



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

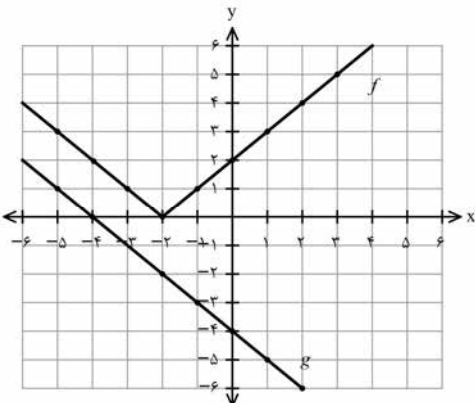


تماس از تلفن ثابت



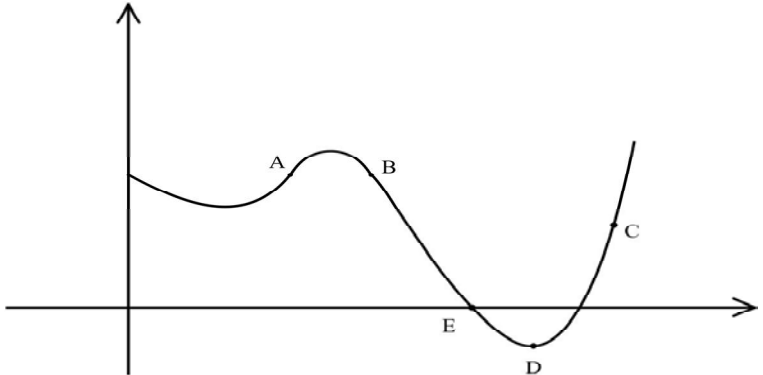
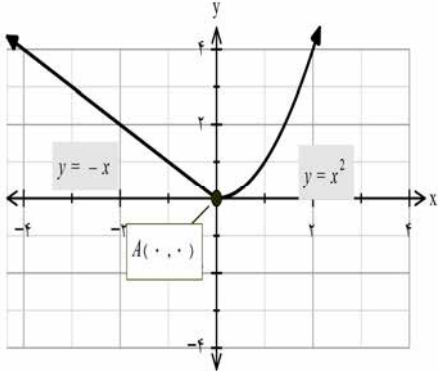
باسمه تعالی

تعداد صفحه	درس: هیوا تخصصی عربی ریاضیات مشاوره گشودن شروع ۱۰ صبح		
مدت امتحان:	۱۳۹۹/	نام و نام خانوادگی:	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
		و داوطلبان آزاد در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۹	دانش آموزان روزانه،
ردیف	سؤالات		()

۱	درستی یا نادرستی کنید الف) دامنه تابع با ضابطه $y = kf(x)$ همان دامنه تابع $y = f(x)$ است. ب) در تقسیم چند جمله ای $p(x)$ بر $x - a$ ، باقیمانده برابر $p(a)$ است.
۱	در جاهای خالی عبارت ریاضی مناسب قرار دهید. الف) در بازه $(0, 1)$ ، نمودار تابع $y = x^3$ ، نمودار تابع $y = x^2$ قرار دارد. ب) اگر $h(x) = 3x^4 + 2x^2 - 1$ باشد، آنگاه $h''(1)$ برابر است.
	با توجه به نمودارهای تابع f و g ، به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) مقدار $f \circ g(-1)$ را محاسبه کنید. ب) اگر $g(3t - 1) = 0$ آنگاه مقدار t را به دست آورید. پ) با محدود کردن دامنه f ، بازه ای را مشخص کنید که تابع f یک به یک شود.
	
۴	ضابطه وارون تابع $g(x) = -5 - \sqrt{3x + 1}$ را به دست آورید.
۷۵	(ب) مقدار عددی $\sin 15^\circ$ را محاسبه کنید.
۲۵	معادله مثلثاتی $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{x}}{4}$ را حل کنید.
	را در صورت وجود محاسبه کنید
	الف) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2 - \sqrt{x}}{x - 5}$ ب) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{[x]}{x - 3}$



تعداد صفحه	درس: هیوا تخصصی عربی و بیات مشاوره گشودن و شروع ۱۰ صبح		
مدت امتحان:	۱۳۹۹/	نام و نام خانوادگی:	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
		و داوطلبان آزاد در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۹	دانش آموزان روزانه،
ردیف	سوالات		()

	<p>).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>شیب</th> <th>نقطه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	شیب	نقطه	-۳		-۱		۰		۱		
شیب	نقطه											
-۳												
-۱												
۰												
۱												
	<p>مشق تبح های ساده کردن مشتق الزامی نیست</p> <p>الف) $f(x) = \left(\frac{x^2}{3x-1}\right)^5$</p> <p>ب) $g(x) = (\sqrt{3x+2})(x^3+1)$</p>											
۱۰	<p>با محاسبه مشتق چپ و راست تابع داده شده در نقطه A، نشان دهید این تابع در نقطه A مشتق پذیر نیست.</p> 											
	<p>معادله حرکت متحرکی به صورت $f(t) = t^2 - t + 10$ بر حسب متر در بازه زمانی $[0, 5]$ (بر حسب ثانیه) داده شده است. در کدام لحظه سرعت لحظه ای با سرعت متوسط در بازه زمانی $[0, 5]$ با هم برابرند؟</p>											
	<p>در تابع زیر، ابتدا نقاط بحرانی تابع را به دست آورید و سپس با رسم جدول تغییرات تابع، نقاط ماکزیمم و مینیمم نسبی آن را در صورت وجود مشخص کنید.</p> <p>$f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x - 10$</p>											
	<p>نشان دهید در بین تمام مستطیل های با محیط ثابت ۱۴ سانتی متر، مستطیلی بیش ترین مساحت را دارد که طول و عرض آن هم اندازه باشد.</p>											
ادامه												



باسمه تعالی

تعداد صفحه	۳ هیوا تخصصی عربی، بیسایت مشاوره، گشود شروع ۱۰ صبح		
مدت امتحان:	۱۳۹۹/	نام و نام خانوادگی:	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
		و داوطلبان آزاد در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۹	دانش آموزان روزانه،
ردیف	سؤالات		()

	خروج از مرکز یک بیضی افقی $5-$ ، مرکز آن $(-1, 4)$ و طول قطر کوچک این بیضی ۶ واحد است. الف) طول قطر کانونی و فاصله کانونی را محاسبه کنید. ب) مختصات نقاط دو سر قطر بزرگ را پیدا کنید.
	اگر معادله دایره به شکل $x^2 + y^2 = 4(x+1)$ باشد: الف) مختصات مرکز دایره و اندازه شعاع دایره را بنویسید. ب) مختصات تقاطع دایره با محور x ها را پیدا کنید.
	ظرف اول شامل ۵ مهره ی قرمز و ۳ مهره ی آبی و ظرف دوم شامل ۴ مهره ی آبی و ظرف سوم شامل ۶ مهره ی قرمز است. با چشم بسته یکی از ظرف ها را انتخاب کرده و از آن یک مهره بیرون می آوریم. احتمال آن که مهره انتخابی آبی باشد چقدر است؟
	" موفق باشید "

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی ۳
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۲۷	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۹

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست صفحه: ۱۵ و ۵۰	۰/۵
۲	الف) پایین صفحه: ۴ و ۹۲	۰/۵
۳	الف) ب) پ) بازه $[-۲, +\infty)$ (۰/۵) صفحه: ۲۳ و ۲۹	۱/۵
۴	صفحه: ۲۹	۱
۵	الف) ب) صفحه: ۴۰ و ۴۳	۱/۲۵ ۰/۵
۶	صفحه: ۴۷	۱/۲۵
۷	الف) ب) صفحات: ۵۲ و ۵۷	۱ ۰/۷۵

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی ۳
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۲۷	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۹

نمره	راهنمای تصحیح	ردیف										
۱	<table border="1"> <tr> <td>نقطه</td> <td>A</td> <td>D</td> <td>B</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>شیب</td> <td>۱</td> <td>۰</td> <td>-۱</td> <td>-۳</td> </tr> </table>	نقطه	A	D	B	E	شیب	۱	۰	-۱	-۳	۸ هر مورد درست (۰/۲۵) صفحه ۷۵
نقطه	A	D	B	E								
شیب	۱	۰	-۱	-۳								
۰/۷۵	$f'(x) = \frac{x^r}{2x-1} \cdot \frac{2x(2x-1) - 3x^r}{(2x-1)^2}$	۹										
۰/۷۵	$g'(x) = \left(\frac{3}{2\sqrt{3x+2}} \right) (x^r + 1) + 3x^r \left(\frac{\sqrt{3x+2}}{0/25} \right)$	صفحه: ۸۸ و ۹۲										
۱/۲۵	$f'_+(\cdot) = \lim_{x \rightarrow \cdot^+} \frac{x^r - \cdot}{x - \cdot} = \cdot \quad (0/5)$ $\Rightarrow f'_+(\cdot) \neq f'_-(\cdot) \quad (0/25)$ $f'_-(\cdot) = \lim_{x \rightarrow \cdot^-} \frac{-x - \cdot}{x - \cdot} = -1 \quad (0/5)$	۱۰ $f'(\cdot)$ موجود نیست. صفحه ۹۲										
۱	$\frac{\Delta f}{\Delta x} = \frac{f(5) - f(\cdot)}{5 - \cdot} \quad (0/25) = 4 \quad (0/25) \Rightarrow f'(t) = 2t - 1 = 4 \quad (0/25) \Rightarrow t = \frac{5}{2} \quad (0/25)$	۱۱ صفحه: ۱۰۰										
۲	$f'(x) = 3x^r + 6x - 9 = \cdot \quad (0/5) \begin{cases} x=1 \\ x=-3 \end{cases} \quad (0/5)$ <table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>-3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>f'</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>f</td> <td>17</td> <td>-15</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">max min</p>	x	-3	1	f'	+	-	f	17	-15	۱۲ تکمیل جدول یک نمره صفحه: ۱۱۲	
x	-3	1										
f'	+	-										
f	17	-15										
۱	$f = xy \rightarrow \overbrace{f(x) = x(7-x) = -x^r + 7x}^{(0/25)} \rightarrow \overbrace{f'(x) = -2x + 7 = \cdot}^{(0/25)}$ $\rightarrow x = \frac{7}{2} \quad (0/25), \quad y = \frac{7}{2} \quad (0/25)$	۱۳ صفحه: ۱۱۴										

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی ۳
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۲۷	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۹

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	الف) $(0/25) \Rightarrow a=5, c=4$ $ff' = 8$ $(0/25)$ ب) $c = \frac{4}{5}a$ $(0/25) \Rightarrow 9 + \frac{16}{25}a^2 = a^2$ $(0/25) \Rightarrow a=5, c=4$ $A(1, -1), A'(-9, -1)$ $(0/5)$ صفحه ۱۳۲	۱/۵
۱۵	الف) $O(-1, 0), R=2$ $(0/5)$ ب) $(1, 0), (-3, 0)$ $(0/5)$ صفحات: ۱۴۲	۱
۱۶	$P(A) = \frac{1}{3} \times \frac{3}{8} + \frac{1}{3} \times 1 + \frac{1}{3} \times 0$ $\frac{3}{(0/5)} \quad \frac{3}{(0/5)} \quad \frac{3}{(0/5)}$ صفحه ۱۴۷	۱/۵
	" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "	