



مشاوره تحصیلی هپوا

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

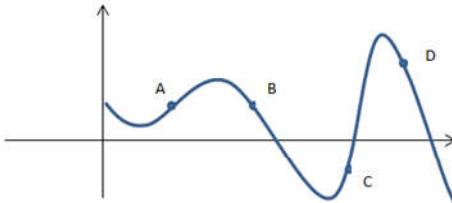
تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

تماس از تلفن ثابت

سوالات امتحان نهایی درس: حسابان ۲	تخصیص‌یافته تولینک سایت مشاوره کشور	هیوا
مدت امتحان: ۱۳۰ دقیقه	عصر به افق تهران	تاریخ امتحان: ۱۷ / ۰۳ / ۱۳۹۹
دانش آموزان روزانه، راه دور و داوطلبان آزاد خارج از کشور در خردآدماه سال ۱۳۹۹	پایه دوازدهم آموزش متوسطه نظری	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir

ردیف	نمره	سؤالات (پاسخ نامه دارد) (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می باشد)
۱		درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نمودار تابع $y = (x+2)^2$ را می‌توان با ۲ واحد انتقال نمودار $y = x^3$ به سمت چپ رسم کرد. ب) تابع $f(x) = -x^3 + 2x$ روی بازه $(-\infty, 3]$ اکیداً صعودی است. پ) اگر تابع f در $x = a$ پیوسته باشد آنگاه در این نقطه مشتق پذیر است. ت) آهنگ متوسط تغییر با شبیه خط قاطع و آهنگ لحظه‌ای تغییر با شبیه خط مماس در آن نقطه برابرند.
۲	۱/۵	جاهاي خالي را با عبارات مناسب پر کنيد. الف) برای آنکه تابع $y = ax + b$ در دامنه اش هم صعودی باشد و هم نزولی مقدار a باید برابر با باشد. ب) دوره تناوب و مقدار مینیمم تابع $y = 2\sin \frac{\pi}{2}x - 1$ به ترتیب برابر با و است. پ) دوره تناوب اصلی تابع $y = \tan x$ برابر است .
۳	۱	در چندجمله‌ای $y = x^3 + ax^2 + x + b$ مقادیر a, b را چنان بیابید که باقی‌ماندهی تقسیم آن بر $1-x$ برابر با ۴ باشد و بر $2+x$ بخش‌پذیر باشد.
۴	۰/۵	چند جمله‌ای $x^5 + 1$ را بر حسب عامل $(x+1)$ تجزیه کنید.
۵	۱	معادله‌ی مثلثاتی مقابله را حل کنید. $2\sin^2 x + 9\cos x + 3 = 0$
۶	۱	حاصل حدهای زیر را به دست آورید. الف) $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{ x - 2}{3 - x}$ ب) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x - 2x^3}{4x^3 + 2x - 1}$
۷	۱/۵	مجانبهای افقی و قائم تابع زیر را به دست آورید. $y = \frac{2x + 5}{ x - 1}$
۸	۱/۵	با استفاده از تعریف مشتق معادله خط مماس بر منحنی تابع $f(x) = \sqrt{2-x}$ را در نقطه $x=3$ به دست آورید.
		www.Heyvagroup.com ادامه سوالات در صفحه دوم

سوالات امتحان نهایی درس: حسابان ۲	تخصیص‌یافته تولید سایت مشاوره کشور	هیوا										
مدت امتحان: ۱۳۰ دقیقه	عصر به افق تهران	تاریخ امتحان: ۱۷ / ۰۳ / ۱۳۹۹										
پایه دوازدهم آموزش متوسطه نظری	دانش آموزان روزانه، راه دور و داوطلبان آزاد خارج از کشور در خردآدماه سال ۱۳۹۹	مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir										
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد) (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز می‌باشد)	نمره										
۹	با توجه به نمودار زیر جدول را کامل کنید.	۱										
	<table border="1"> <tr> <td>شیب</td><td>-۲</td><td>-۱</td><td>۰/۵</td><td>۲</td></tr> <tr> <td>نقطه</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	شیب	-۲	-۱	۰/۵	۲	نقطه					
شیب	-۲	-۱	۰/۵	۲								
نقطه												
۱۰		۶										
۱۰	مشتق توابع زیر را به دست آورید . (ساده کردن مشتق الزامی نیست) (الف) $f(x) = 2\sqrt{x}(5x^3 - 3x)$ (ب) $g(x) = \sin 3x + \cos^2(4x^3 - 2)$	۲										
۱۱	یک توده باکتری پس از t ساعت دارای جرم $m(t) = \sqrt{t} + t^2$ گرم است. (الف) جرم این توده باکتری در بازه زمانی $4 \leq t \leq 3$ چند گرم افزایش می‌یابد. (ب) آهنگ رشد جرم توده باکتری در لحظه $t = 9$ چقدر است؟	۱/۲۵										
۱۲	تابع $f(x) = \begin{cases} ax+b & x > 1 \\ x^2 - 2x & x \leq 1 \end{cases}$	۱										
۱۳	نقاط بحرانی تابع $f(x) = \frac{x}{x^2 - 1}$ را مشخص کنید .	۱										
۱۴	جهت تغیر و نقطه عطف نمودار تابع $f(x) = -x^3 + 3x^2 + 1$ را به دست آورید.	۱/۲۵										
۱۵	مقادیر ماکزیمم و مینیمم مطلق تابع $f(x) = x^3 + x+1 $ را در بازه‌ی $[-2, 2]$ بیابید.	۱/۷۵										
۱۶	جدول رفتار و نمودار تابع $y = x^3 + 3x^2 + 1$ را رسم کنید.	۱/۷۵										
۲۰	جمع نمره	موفق و سریبلند باشید.										