

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۱۴۰۱
رشته تحصیلی:	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه
نام درس: ریاضی یازدهم	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	طراح سوال: ولی زاده
کلاس: یازدهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	نام دبیر:
	هنرستان	
	سید جمال الدین اسکندر	

بارم	سوالات	بف
۲	مقادیر حقیقی را بنویسید از تقاطعهای $A \begin{vmatrix} 3 \\ 2 \end{vmatrix}$ و $B \begin{vmatrix} -1 \\ 0 \end{vmatrix}$ بگذرد.	۱
۴	مجموعه جواب نامعادله $\frac{(2x+1)(x-1)^3}{(x^2+5x+4)(x-3)} \leq 0$ را بیابید.	
۴	حاصل عبارات زیر را بیابید: الف) $\sin 135^\circ + \cos 150^\circ$ ب) $\sin(-\frac{3\pi}{4}) - 2\cos(-\frac{\pi}{4}) + 3\tan(\frac{\pi}{3}) - 3\cos(\frac{5\pi}{4})$	۱
۳	با فرض $\log^2 = 0.13$ و $\log^3 = 0.47$ و $\log^4 = 0.18$ مقدار عددی عبارت $\log^2 + \frac{1}{4}\log^4$ را بیابید.	
۲	اگر بزرگی یک زاویه 517° بیشتر باشد از جری که زاویه را حساب کنید	
۴	حاصل عبارت $4^{2x-4} = \frac{1}{(34)^3}$ را بیابید.	
۳	در یک تابع حقیقی اگر $f(2) = 4$ و $f(-1) = 3$ باشد معادله این تابع حقیقی را بنویسید.	