

محل مهر آموزشگاه		نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره: بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۲۶ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه نام آموزشگاه: دانشوران ساعت: ۹ صبح
بارم سوال	بارم تصحیح	سوالات ارزشیابی امتحان ریاضی نوبت دوم پایه یازدهم سال تحصیلی ۹۹-۰۰
		در پشت هیچ در بسته ای ننشینید تا روزی باز شود. راهکار دیگری جست و جو کنید؛ اگر نیافتید، همان در را بشکنید...!
۱		۱- معادله خطی را بنویسید که از نقطه (5 و 2) بگذرد و بر خط $3x + 5y = 1$ عمود باشد.
۱		۲- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $2 \sin\left(\frac{7\pi}{3}\right) - \sqrt{3} \cos\left(-\frac{4\pi}{3}\right) =$
۱		۳- نمودار تابع $y = -2\sin x + 1$ را در بازه ی $[0, 2\pi]$ با استفاده از روش انتقال رسم کنید.
۰/۷۵		۴- معادله نمایی زیر را حل کنید. $4^{x^2-2x} = \left(\frac{1}{16}\right)^{2x}$
۱	۰/۷۵	۵- الف: حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\log_{25} 85 - \frac{1}{2} \log_5 17 =$ ب: با فرض $\log 2 = 0/3$ و $\log 7 = 0/8$ ، مقدار عبارت $\log 28$ را محاسبه کنید.
۱		۶- معادله را حل کنید. $\log_x (2x^2 - 3x) = \log_x (x - 1) + 1$

۰/۷۵		۷- حاصل حد های زیر را بیابید.
۰/۷۵	الف	$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 5x + 4}{x^2 - x} =$
۰/۷۵	ب	$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{2[x] - 1}{x^2 + 3x + 1} =$
۰/۷۵	ج	$\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{1 - \sin^3 x}{1 - \sin^2 x} =$
۰/۷۵		۸- پیوستگی تابع زیر را در نقطه $x=2$ بررسی کنید.
		$f(x) = \begin{cases} 2x^2 - 1 & x > 2 \\ 7 & x = 2 \\ 3x & x < 2 \end{cases}$
۰/۷۵		<p>۹- تابع $g(x) = \begin{cases} ax^2 + 2b & x > 0 \\ 1 & x = 0 \\ x + a & x < 0 \end{cases}$ مفروض است. a و b را چنان بیابید</p> <p>که تابع در $x = 0$ پیوسته باشد.</p>
۰/۷۵		۱۰- دو تاس سفید و سیاه را پرتاب می کنیم. اگر بدانیم تاس اولی که سفید است ۵ آمده باشد، احتمال اینکه مجموع دو تاس ۸ شده باشد را بدست آورید.
۱		<p>۱۱- احتمال اینکه شخصی گروه خونی B^+ داشته باشد ۳۰٪ و احتمال اینکه ناراحتی کلیه داشته باشد ۱۵٪ است. چقدر احتمال دارد که این شخص حداقل یکی از این موارد را داشته باشد؟</p> <p>موفق باشید</p> <p>طراح: یارحسینی</p>