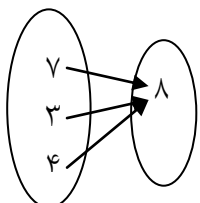
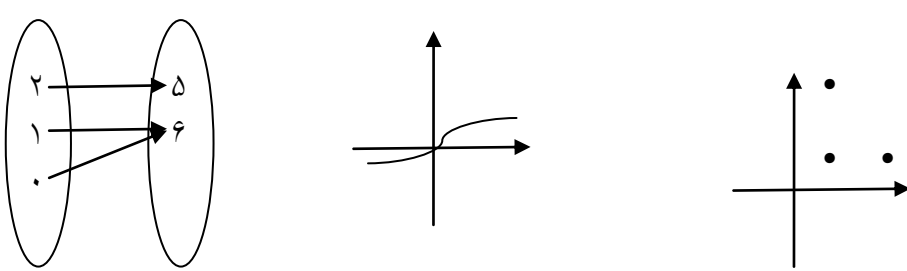


نمره به حروف و عدد :	بنام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج آموزشگاه : بحر العلوم دیماه ۱۳۹۹	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	درس : ریاضی پایه : دهم
مهر آموزشگاه		نام :	رشته : انسانی
		نام خانوادگی:	دبیر : فرزانه صمیمی
		نام پدر:	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۳

بارم	سوالات															
۲	<p>عبارتهای زیر را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $9x^2 - 16 = () ()$ ج) $9x^2 - 6x + 1 = ()^2$</p> <p>ب) $x^2 - 3x =$ د) $x^2 + x - 6 = () ()$</p>															
۲	<p>دامنه و برد هریک از تابع های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) $\{ (1, -1), (3, 2), (5, 2), (0, 1) \}$</p> <p>ب) </p>															
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>ب) $\frac{x+1}{x-1} - 1 =$</p>															
۳	<p>باتوجه به رابطه خطی $y = 2x - 3$ اگر فرض کنیم x ها یا متغیرهای مستقل اعضای مجموعه $A = \{0, 1, -1, 2\}$ باشند ابتدا جدول زیر را کامل و سپس نمودار پیکانی و مختصات آن را رسم کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">-1</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">-1</td> <td style="padding: 5px;">2</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> <td style="padding: 5px;">.....</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">(x,y)</td> <td style="padding: 5px;">(-1 -5)</td> <td style="padding: 5px;">(0,</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	x	-1	0	-1	2	y	(x,y)	(-1 -5)	(0,		
x	-1	0	-1	2												
y												
(x,y)	(-1 -5)	(0,														
۲	<p>با توجه به تابع مقابل اعضاء مجموعه B را به دست آورید.</p> <p> $\left\{ \begin{array}{l} A \longrightarrow B \\ F(X) = 2x^2 - 1 \end{array} \right.$ $A = \{1, 0, -3, -2\}$ </p>															

۱/۵	<p>۵ معادله تابع خطی را بنویسید که از نقاط $(۴, ۶)$, $(۵, ۳)$ می گذرد سپس الف تابع را رسم کنید.</p> <p>ب) $f(0)$ را بدست آورید.</p>	۵
۱/۵	<p>۶ کدام یک از روابط زیر تابع هستند و کدام یک تابع نیستند.</p> 	۶
۲	<p>۷ هر کدام از عبارتهای زیر را به یک معادله تبدیل کنید.</p> <p>الف) عددی را بیابید که پنج برابر آن به علاوه دو مساوی با سه برابر آن منهای دو باشد.</p> <p>ب) مربع عددی برابر با همان عدد به علاوه عدد یک است.</p>	۷
۲	<p>۸ معادله درجه دومی بنویسید که $x=۲$ و $x=۳$ جوابهای آن باشد</p>	۸
۳	<p>۹ معادله های درجه دوم زیر را از روش های خواسته شده حل کنید.</p> <p>الف) $x^2 + 6x$ (روش تجزیه)</p> <p>ب) $2x^2 + 3x - 5$ (روش مربع کامل)</p> <p>ج) $4x^2 + 7x - 2 = 0$ (روش دلتا)</p>	۹
	<p>نمره به عدد : دبیر : فرزانه صمیمی</p> <p>نمره به حروف : امضاء</p>	