



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

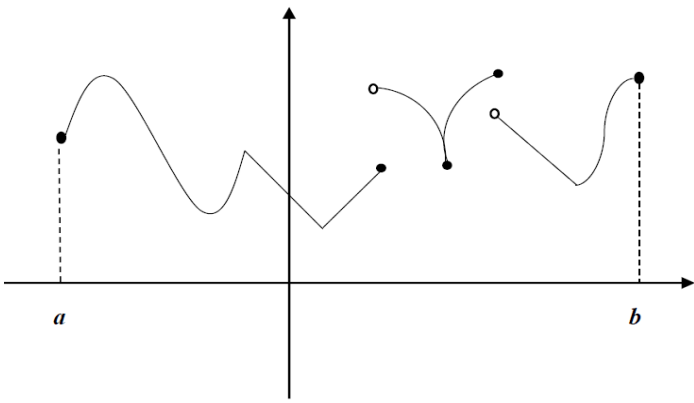
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

سؤالات درس : حسابان ۲	رشته : ریاضی و فیزیک	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۲ / ۲	تعداد صفحه : ۳
آزمون شبیه‌سازی امتحانات نهایی سال ۱۳۹۸		اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱/۵	<p>به سؤالات چهار گزینه‌ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نمودار تابع f با دامنه $[a, b]$ به شکل مقابل است. این تابع چند نقطه اکسترمم نسبی دارد؟</p> <p>(۱) پنج نقطه (۲) شش نقطه (۳) هفت نقطه (۴) هشت نقطه</p>  <p>ب) اگر f تابعی مشتق پذیر باشد و $f(3) = 9$ و $f'(3) = 1$ مقدار $(4\sqrt{f})'(3)$ کدام است؟</p> <p>(۱) $\frac{1}{6}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{5}{6}$ (۴) $\frac{2}{3}$</p> <p>پ) تابع $f(x) = x^2 - 4$ را در نظر بگیرید. حاصل ضرب شیب‌های دو نیم مماس قابل رسم بر نمودار تابع در $x = 2$ کدام است؟</p> <p>(۱) ۱۶ (۲) -۱۶ (۳) ۴ (۴) -۴</p>	۱
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تابع $f(x) = -x^2 + 2x$ روی بازه $(-\infty, 1]$ اکیداً صعودی است.</p> <p>ب) برای اینکه تابع f روی بازه $[a, b]$ مشتق پذیر باشد کافی است f در بازه (a, b) مشتق پذیر باشد.</p>	۲
۰/۵	<p>جاهای خالی زیر را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) برای آنکه تابع $y = ax + b$ در دامنه‌اش هم صعودی باشد و هم نزولی مقدار a باید برابر با باشد.</p> <p>ب) تجزیه عبارت $x^6 - 1$ بر حسب عامل $x - 1$ به صورت است.</p>	۳
۱	<p>مقادیر m, n را طوری بیابید که چند جمله‌ای $x^3 + x^2 + mx - n$ بر $x - 1$ و $x + 1$ بخش پذیر باشد.</p>	۴
« ادامه سؤالات در صفحه دوم »		

سؤالات درس : حسابان ۲	رشته : ریاضی و فیزیک	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۲ / ۲	تعداد صفحه : ۳
آزمون شبیه‌سازی امتحانات نهایی سال ۱۳۹۸		اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	<p>با استفاده از نمودار تابع $f(x)$ که در شکل زیر داده شده است، نمودار تابع $g(x) = 2f(3x)$ را رسم کنید. سپس دامنه و برد تابع g را تعیین کنید.</p>	۵
---	---	---

۱	<p>نمودار زیر مربوط به تابعی با ضابطه $f(x) = a \sin bx + c$ یا $f(x) = a \cos bx + c$ است. با تشخیص دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع، ضابطه آن را مشخص نمایید.</p>	۶
---	--	---

۱	معادله مثلثاتی $\sin x \cos x = \frac{1}{4}$ را حل کنید و جواب‌های کلی آن را بیابید.	۷
---	--	---

۱/۵	<p>حاصل‌دهای زیر را بیابید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{4x+2}{ x-3 }$ ب) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x-x^2}{4x^2-3x+3}$ پ) $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{4-\cos 3x}{x}$</p>	۸
-----	--	---

۱	مجاانب‌های قائم و افقی تابع $y = \frac{x}{x^2-9}$ را بیابید.	۹
---	--	---

« ادامه سؤالات در صفحه سوم »

سؤالات درس : حسابان ۲	رشته : ریاضی و فیزیک	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۲ / ۲	تعداد صفحه : ۳
آزمون شبیه‌سازی امتحانات نهایی سال ۱۳۹۸		اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱۰	<p>نقاطی مانند A, B, C, D را روی نمودار $y = f(x)$ مشخص کنید به طوری که : (نمودار را در پاسخ برگ رسم کرده و نقاط خواسته شده را روی آن مشخص نمایید).</p> <p>الف) A : نقطه‌ای که مقدار مشتق در آن صفر است. ب) B : نقطه‌ای که تابع در آن مشتق پذیر نیست. پ) C : نقطه‌ای که مقدار تابع منفی ولی مقدار مشتق در آن مثبت است. ت) D : نقطه‌ای که مقدار تابع صفر و مقدار مشتق در آن منفی است.</p>	۱
۱۱	<p>تابع $f(x) = \begin{cases} 5x - 4 & x < 0 \\ x^2 & 0 \leq x \leq 3 \\ x + 6 & x > 3 \end{cases}$ داده شده است. مشتق پذیری تابع f را در $x = 0$ و $x = 3$ بررسی کنید.</p>	۱/۵
۱۲	<p>مشتق توابع زیر را بیابید. (ساده کردن مشتق الزامی نیست)</p> <p>الف) $f(x) = \left(\frac{x^2}{2x-1} \right) (4x^2 + 3)$ ب) $g(x) = \sin^{-1}(-4x - 1)$</p>	۲
۱۳	<p>معادله حرکت متحرکی به صورت $f(t) = t^2 + 3t$ است. در چه لحظه‌ای سرعت متوسط در بازه $[0, 1]$ برابر با سرعت لحظه‌ای آن می‌شود؟</p>	۱
۱۴	<p>اگر نقطه اکسترمم نسبی تابع $f(x) = ax^2 - bx + 2$ باشد، a, b را بیابید.</p>	۱/۵
۱۵	<p>اکسترمم‌های مطلق تابع با ضابطه $f(x) = 3x^4 - 8x^2$ را در بازه $[-1, 3]$ بیابید.</p>	۱
۱۶	<p>جهت تقعر تابع $f(x) = x^2 - 3x^2 + 3x + 2$ را در دامنه آن بررسی کرده و نقطه عطف را در صورت وجود به دست آورید.</p>	۱/۲۵
۱۷	<p>جدول تغییرات و نمودار تابع $f(x) = \frac{-x+1}{2x-1}$ را رسم کنید.</p>	۱/۷۵
۲۰	جمع نمره « موفق باشید. »	