

امتحان ریاضی دهم ادبیات		نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	وقت: ۶۰ دقیقه								
ردیف	سوالات	نمره										
۱	معادلات زیر را حل کنید. $4 + 5x = 2\Box + 7$ $\frac{x-1}{2} + \frac{x-3}{3} = 2$	۳	الف)	ب)								
۲	معادله درجه دوم زیر را با روش خواسته شده حل کنید الف) $x^2 - 25 = 0$ تجزیه ب) $x^2 + 6\Box + 8 = 0$ مربع کامل ج) $2\Box^2 + 6x - 1 = 0$ دلتا	۳										
۳	معادله زیر را حل کنید $\frac{3\Box - 5}{x+3} = 1$	۲										
۴	معادله درجه دومی بنویسید که جواب های آن ۲ و ۵ باشد	۱										
۵	کدام رابطه تابع است؟ چرا؟ الف) $\{(1, 3), (5, 4), (1, 8)\}$ ب) <table border="1" data-bbox="183 996 1436 1086"> <tr> <td>۳</td> <td>۲</td> <td>۱</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>۸</td> <td>۵</td> <td>y</td> </tr> </table>	۳	۲	۱	x	۱۰	۸	۵	y	۳		
۳	۲	۱	x									
۱۰	۸	۵	y									
۶	برد تابع زیر را با توجه به ضابطه و دامنه به دست آورید. $D = \{2 \text{ و } 3 \text{ و } 4\}$ $f(x) = 4\Box + 1$	۲										
۷	تابع زیر را به صورت الف) نمودار پیکانی ب) نمودار مختصاتی ج) جدولی بنویسید $F = \{(1, 3), (2, 5), (3, -2)\}$	۳										
۸	اگر $f(1) = 3$ , $f(2) = 8$ باشد الف) ضابطه تابع خطی را بنویسید ب) نمودار تابع را رسم کنید ج) مقدار $f(6)$ را بدست آورید	۳										

