



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

سوال یک:

دو تابع $f(x) = \sqrt{x-4}$ و $g(x) = \frac{1}{x^2-1}$ را در نظر بگیرید. 2

الف) دامنه $(g \circ f)(x)$ را با استفاده از تعریف به دست آورید.

ب) ضابطه $(g \circ f)(x)$ را بنویسید.

سوال 2:

معادله مثلثاتی $\cos^2 x - \sin x = \frac{1}{4}$ را حل کنید. 2

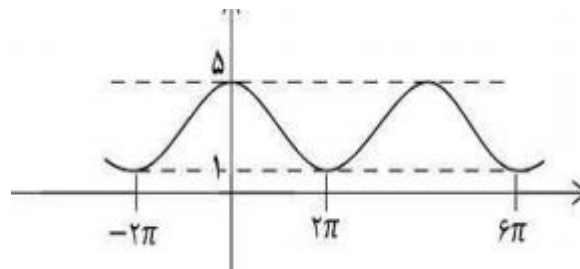
سوال 3:

- نمودار تابع $y = -\tan 3x$ را در بازه $(-\frac{\pi}{6}, \frac{\pi}{6})$ رسم کنید و صعودی یا نزولی را مشخص کنید.

1

سوال 4)

ضابطه مربوط به نمودار زیر را بنویسید؟ 1



تاریخ

نام :

امتحان : 99/10/

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)

نام درس : ریاضی 3

وقت : 70 دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان

یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

تعداد صفحه : 2

تعداد سؤال : 7

زمان شروع : 8 صبح

پایه : دوازدهم تجربی

سوال 5:

حاصل حدود زیر را بدست آورید؟ 2

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4 - 2x}{\sqrt{4x + 1} - x - 1} =$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x^2 - [x]}{x - 1} =$$

$$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{6}^+} \tan\left(2x + \frac{\pi}{6}\right) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} \log\left(\frac{x + 1}{x - 3}\right) =$$

سوال 6:

با رسم نمودارهای زیر یکنوایی توابع را بررسی کنید؟ 2

$$\text{الف) } f(x) = \begin{cases} x^2 + 2 & x < 0 \\ 3 & 0 \leq x < 2 \\ 2x + 1 & x \geq 2 \end{cases}$$

$$\text{ب) } g(x) = -(x+2)^{\frac{1}{3}} + 1$$

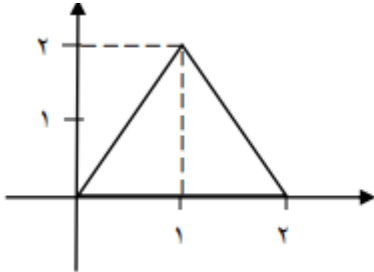
تاریخ

تعداد صفحه : 2
تعداد سؤال : 7
زمان شروع : 8 صبح
پایه : دوازدهم تجربی

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان
یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

نام :
امتحان : 99/10/
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)
نام درس : ریاضی 3
وقت : 70 دقیقه

سوال 7:



با استفاده از نمودار تابع f نمودارهای خواسته شده را رسم کنید.

الف) $y = -2f\left(\frac{1}{2}x\right)$

ب) $y = \frac{1}{2}f(x-1) - 3$

2