



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

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

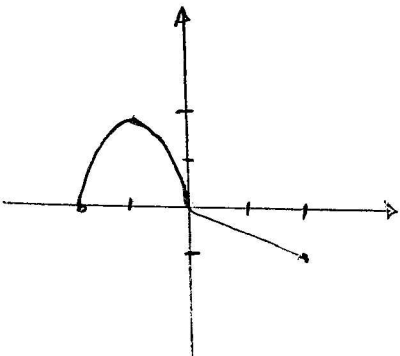
برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

بارم	سوال امتحان درس: ریاضی ۳ دوره: دوم رشته: علوم تجربی نام دبیر: صادقی به نام خالق زیبایی ها اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان محلات آموزشگاه: شهید دکتر بهشتی ساعت امتحان: ۱۱: صبح تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۷ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه نام و نام خانوادگی: شماره کارت:
۲	۱. با رسم نمودار توابع زیر تعیین کنید این توابع در چه بازه هایی صعودی و در چه بازه هایی نزولی است.
	$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2 & x < 0 \\ 3 & 0 \leq x < 2 \\ 2x - 1 & x \geq 2 \end{cases}$ الف: $g(x) = -(x+2)^2 - 1$ ب:
۱	۲. اگر $f = \{(7,8), (5,3), (9,8), (-11,4)\}$ و $g = \{(5,7), (3,5), (7,9), (9,11)\}$ تابع fog را بیابید.
	۳. اگر $f(x) = \frac{1}{x}$, $g(x) = \frac{x}{x-2}$ مطلوبست تعیین الف: ضابطه و دامنه تابع fog .
۲	ب) مقدار $(f-3g)(1)$ را محاسبه کنید.
	۴. با توجه به نمودار f نمودار توابع زیر را رسم کنید:
۲	الف: $y = \frac{1}{2} f(x-1)$ ب: $y = -2f(\frac{1}{2}x)$
	
۱/۵	۵. دامنه تابع $f(x) = x^2 + 4x + 3$ را طوری محدود کنید که وارون پذیر باشد سپس وارون آن را بیابید.
۱/۵	۶. دوره ی تناوب و مقادیر ماکسیمم و مینیمم تابع $y = -5\cos(\pi x) - 3$ را بدست آورید.
۱/۵	۷. معادله ی $\cos 2x - \cos x + 1 = 0$ را حل کنید.
۱/۵	۸. نسبت های مثلثاتی ۱۵ درجه را بیابید.
۴	۹. حدود زیر را محاسبه کنید.
	الف) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{2 - \sqrt{x+1}}$ ب) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x^2 - 3x + 1}{-3x + 1}$
	ج) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^3 + 4x - 5}$ د) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \frac{1}{\cos x}$
۱/۵	۱۰. معادله ی خط مماس بر نمودار تابع $f(x) = 3x^2 - 1$ را در نقطه $x=1$ بنویسید.
۱/۵	۱۱. نمودار تابعی مانند f را رسم کنید که $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = +\infty$ و $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = -\infty$
	موفق باشید.
۲۰	جمع نمره