

نام دبیر: علی مشایخی		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان عنبرآباد مدرسه نمونه دولتی باقرالعلوم		امتحان ریاضی: دهم انسانی نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: .....	
تاریخ امتحان: ۱۴ دیماه ۹۹					
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه					
مهر آموزشگاه:					
بارم	سوالات			شماره سوال	
۰/۵	$(2x - 1)^2 = ?$ a) $4x^2 - 4x + 1$ b) $4x^2 + 4x + 1$ c) $4x^2 - 4x - 1$ d) $x^2 - 2x$			۱	
۰/۵	$4x^2 - 1 = ?$ a) $(2x - 1)(2x + 1)$ b) $(x - 1)(x + 1)$ c) $(x - 1)(2x + 1)$			۲	
۰/۵	کدام یک از نمودار های زیر تابع است؟ 			۳	
۰/۵	$f = \{(-1,0)(2,5)(-1,3m + 7)\}$ مقدار m را طوری بیابید که f تابع باشد. a) $m = 0$ b) $m = -\frac{7}{3}$ c) $m = -1$ d) $m = -\frac{3}{7}$			۴	
۰/۵	$y = (x - 1)^2 + 1$ مختصات رأس سهمی زیر را کدام است؟ a) $s = (1,1)$ b) $s = (-1,1)$ c) $s = (-1,-1)$ d) $s = (2,0)$			۵	
۳	الف) معادله درجه دوم $x^2 - 4x - 21 = 0$ را به روش دلتا حل نمایید. ب) معادله ی درجه دوم $x^2 - 10x = 11$ را به روش مربع کامل حل کنید. پ) معادله کسری $\frac{x+1}{x} + \frac{x}{x+1} = 1$ را به در صورت داشتن جواب حل نمایید.			۶	
۳	الف) معادله خطی را بنویسید که از نقاط $A=(1,2)$ و $B=(-1,3)$ می گذرد؟ ب) اگر $f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$ باشد. مقدار خواسته شده را بیابید پ) طول از مبدا و عرض از مبدا عبارت زیر را بدست آورید. $f(2\sqrt{2}) = ?$ $2x = 3y - 1$			۷	

۲	<p>الف) مختصات راس سهمی معادله ی زیر را بنویسید و نمودار معادله را رسم کنید.</p> $y = x^2 + 3x + 2$ <p>ب) نمودار معادله خطی زیر را رسم نمایید.</p> $y = 3x - 5 \quad D = R^+$	۸
	موفق باشید	

