



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

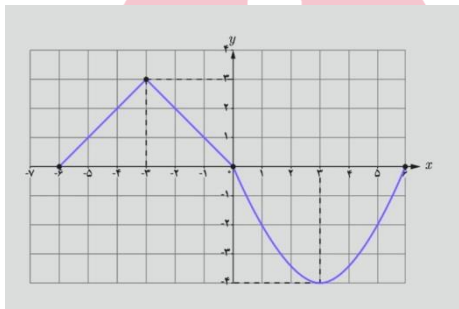
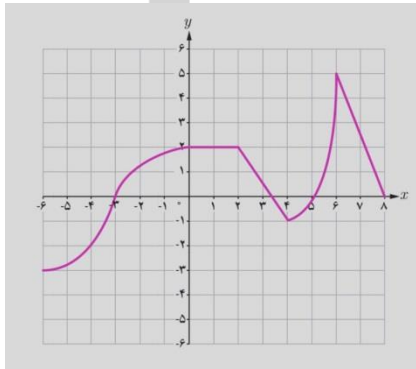


تماس از تلفن ثابت

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

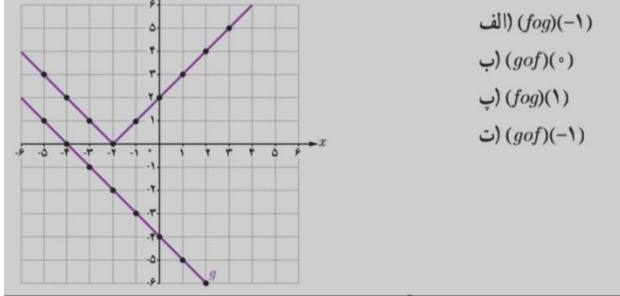
بسمه تعالی

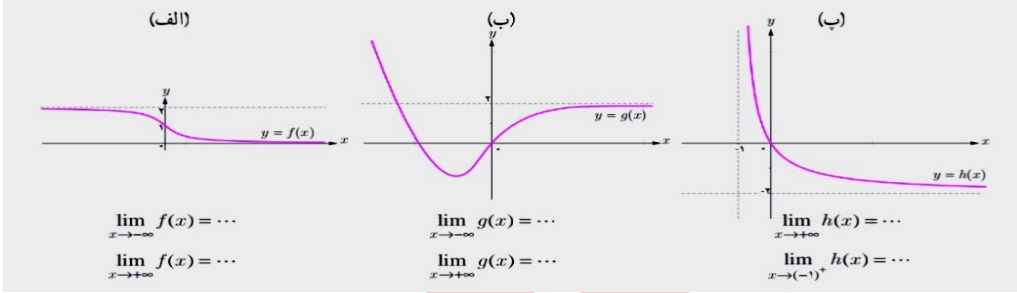
محل مهر یا امضای مدیر:	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	پایه: دوازدهم رشته: تجربی
نیاز به پاسخ برگ دارد:	امتحان پایان نیمسال اول- درس ریاضی ۳	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹
بله <input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/>	دبیرستان غیردولتی دخترانه فردانش- منطقه ۱۰	تاریخ: ۹۹/۱۰/ ساعت: ۱۰ صبح
نمره: عدد حروف	دبیر: نوشین سعدی	تعداد صفحات: ۴ برگ
	نام پدر:	زمان: ۱۲۰ دقیقه
	نام و نام خانوادگی:	

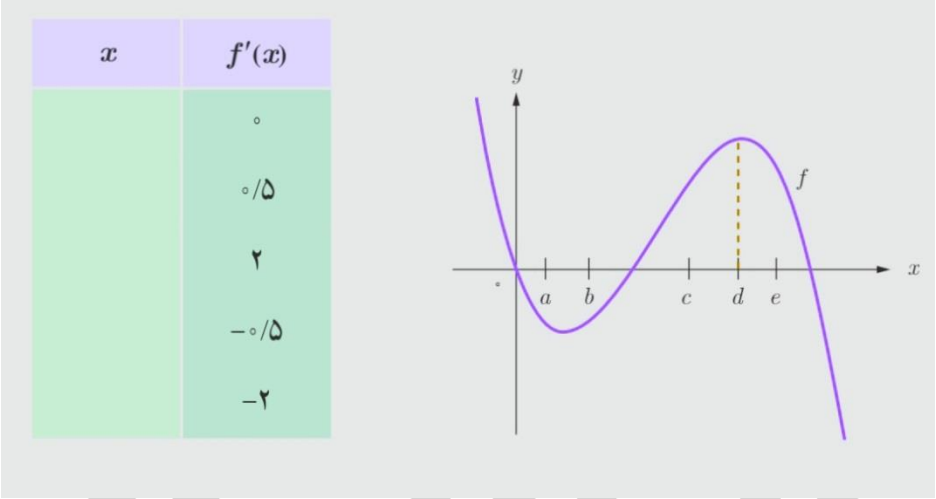
بارم	سوالات	ردیف
۲	<p>نمودار تابع $f(x)$ به صورت زیر است. با استفاده از آن نمودار تابع $f(x/2)$ و $f(2x)$ را رسم کنید.</p> 	۱
۱/۷۵	<p>اگر $f(x) = 2x^3$ و $g(x) = \sqrt{x}$ باشند ضابطه ی $f \circ g(x)$ و $g \circ f(x)$ و همچنین دامنه ی $f \circ g(x)$ و $f \circ f(x)$ را از طریق تعریف بیابید.</p>	۲
۱/۵	<p>مشخص کنید تابع در کدام بازه ها صعودی، نزولی و ثابت است.</p> 	۳

(۱)

" ادامه سوالات در صفحه بعد "

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۱	<p>با توجه به شکل مقادير خواسته شده را بدست آوريد.</p>  <p>الف) $(fog)(-1)$ ب) $(gof)(0)$ پ) $(fog)(1)$ ت) $(gof)(-1)$</p>	۴
۱/۵ ۱	<p>دوره تناوب و مقادير ماکزيمم و مينيمم تابع زیر را بدست آوريد.</p> $y = -3 \sin\left(\frac{2x}{3}\right) + 1$ <p>ب) $\sin \frac{22}{5}$ و $\cos \frac{22}{5}$ را بدست آوريد.</p>	۵
۲/۵	<p>معادلات مثلثاتی زیر را حل کنید.</p> $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{3}}{4}$ <p>الف)</p> $\cos 2x - \cos x + 1 = 0$ <p>ب)</p>	۶
۰/۷۵	<p>وارون تابع زیر را بیابيد.</p> $y = -5 - \sqrt{3x + 1}$	۷

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۱/۵	<p>با توجه به نمودار حاصل حدود را بنویسید.</p>  <p>(الف) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \dots$ $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \dots$</p> <p>(ب) $\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = \dots$ $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = \dots$</p> <p>(پ) $\lim_{x \rightarrow +\infty} h(x) = \dots$ $\lim_{x \rightarrow (-1)^+} h(x) = \dots$</p>	۸
۲/۵	<p>حدود زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{\sqrt{x^2 - x}}{\sqrt[4]{x^2 - 1}}$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sqrt{2-x}}{1 - \cos x}$</p> <p>ج) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt[6]{x^3 - 5x^2}}{\sqrt[2]{2x^3}}$</p> <p>د) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{[x] - \sqrt{x}}{2x} \right)$</p> <p>و) $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{-x-1}{1-x^2}$</p>	۹
۱	<p>(الف) تابعی رسم نمایید که حد آن در ۱ برابر $-\infty$ باشد و در $+\infty$ برابر ۲ باشد.</p> <p>(ب) تابعی مثال بزنید که حد راست و چپ آن در ۲ برابر $-\infty$ باشد.</p>	۱۰

بارم	ادامه سوالات	ردیف												
۱۷۵	<p>تابع مشتق $y = x^2 + 4x$ را از طریق تعریف بیابید سپس معادله ی خط مماس بر تابع را در نقطه ای به طول ۱ واقع بر آن بیابید.</p>	۱۱												
۱/۲۵	<p>نقاط داده شده روی منحنی زیر را با شیب های داده شده در جدول نظیر کنید.</p> <div style="text-align: center;">  <table border="1" data-bbox="360 831 662 1249"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>$f'(x)$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۰/۵</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-۰/۵</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-۲</td> </tr> </tbody> </table> </div>	x	$f'(x)$		۰		۰/۵		۲		-۰/۵		-۲	۱۲
x	$f'(x)$													
	۰													
	۰/۵													
	۲													
	-۰/۵													
	-۲													
۲۰	<p>بآرزوی موفقیت - سعدی</p>													