



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

| | | | |
|---|---|--|--|
| نام : نام خانوادگی : نام آموزشگاه : | آموزش و پرورش رشت هیوا شعبه کلاس : نوبت : اول سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹ | امتحان درس : ریاضی ۳ مشاوره کشور مدت امتحان : ۱۱۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/ | پایه : دوازدهم تجربی تعداد صفحات : ۲ صفحه نام دبیر : |
|---|---|--|--|

نمره به عدد: نمره به حروف: نمره تجدیدنظر: نام دبیر و امضاء:

| ردیف | سوالات صفحه اول | بارم |
|------|---|------|
| ۱ | تابع $f(x) = \begin{cases} 3x + 4 & x \leq -1 \\ 2 & -1 < x \leq 3 \\ -2x + 5 & x > 3 \end{cases}$ را رسم کنید و بازه هایی که در آنها تابع صعودی، نزولی یا ثابت است را مشخص کنید. | ۲ |
| ۲ | توابع $f(x) = \sqrt{2-x}$ و $g(x) = \sqrt{x-5}$ مفروض اند. دامنه و ضابطه تابع $(f \circ g)(x)$ را بیابید. | ۲ |
| ۳ | نمودار تابع $y = \sqrt{-3x+2}$ چگونه از روی نمودار تابع $y = \sqrt{x}$ به دست می آید؟ نوع انبساط یا انقباض و ضریب آن و همچنین نوع انتقال و میزان آن را مشخص کنید. | ۱ |
| ۴ | ضابطه تابع وارون تابع $f(x) = x^2 - 4x + 5, x \leq 2$ را به دست آورید. | ۱ |
| ۵ | اگر $f(x) = \frac{1}{4}x + 1$ و $g(x) = x^3$ مقدار $(g^{-1} \circ f^{-1})(3)$ را به دست آورید. | ۱ |
| ۶ | دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع $y = 4\sin(-6\pi x) + 3$ را به دست آورید. | ۱ |
| ۷ | تابع $f(x) = \tan(-4x)$ مفروض است: الف) دو بازه مثال بنویسید که f در آنها نزولی باشد. ب) آیا بازه ای وجود دارد که f در آن صعودی باشد. پ) آیا بازه ای وجود دارد که f در آن نزولی نباشد. | ۱/۵ |

| ردیف | سوالات صفحه دوم | بارم |
|---|--|---|
| نام : نام خانوادگی : نام آموزشگاه : | آموزش و پرورش رشت هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور شعبه کلاس : نوبت : اول سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹ | پایه : دوازدهم تجربی تعداد صفحات : ۲ صفحه نام دبیر: |
| نام : نام خانوادگی : نام آموزشگاه : | امتحان درس : ریاضی ۳ مدت امتحان : ۱۱۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/ | پایه : دوازدهم تجربی تعداد صفحات : ۲ صفحه نام دبیر: |
| ۸ | مقدار $\cos 75^\circ$ را بیابید. | ۱ |
| ۹ | معادله $\cos 2x - \sin x = 0$ را حل کنید. | ۱/۵ |
| ۱۰ | مقادیر a و b را طوری بیابید که چند جمله ای $f(x) = 2x^3 + ax^2 - 3bx$ بر $x + 1$ بخش پذیر باشد و باقیمانده تقسیم آن بر $x - 1$ برابر ۲ باشد. | ۱ |
| ۱۱ | حدود زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. | ۴ |
| | الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{-2x^2 + 3x + 2}{x^3 - 2x - 4}$ | |
| | ب) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 3x - 4}{x + \sqrt{2x + 3}}$ | |
| | پ) $\lim_{x \rightarrow 4^-} \frac{[x] - 4}{ x^2 - 4x }$ | |
| | ت) $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{(2x + 3)^2 - 4x(x - 5)}{8x + 1}$ | |
| ۱۲ | معادله خط مماس بر منحنی تابع $y = x^2 + 4x$ را در نقطه ای به طول ۱- بنویسید. | ۱/۵ |
| ۱۳ | اگر $f(x) = x^3 - 2x$ باشد، مقدار $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2 + \Delta h) - f(2)}{h}$ را بیابید. | ۱/۵ |
| جمع نمرات: | ۲۰ | ۲۰ |