



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



اداره کل آموزش و پژوهش استان سیستان و بلوچستان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان

دبيرستان استعدادهای درخشان حضرت محمد(ص)

امتحانات نوبت اول سال تحصيلي: ١٤٠٠-١٣٩٩

محل مخصوص

مهر آزمون

جمع نمرات آزمون:

رشته: تجربی

پایه: دوازدهم

نام و نام خانوادگی:

جمع نمرات آزمون:

٣ صفحات: تعداد

وقت: ٧٠ دقیقه

سوالات درس: ریاضی

نام دبیر: فردین جهانتبیغ	تعداد سوالات: ۱۷	نمره دانشآموز:	امضا دبیر:
« سوالات »			۵
۱/۲۵	اگر $f(x) = \sqrt{x-1}$ و $g(x) = 2x^3 - 1$ باشد، دامنهٔ تابع $fog(x)$ را با استفاده از تعریف به دست آورید.		۱
۱	اگر $f(x) = \frac{1}{\lambda}x - 3$ و $g(x) = x^3$ باشد، مقدار $g^{-1}of^{-1}(5)$ را به دست آورید.		۲
۰/۵	نمودار تابع $y = f(x)$ به صورت زیر است. با استفاده از آن نمودار $y = -2f\left(\frac{1}{3}x\right)$ رارسم کنید.		۳
۰/۷۵	<p>الف) مقدار $\sin 22/5$ را به دست آورید.</p> <p>ب) دورهٔ تناوب و مقدار ماکزیمم و مینیمم تابع $y = -3 \cos 2\pi x + 1$ را به دست آورید.</p> <p>ج) معادلهٔ مثلثاتی $\sin x \cos x = \frac{\sqrt{2}}{4}$ را حل کرده و جواب‌های کلی آن را بنویسید.</p>		۴
۱/۷۵	<p>حد توابع زیر را در صورت وجود بیابید</p> <p>(الف) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2-\sqrt{x}}{x^2-16}$</p> <p>(ب) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{1-\cos x}$</p>		۵
۱	نشان دهید توابع $g(x) = \frac{x+4}{3}$ و $f(x) = 3x - 4$ وارون یکدیگرند.		۶



اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان

دبیرستان استعدادهای درخشان حضرت محمد(ص)

امتحانات نوبت اول سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹



نام و نام خانوادگی:

سوالات درس: ریاضی

محل مخصوص

مهر آزمون

کلاس:

رشته: تجربی

پایه:

جمع نمرات آزمون:

تعداد صفحات: ۳

وقت: ۷۰ دقیقه

امضا دبیر:

نمره دانش آموز:

تعداد سوالات: ۱۷

نام دبیر: فردین جهان‌تیغ

ردیف	« سوالات »	
۱/۲۵	دوره تناوب و مقادیر ماکزیمم و مینیمم تابع زیر را به دست آورید.(راه حل نوشته شود) $y = -\pi \sin\left(\frac{x}{2}\right) - 2$	۷
۱/۵	معادله مثلثاتی $\cos 2x - \cos x + 1 = 0$ را حل کنید.	۸
۱/۷۵	حد توابع زیر را در صورت وجود محاسبه کنید. (الف) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 1}{x + \sqrt{2x+3}}$ (ب) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{ x-3 }$	۹
۱/۲۵	الف) وارون تابع $y = \sqrt{x+2}$ را به دست آورید. ب) با محدود کردن دامنه تابع $f(x) = x^2 - 4x + 5$ یک تابع یک به یک به دست آورید.	۱۰
۰/۵	اگر $\cos \alpha = \frac{5}{13}$ و زاویه حاده باشد؛ $\cos 2\alpha$ را به دست آورید.	۱۱
۱	اگر در یک تابع مثلثاتی دوره تناوب 4π و مقدار ماکزیمم ۱- و مقدار مینیمم ۷- باشد؛ تابع سینوسی آن را بنویسید.	۱۲
۱/۷۵	مشتق عبارت $f(x) = x^3 + 3x - 1$ را از راه تعریف مشتق به دست آورید.	۱۳
۱/۵	حد توابع زیر را در صورت وجود بیابید. (الف) $\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{[x]}{\sin x}$ (ب) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - \sqrt{x}}{(x-1)(x+2)}$	۱۴



اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان

دبیرستان استعدادهای درخشان حضرت محمد(ص)

امتحانات نوبت اول سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹



نام و نام خانوادگی:

سوالات درس: ریاضی

محل مخصوص

مهر آزمون

کلاس:

رشته: تجربی

پایه: دوازدهم

جمع نمرات آزمون:

تعداد صفحات: ۳

وقت: ۷۰ دقیقه

امضا دبیر:

نمره دانش آموز:

تعداد سوالات: ۱۷

نام دبیر: فردین جهان‌تیغ

« سوالات »

۰/۵	<p>با استفاده از نمودار تابع $y = f(x)$، حد های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>(الف) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$</p> <p>(ب) $\lim_{x \rightarrow (-1)^+} f(x)$</p>	۱۵
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تابع $y = -x^3 + 2$ در دامنه تعریف شصودی است.</p> <p>ب) دامنه تابع $y = \tan x$ برابر $\left\{ x \mid x \in R, x \neq k\pi + \frac{\pi}{2} \right\}$ است.</p>	۱۶
۰/۲۵	<p>حد تابع $f(x) = \frac{-3x^7 + 5x^3}{2x^3 + 9}$ وقتی $x \rightarrow -\infty$ می باشد.</p>	۱۷

پیروز و سر بلند باشید.

نمره :