



۲	<p>تابع با ضابطه <math>f(x) = 4 - x^2</math> را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید .  الف ( جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-2</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>0</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>1</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>2</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>f(x) = 4 - x^2</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ب ( نمودار تابع را رسم کنید .</p> <p>پ ( شکل سهمی رو به بالاست یا رو به پایین ؟</p>	$x$	$-2$	$0$	$1$	$2$	$f(x) = 4 - x^2$					۷
$x$	$-2$	$0$	$1$	$2$								
$f(x) = 4 - x^2$												
۱/۵	<p>مجموعه زیر را با نوشتن اعضاء مشخص کنید.  ( <math>x, y</math> حقیقی اند.)</p> $R = \{(x, y)   x + y = 6\} \cap \{(x, y)   3x + y = 6\}$	۸										
۲	<p>معادله های زیر را به روش خواست شده حل کنید .</p> <p>به روش دلتا</p> $3x^2 - 7x + 4 = 0$ <p>به روش فاکتور گیری</p> $4x^3 - x = 0$	۹										
۱/۵	<p>اگر <math>A = \{2, 0, 1, 4\}</math> دامنه ی متغیر <math>x</math> باشد مجموعه ی جواب معادله ی مقابل را تعیین کنید .</p> $x^3 - x = 0$	۱۰										
۱	<p>حاصل عبارت رادیکالی زیر را بدست آورید.</p> $A = 2\sqrt{3 + 2\sqrt{3 + 2\sqrt{\dots}}}$	۱۱										
۱	<p>طول ضلع مکعبی را پیدا کنید که عدد مربوط به حجم آن مساوی مجموع مساحت های ۶ وجه آن باشد.</p>	۱۲										

۱	<p>نوع و مقیاس اندازه گیری هر یک از متغیرهای زیر را مشخص کنید.          الف) رنگ اتومبیل          ب) گنجایش آب یک تانکر</p>	۱۳
۱.۵	<p>۹، ۴، ۵، ۲</p> <p>واریانس و انحراف معیار داده های رو به رو را بدست آورید</p>	۱۴
۱.۵	<p>برای مجموعه داده های آماری رو به رو نمودار جعبه ای رسم کنید.</p> <p>۷، ۵، ۲، ۸، ۱، ۵، ۴، ۱، ۴، ۵</p> <p>موفق باشید</p>	۱۵