

نمره	<p style="text-align: center;">بسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">آموزش پرورش ناحیه ۲ استان زنجان</p> <p style="text-align: center;">دبیرستان غیردولتی پسرانه سروش</p> <p style="text-align: center;">سوالات درس ریاضی ۲ یازدهم تجربی خرداد ۹۸</p>	ردیف
۲	<p style="text-align: right;">نام و نام خانوادگی:</p> <p style="text-align: left;">زمان آزمون: ۹۰ دقیقه</p>	
۱,۵	<p style="text-align: center;">معادله $(x + \sqrt{x})^2 - 8(x + \sqrt{x}) + 12 = 0$ را حل کنید..</p>	۱
۱	<p style="text-align: center;">نحوه رسم عمود منصف یک پاره خط را شرح داده و عمود منصف یک پاره خط دلخواه را رسم کنید.</p>	۲
۲	<p style="text-align: center;">باقضیه تالس ثابت کنید اگر وسطهای دوساق ذوزنقه ای را بهم وصل کنیم طول پاره خط حاصل برابر میانگین طول دو قاعده است.</p>	۳
۰,۵	<p style="text-align: center;">ضابطه تابع حقیقی f با شرط زیر را بیابید.</p> $+3xf(x+1) = x^3 + 3x^2$	۴
۲	<p style="text-align: center;">دامنه تابع زیر را بیابید.</p> $y = \sqrt{2 - 3[x]}$	۵
۱	<p style="text-align: center;">اگر $\sin x + \cos x = -1,4$ باشد حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $(\sin x)^4 + (\cos x)^4 = ?$	۶
۱	<p style="text-align: center;">عبارت زیر را اتحاد امکان ساده کنید.</p> $\cot\left(\frac{13\pi}{2} - x\right) = ?$	۷

۲	معادله نمایی زیر را حل کنید. $3^x - 2^x$	۸
۱,۵	ضابطه وارون تابع نمایی زیر را بیابید. $y = \log(2x - 1) + 6$	۹
۳,۵	حاصل حدهای زیر را بیابید. $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 8}{x + 2} = ?$ $= ? \lim_{x \rightarrow 1} \sqrt[4]{3[x]}$ $= ? \lim_{x \rightarrow 0} \frac{4^x - 1}{2^x - 1}$	۱۰
۲	احتمال آنکه شاهرادی در آزمون زبان قبول نشود ۲۰ درصد و احتمال آنکه فرخ زاهدترین آزمون قبول شود ۸۸ درصد است چقدر احتمال دارد حداقل یکی از آنها در این آزمون قبول شوند؟	۱۱
۱	اگر انحراف معیار داده های زیر صفر باشد مجموع متغیرها را بیابید. $Z - ۸, ۱۲, ۳Y + ۹, ۲X + ۴$	۱۲
۲۰	موفق باشید. "فرجه لو"	