



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

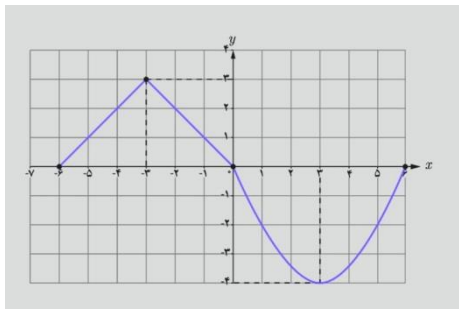
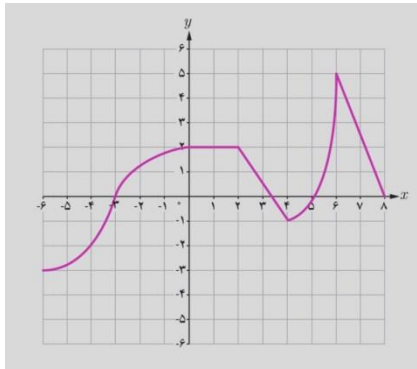
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



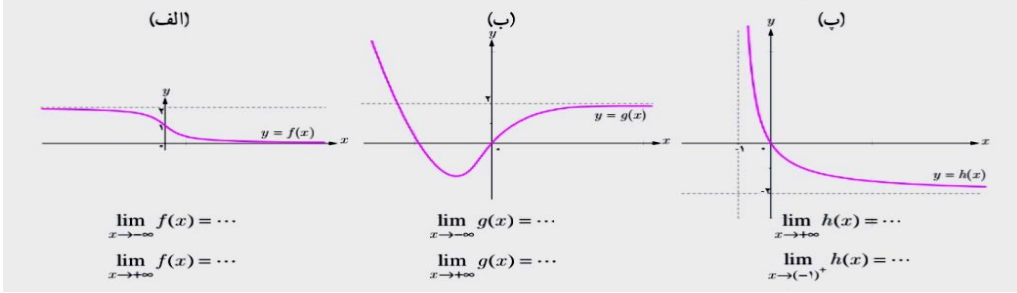
تماس از تلفن ثابت

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 $f(2x)$ و $f(x/2)$ 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

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

بارم	ادامه سوالات	ردیف
۱/۵	<p>با توجه به نمودار حاصل حدود را بنویسید.</p> 	۸
۲/۵	<p>حدود زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{\sqrt{x} - x}{\sqrt[4]{x} - 1}$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sqrt{x} - x}{1 - \cos x}$</p> <p>ج) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{x^2 - 5x^2}}{\sqrt{2} - \sqrt{x^2}}$</p> <p>د) $\lim_{x \rightarrow 0^-} \left(\frac{[x] - \sqrt{x}}{\sqrt{x}} \right)$</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

۱۷۵

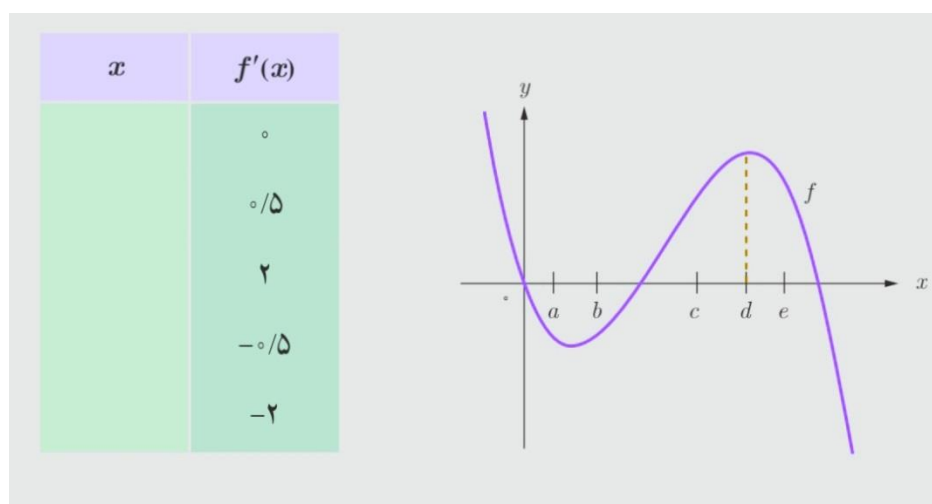
تابع مشتق $y = x^2 + 4x$ را از طریق تعریف بیابید سپس معادله ی خط مماس بر تابع را در نقطه ای به طول ۱ واقع بر آن بیابید.

۱۱

نقاط داده شده روی منحنی زیر را با شیب های داده شده در جدول نظیر کنید.

۱۲

۱/۲۵



۲۰

بآرزوی موفقیت - سعدی

