

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

