نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	دبیر : **سلطانی**
ش. دانش آموزی:	وزارت آموزش و پرورش امتحان :	
پایه - رشته : دوازدهم - تجربی	مدرسه : امام خمینی	تاریخ امتحان: 27 /1 / ۱۴۰3
نام درس: ریاضی (۳)	**آزمون مستمر دوازدهم تجربی ،**	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

امام صادق (ع) : برترین عبادت ، اندیشیدن مداوم درباره ی خدا و قدرت اوست.

ردیف	« سوالات »	بارم
۱	الف) باقیمانده تقسیم $2x^2 - 5x + 1$ بر $x - 3$ برابر است با ..... ب) اگر $f(x) = 2x^3 - 1$، انگاه $f^{-1}(15)$ برابر است با ..... ج) نقطه $A(-2 , 4)$ روی $y=f(x)$ است . نقطه متناظر آن روی نمودار $y=f(2x)$ بصورت (..... و.....) است .	۱/۵
۲	اگر $f(x) = 7 - 4x^2$ و $g(x) = \sqrt{x+3}$ الف) دامنه $fog(x)$ را با تعریف بدست آورید ؟ ب) مقدار $gog(1)$را محاسبه کنید ؟	۱/۵
۳		۱ ۱/۵
۴		
۵	مقدار $\cos(15)$را بدست اورید ؟	۱/۵
۶	معادله مثلثاتی زیر را در بازه[π و 0] حل کنید ؟ $\sin(2x) - \sin(x) = 0$	۱/۵
۷	با استفاده از اطلاعات زیر ، ضابطه تابع $y = a\sin(bx) + c$ را بنویسید ؟ $T = 4\pi , min = -3 , max = 2$	۱/۵
		۱۰

www-kanoon-ir