار تابع $g(x) = f(2x) - 1$ را رسم کنید و سپس دامنه و برد آن را مشخص کنید. 		۲
۱/۵	نمودار تابع زیر را به کمک نمودار $y = \cos x$ رسم کنید. $y = \cos 2x - 1$		۳
۰/۵	نمودار تابع $g(x) = (x + 1)^3$ را به کمک $f(x) = x^3$ رسم کرده و سپس تعیین کنید که این تابع در دامنه خود اکیداً صعودی است یا اکیداً نزولی؟		۴
۱	در صورتیکه دو چند جمله ای $2x^2 - 5x + 4$ و $x^2 + ax$ در تقسیم بر $x - 1$ هم باقی مانده باشند مقدار a را بدست آورید.		۵
۱	اگر باقی مانده تقسیم عبارت $p(x) = mx^3 + x^2 - x$ بر $x - 1$ برابر ۲ باشد باقیمانده تقسیم $f(x) = x^4 + mx$ را بر بدست آورید.		۶

۷	چند جمله ای $x^5 - 1$ با عمل $x - 1$ تجزیه کنید.	۱
۸	دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $f(x) = 2 \cos \pi x$ را بدست آورید.	۰/۷۵
۹	هر یک از توابع داده شده را با نمودارهای زیر نظیر کنید. (۱) $y = \frac{1}{2} \cos \pi x$ (۲) $y = 2 \sin(-2x)$ (۳) $y = \frac{1}{2} - 3 \sin 2x + 2$ 	۰/۷۵
۱۰	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید. ۱) $\sqrt{2} \sin 2x - 1 = 0$ ۲) $2 \sin x \cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ۳) $\cos 2x - \sin x + 1 = 1$	
۱۱	اندازه دو ضلع مثلث ۴ و ۵ سانتی متر و مساحت آن $5\sqrt{3}$ سانتی متر مربع است. چند مثلث با این خاصیت ها می توان ساخت؟	۱/۲۵
۱۲	حاصل هر یک از حد های زیر را پیدا کنید. ۱) $\lim_{x \rightarrow (-2)^+} \frac{x^2 + 1}{x + 2} =$	۲/۲۵

	$۲) \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{\sin x} =$ $۳) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(x^2-1)-x^4+9x^2}{3x^2+x} =$ $۴) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{8x^3-2x^2+5}{-2x^2+3x-1}$	
۰/۵	اگر $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^m+2x^2+2}{x^2+3x-1} = 3$ ، آنگاه m را بیابید.	۱۳
۱/۵	مجانِب های قائم تابع $f(x) = \frac{x^4-x}{x^2-1}$ را تعیین کنید.	۱۴
۰/۵	مجانِب های افقی توابع زیر را در صورت وجود بیابید.	۱۵
	$f(x) = \frac{2x+1}{x^3-1}$ $f(x) = 2x^4$	
۲	مجانِب های افقی و قائم نمودارهای هر یک از توابع زیر را در صورت وجود بیابید.	۱۶
	$y = \frac{1+5x^2-x}{4-x^2}$ $y = \frac{3x}{x^2-x}$	
۲۰	موفق و مؤید باشید طراح: خانم داليله جمع نمرات	

تصحیح اول	نام و نام خانوادگی	تصحیح دوم و رسیدگی به اعتراض
نمره با عدد	امضاء	نمره با عدد
نمره با حروف		نمره با حروف
		امضاء