



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



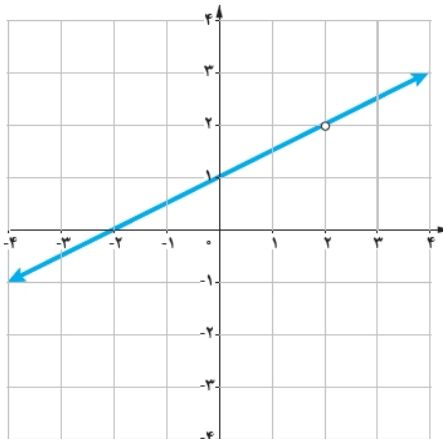
تماس از تلفن ثابت

۱۳۹۶ ۶ فصل سوم درس اول نکاتی در مورد تابع - آشنایی با برخی توابع مهر آموزشگاه: <div style="border: 1px dashed black; width: 150px; height: 50px; margin-top: 5px;"></div>	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری مدیریت آموزش و پرورش منطقه فلارد به نام خدایی که از نسبت محیط به قطر دایره آگاه است	نام درس: ریاضیات ۲ تجربی تعداد سوالات: ۲۵ نام و نام خانوادگی: دبیرستان: علامه طباطبایی دبیر و طراح: حسین لهراب
---	--	--

امام علی (ع): "از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند" سوالات در ۳ صفحه طراحی شده اند.

ردف	"	تولید ، اشتغال مبارک باد "	نمره:	بارم
		پیامبر اعظم (ص): دانش اگر در ثریا هم باشد مردانی در سرزمین پارس بر آن دست خواهند یافت.		
۱	تابع $f(x) = x^2 - 1$ را در محدوده $-1 \leq x \leq 1$ رسم کنید.			
۲	تابع $g(x) = x - 2$ داده شده است. نمودار آن را در هر یک از حالات زیر رسم کنید. الف) دامنه ی آن تمام اعداد حقیقی باشد. ب) دامنه ی آن $R - \{2\}$ باشد. پ) دامنه ی آن $[-2, 2]$ باشد. ت) دامنه ی آن $(-2, 0) \cup (2, 5)$ باشد.			
۳	با توجه به نمودار داده شده ضابطه و دامنه را بنویسید.			
۴	دامنه ی توابع گویا ی زیر را بیابید.	الف) $f(x) = \frac{2x}{x-6}$ ب) $f(x) = \frac{5}{x+5}$ پ) $f(x) = \frac{x+7}{(x-2)(x+3)}$ ت) $f(x) = \frac{x-}{x^2-9}$ ث) $f(x) = \frac{4}{x^2+4}$ ج) $f(x) = \frac{1}{x^2-x-6}$ د) $f(x) = \frac{x-}{x^2+2x+5}$		
۵	یک تابع گویا بنویسید که دامنه ی آن $R - \{3, 2\}$ باشد.			



	<p>مقدار a و b را چنان بیابید که دامنه ی تابع گویا $f(x) = \frac{2}{x^2 + ax + b}$ برابر $R - \{2\}$ باشد.</p>	۶
	<p>نمودار توابع $f(x) = \frac{1}{x}$، $f(x) = -\frac{1}{x}$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید.</p>	۷
	<p>در تابع گویای $f(x) = \frac{x+b}{ax^2+3}$ اگر $f(0) = -1$ و $(1,4) \in f$ در این صورت مقادیر a، b را بیابید.</p>	۸
	<p>تابع زیر را رسم کنید.</p> $f(x) = \frac{1}{x} \quad D_f = [-2, 2]$	۹
	<p>ضابطه ی تابع گویای داده شده ی زیر را بنویسید.</p> 	۱۰
	<p>آیا دو تابع زیر با هم مساوی اند؟ چرا؟</p> $f(x) = \frac{3x}{x}, \quad g(x) = 3$	۱۱
	<p>تساوی دو جفت تابع زیر را بررسی کنید.</p> $f(x) = \frac{x}{ x }, \quad g(x) = \begin{cases} -1 & x < 0 \\ 1 & x > 0 \end{cases} \quad f(x) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}, \quad g(x) = x + 2$	۱۲
	<p>نمودار توابع رادیکالی زیر را به روش انتقال رسم کنید و سپس دامنه ی آن را بیابید.</p> <p>الف) $f(x) = \sqrt{x} + 2$ ب) $f(x) = \sqrt{x} - 3$ پ) $f(x) = \sqrt{x - 3}$ ت) $f(x) = 3 + \sqrt{x - 1}$ ث) $f(x) = -3 + \sqrt{x + 4}$</p>	۱۳
	<p>دامنه ی تابع $y = 3 + \sqrt{x - 5}$ را بیابید.</p>	۱۴
	<p>انرژی ذخیره شده در خازن برابر $U = \frac{1}{2} CV^2$ که در آن U انرژی ذخیره شده، C ظرفیت خازن و V اختلاف پتانسیل است. اگر ظرفیت خازن برابر ۵ میکروفاراد باشد اختلاف پتانسیل را بر حسب U بنویسید.</p>	۱۵
	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) توابع جزء صحیح، جز توابع هستند.</p> <p>ب) تابع هزینه ی پارکینگ و ارسال پیامک جز توابع است.</p> <p>پ) تابع جز صحیح به هر عدد غیر صحیح را نسبت می دهد.</p> <p>ت) حاصل $X - [X]$ همواره بین و است.</p> <p>ث) حاصل $[X - [X]]$ برابر است.</p>	۱۶

۱۷ حاصل جزء صحیح های زیر را بیابید.

	$[-5] =$ (ب) $[5/99] =$ (ب) $[2017/0001] =$ (ب) $[1367] =$ (ب) $[\]_{57}^-$ (ب)	$[3/5] =$ (الف) $[-2/001] =$ (الف) $[-201/001] =$ (الف) $[-1396] =$ (الف) $[\]_{5}^-$ (الف)	
	$[3/001 \times 2/5] + [3/001] \times [2/5]$	حاصل عبارت زیر را بیابید.	۱۸
	توابع $f(x) = [x] + 3$ و $g(x) = [x] - 1$ را در دامنه ی $D_f = [-3, 3]$ رسم کنید.		۱۹
	$f(x) = \begin{cases} 2 & x \in]1, 2 \\ 0 & x \in \\ 3 & x \in (5, 6] \end{cases}$	تابع پله ای زیر را رسم کنید.	۲۰
	یک تابع گویا بنویسید که دامنه ی آن $R - \{4\}$ باشد.		۲۱
	نمودار تابع گویا با ضابطه ی $f(x) = \frac{1}{x}$ و با دامنه ی $D_f = [-4, 4] - \{0\}$ را رسم کنید.		۲۲
	اگر $[x] = 4$ آن گاه x برابر چه اعدادی می تواند باشد؟		۲۳
	معادلات شامل جزء صحیح زیر را حل کنید. الف) $[x-2] = 5$ ب) $[3x+2] = 1$		۲۴
	اگر x یک عدد صحیح باشد در این صورت حاصل $[x] + [-x+2]$ را بیابید.		۲۵