



سنوالات امتحان درس : ریاضی (۲)	پایه: یازدهم		رشته: تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۲/۲۷
امتحانات نوبت دوم	سال تحصیلی		تعداد صفحات سئوال: ۲ صفحه	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان: سناهدرانی نظام		سنجش و ارزیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	"سنوالات"	بارم
۱	یکی از اضلاع مربعی بر خط $y = 2x - 1$ واقع است. اگر $A(2, 0)$ یکی از راسهای این مربع باشد مساحت آن را بدست آورید.	۳
۲	دو خاصیت اساسی عمود منصف را بنویسید و یکی از دو قسمت آن را به دلخواه ثابت کنید.	۱/۵
۳	ثابت کنید اگر n عددی طبیعی و n مجذور n عددی زوج باشد n انگاه n عددی زوج است.	۱
۴	ضابطه وارون تابع زیر را بنویسید.	۱/۲۵
۵	با توجه به توابع زیر دامنه و ضابطه تابع $\frac{f}{g}$ را بدست آورید.	۱/۲۵
۶	مقدار A را به ساده ترین صورت بنویسید.	۱/۵
۷	تابع زیر را در بازه خواسته شده رسم کنید.	۱/۵
۸	معادلات نمایی و لگاریتمی زیر را حل کنید.	۳/۵

ادامه سنوالات صفحه دوم

نمره نصیح اول	باعدد یا حروف	نمره تجدید نظر	باعدد یا حروف
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

سنوالات امتحان درس : ریاضی (۲)	بایه: یازدهم		رشته: تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۲/۲۷
امتحانات نوبت دوم	سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰		تعداد صفحات سنوالات: ۲ صفحه	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان: شاهد رانی نظام		سنجش و ارزیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

بارم	"سنوالات"	ردیف
۱	<p>اگر $f(x) = 3^{-x} + 4$ باشد:</p> <p>الف) $f(2)$ را بدست آورید.</p> <p>ب) مقدار x را از رابطه روبرو بدست آورید. $f(x) = 3^1$</p>	۹
۲	<p>حدهای زیر را در صورت وجود بدست آورید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow \sqrt{2}} [x^2 + 1]$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{2 \sin x}{3 + 4 \cos x}$</p>	۱۰
۱/۵	<p>a را طوری بیابید که تابع زیر در ۲ پیوسته باشد.</p> $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 4}{x - 2} & x \neq 2 \\ a & x = 2 \end{cases}$	۱۱
۰/۷۵	<p>اگر در یک خانواده احتمال تولد فرزند دختر ۶۰ درصد و احتمال تولد فرزند پسر ۴۰ درصد باشد احتمال پسر بودن هر سه فرزند این خانواده را بدست آورید.</p>	۱۲
۱	<p>دو ناس را با هم برتاب میکنیم احتمال اینکه مجموع اعداد رو شده برابر ۷ باشد به شرط آنکه هر دو عدد کوچکتر از ۵ باشد را بدست آورید.</p>	۱۳
۱/۲۵	<p>ضرب تغییرات داده های ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۸ را بیابید.</p>	۱۴
۳۰	جمع بارم	صفحه دوم

موفق باشید