

پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۳۰:۱۸	تاریخ امتحان: ۹۸.۰۳.۱۸	سوالات امتحان درس: حسابان ۱
دیرستان امام خمینی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان دیرستان امام خمینی سراب - خردادماه ۹۸			اداره آموزش و پرورش سراب - طرح: فی زاده

ردیف	سوالات	صفحه پک	پازه
۱	۱) جملات درست و نادرست را مشخص کنید? هذا مسند تابع را می توان هر مجموعه دلخواهی شامل برد تابع در نظر گرفت. ۲) تابع لگاریتم محور $y = \ln x$ را قطع می کند. ۳) عددی می توان یافت که سینوس آن برابر $-\frac{1}{2}$ باشد. ۴) مقدار حد راست تابع $f(x) = \frac{ x }{x}$ در نقطه $x = 0$ برابر صفر است.		
۲	۱) گزینه درست را مشخص کنید? ۲) تابع $[x] = f(x)$ در پیوسته است. حد اکثر مقدار k چقدر است؟ ۳) هرگاه داشته باشیم: $\lim_{x \rightarrow x^+} g(x) = 4$ ، تابع $g(x)$ کدام است؟ ۴) مقدار نسبت مسئلانی $\sin(120^\circ) + \cos(120^\circ)$ برابر کدام است؟ ۵) خط $y = 10$ نمودار تابع $y = 10^x$ را در چه نقطه ای قطع می کند؟		
۳	۱) هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید? ۲) الف) در تابع $f(x) = a^x$ ، اگر $a < 1$ ، با افزایش مقدار x ، مقادیر تابع f می یابیم. ۳) جمله عمومی یک دنباله به صورت 2^{n-1} است. مجموع پنج جمله اول آن برابر است. ۴) نمودار تابع $y = -\sqrt{x}$ همواره از ناحیه می گذرد. ۵) دامنه توابع مسئلانی $(\sin x, \cos x)$ مجموعه است.		

ساعت شروع: ۳۰ : ۱۰	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۸	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	دانشگاه علوم پزشکی
تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	دیبرستان امام خمینی	
اداره آموزش و پرورش سراب	طراح: ولی زاده	۹۸	دانش آموزان دیبرستان امام خمینی سراب - خردآدماه

۱/۵	$\frac{2}{x+2} + \frac{2}{x} = \frac{4x-4}{x^2-4}$	الف) معادله زیر را حل کنید؟
۱	$ x - 1 = 4 - 3x$	ب) معادله قدر مطلقی زیر را با استفاده از تعریف قدر مطلق حل کنید؟
۱		ج) (۶، ۰)، (۸، -۸) ، $B(8, -8)$ نقطه دو سر قطر یک دایره‌اند. مختصات مرکز و طول شعاع دایره را به دست آورید؟
۰/۷۵	$f(x) = \frac{rx+r}{x^2+x-12}$	الف) دامنه تابع زیر را بدست آورید؟
۱/۵	$g(x) = -\frac{v}{x}x - 3$ و $f(x) = -\frac{rx+r}{x^2+x-12}$ وارون یکیگر هستند؟	ب) نشان دهید دو تابع $g(x) = -\frac{v}{x}x - 3$ و $f(x) = -\frac{rx+r}{x^2+x-12}$ وارون یکیگر هستند؟
۱/۵		الف) نمودار تابع نمایی $y = -2^x + 2$ را رسم کنید؟ نمودار این تابع از کدام ناحیه عبور نمی‌کند؟

ساعت شروع: ۳۰:۱۰	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۸	پایه بازدهم دوره دوم متوسطه	سوالات امتحان درس: حسابان ۱
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	دیبرستان امام خمینی	نام و نام خانوادگی:
اداره آموزش و پرورش سراب - خردادماه ۹۸			دانش آموزان دیبرستان امام خمینی سراب - خردادماه ۹۸

۱	$\log(2x - 1) = \log 3 - \log x$	ج) معادله نگاریتمی زیر را حل کنید؟
۱	الف) طول برف پاک کن عقب ماشینی ۲۴ سانتی متر است. اگر برف پاک کن، کمانی به اندازه 120° درجه طی کند. ($\pi = 3$) ۱- اندازه کمان را بر حسب رadian بدست اورید؟	۷
۱	۲- طول کمان طی شده توسط نوک برف پاک کن چند سانتی متر است؟	
۱	ب) نمودار تابع $y = 1 + \cos x $ را به کمک نمودار تابع $y = \cos x$ رسم کنید؟	

ج) مقدار $\sin 75^\circ$ را محاسبه کنید؟

ساعت شروع: ۱۰:۳۰	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۲/۱۸	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	سوالات امتحان درس: حسابان ۱
تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	دیبرستان امام خمینی	نام و نام خانوادگی:
اداره آموزش و پرورش سراب	طراح: ولی زاده	دانش آموزان دیبرستان امام خمینی سراب - خدادادماه ۹۸	

۱	$f(x) = \begin{cases} -1, & x \in \mathbb{Z} \\ 2, & x \notin \mathbb{Z} \end{cases}$ را در فاصله $[-2, 2]$ رسم کنید!	الف) نمودار تابع با ضابطه	۸
۰/۵	$\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) =$	$\lim_{x \rightarrow \sqrt{4}} f(x) =$	ب) با استفاده از نمودار $f(x)$ حدود زیر را محاسبه کنید?
۱/۷۵	$\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x - [x]}{x^2 + 2} =$		۹ مقدار حد های زیر را بدست اورید؟
	$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{x+1} - 1}{x - 1} =$		
	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 2x}{x \sin x} =$		
۱/۵	$f(x) = \begin{cases} x - [x], & x < 2 \\ a, & x = 2 \\ x + 2, & x > 2 \end{cases}$	مقدار a را طوری پیدا کنید که تابع با ضابطه زیر در نقطه $x = 2$ پیوسته باشد؟	۱۰

موفق و پیروز باشید - ولی زاده