



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



بسمه تعالی
مشاوره تحصیلی تخصصی
تأسیسات آموزشی

وزارت آموزش و پرورش

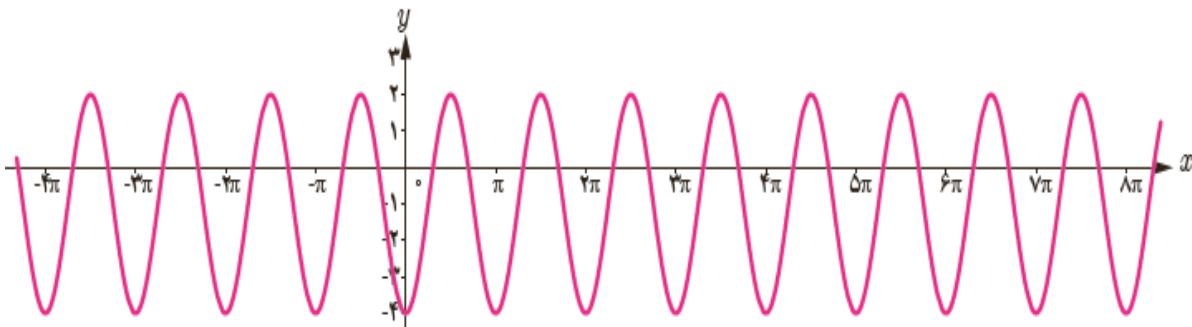
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۹-۹۸



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : حسابان ۲	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم آرین	تاریخ آزمون : ۱۳۹۸/۱۰/۱۴	نمره به حروف:
کلاس: دوازدهم ریاضی	مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تابع ثابت در یک بازه، هم صعودی و هم نزولی محسوب می شود. ب) مینیمم تابع $y = -3\cos(\pi x) + 2$ برابر با -1 است. پ) تابع تانژانت در دامنه اش صعودی است. ت) تابع $g(x) = 2^{-x}$ در تمام دامنه خود اکیدا یکنواست.	۱
۲	درجای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) اگر نقطه ی $(-2, 5)$ روی نمودار تابع $y = f(x)$ قرار داشته باشد . در این صورت نقطه ی متناظر آن روی نمودار تابع $g(x) = 2f(x+1) - 3$ برابر است. ب) نمودار تابع $f(x) = x^3$ ، نمودار تابع وارونش را در نقطه قطع می کند. پ) دوره تناوب تابع تانژانت برابر است. ت) اگر باقیمانده تقسیم $f(x) = x^2 + kx - 1$ بر $x + 1$ برابر با ۲ باشد، مقدار k برابر است.	۱
۳	نمودار تابع f در شکل زیر رسم شده است. نمودار تابع $g(x) = -f(2x)$ را رسم کنید. سپس دامنه و برد تابع g را تعیین کنید.	۱,۲,۵
۴	تابع $f(x) = (x-2)^3 + 1$ را در نظر بگیرید. الف) نمودار تابع f را به کمک نمودار تابع $y = x^3$ رسم کنید. ب) نشان دهید که f وارون پذیر است و نمودار f^{-1} را رسم کنید. پ) ضابطه f^{-1} را به دست آورید.	۱,۵

۵	نمودار تابع $y = (x+1)^3$ را رسم کنید. این تابع در دامنه خود اکیدا صعودی است یا اکیدا نزولی؟ مشاوره تحصیلی تحصیلیکو	۱
۶	مقادیر a و b را طوری تعیین کنید که چندجمله ای $x^3 + ax^2 + bx + 1$ بر $x - 2$ و $x + 1$ بخش پذیر باشد.	۱
۷	هر یک از چندجمله ای های زیر را بر حسب عامل خواسته شده تجزیه کنید. الف) $x^5 + 1$ با عامل $x + 1$ ب) $x^6 - 1$ با عامل $x - 1$	۱
۸	الف) دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $y = 2 - 3 \sin 4x$ را به دست آورید. ب) ضابطه تابعی به فرم $y = a \sin bx + c$ را بنویسید که دوره تناوب آن π، مقدار ماکزیمم آن ۳ و مقدار مینیمم آن -3 باشد. پ) دامنه تابع $f(x) = \tan(2x)$ را به دست آورید.	۲
۹	ضابطه مربوط به نمودار تابع زیر را بنویسید.  www.Tahsilico.com	۱



بسمه تعالی
مشاوره تحصیلی
تحصیلیکو



وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۹-۹۸

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : حسابان ۲	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم آرین	تاریخ آزمون : ۱۳۹۸/ ۱۰ /۱۴	نمره به حروف:
کلاس: دوازدهم ریاضی	مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه

۱۰	معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید.	۱,۲۵
	الف) $\sin x - \cos 2x = 0$	
	ب) $\cos 3x - \cos x = 0$	
۱۱	حدود زیر را به دست آورید .	۳
	الف) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{[x] - 2}{x - 2}$	
	ب) $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{2x}{x^2 - 1}$	
	ج) $\lim_{x \rightarrow (-1)^-} \frac{x^2 + x}{x^2 + 2x + 1}$	
	د) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x + \sqrt{x-2}}{5x^2 - 6x + 1}$	
	ه) $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{2 + 7x}{3x - 4}$	
	الف)	
	ب)	
	ج)	
	د)	

مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

۵)

۱۲	نمودار تابعی مانند f را رسم کنید که همه ویژگی های زیر را داشته باشد .	۱,۵
	$f(1) = f(-2) = 0$ $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -\infty$ $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = +\infty$ $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = -1$	
۱۳	نمودار تابع $f(x) = \frac{1}{x - x }$ در مجاورت مجانب قائم و افقی خود چگونه است ؟	۱
۱۴	معادلات خطوط مجانب قائم و افقی تابع f با ضابطه $f(x) = \frac{3x^2 - 2x}{x^2 - 1}$ را در صورت وجود به دست آورید.	۱,۵
www.Tahsilico.com موفق باشید - آریین		

