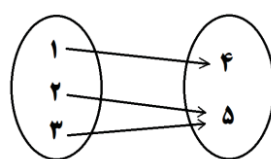
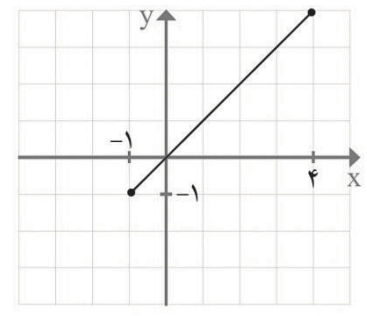




بارم	سوالات	ردیف								
۲	<p>هر یک از جمله‌های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) محیط مربعی که قطر آن $2\sqrt{5}$ می‌باشد، است.</p> <p>ب) ساده شده‌ی کسر $\frac{x^2+6x+9}{x^2-9}$ عبارت می‌باشد.</p> <p>ج) مجموعه‌ی کل واحدهای آماری را می‌نامند.</p> <p>د) تقریباً درصد از مشاهدات بین دو برابر انحراف معیار از میانگین قرار دارند.</p>	۱								
۱/۵	<p>با استفاده از اتحادها، در جاهای خالی عبارت مناسب بگذارید:</p> $(2x + \dots)^2 = \dots + 4x + \dots$ $(\dots - \dots)^3 = 27x^3 - \dots + \frac{9}{4}x - \frac{1}{8}$	۲								
۲/۵	<p>هر کدام از معادله‌های زیر را از روش خواسته شده حل کنید:</p> <p>الف) $4x^2 + 7x = 2$ روش کلی</p> <p>ب) $2x^2 + 3x - 5 = 0$ روش مربع کامل</p>	۳								
۱	<p>با ذکر علت مشخص کنید هر کدام یک از رابطه‌های زیر تابع هستند یا نه؟</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>۱</td> <td>-۱</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> </tr> </table> 	x	۱	-۱	۱	y	۲	۳	۴	۴
x	۱	-۱	۱							
y	۲	۳	۴							
۱	<p>برای هر یک از توابع زیر، دامنه و بُرد را مشخص کنید:</p>  <p>الف) $f = \{(1,1), (2,5), (3,9), (-1,5), (-2,1)\}$</p> <p>ب)</p>	۵								
۱/۵	مقادیر m و n را چنان بیابید تا در تابع با ضابطه‌ی $f(x) = mx + n$ داشته باشیم: $f(1) = -1$ و $f(2) = 1$.	۶								
۱/۵	رأس سهمی به معادله $y = -(x-2)^2 - 1$ را مشخص کرده و به کمک آن نمودار سهمی را رسم کنید.	۷								
۱	یک شرکت برای تولید x کالا، $C(x) = 200 + 30x$ تومان هزینه می‌کند و هر کالا را ۵۰ تومان می‌فروشد. تابع سود این شرکت را بنویسید.	۸								
۱	روش‌های گردآوری داده‌ها را بنویسید.	۹								
۲	<p>نوع هر یک از متغیرها و مقیاس اندازه‌گیری آن‌ها را مشخص کنید:</p> <p>الف) میزان تحصیلات کارمندان یک اداره</p> <p>ب) دمای بدن ماهی‌های یک رودخانه</p> <p>ج) رنگ مورد علاقه دانش‌آموزان یک مدرسه</p> <p>د) گروه خونی اعضای یک تیم ورزشی</p>	۱۰								

۱/۵	<p>نمرات درس ریاضی دانش آموزی در طول سال برابر است با :</p> <p>۱۷ ۶ ۱۸ ۲۰ ۱۸ ۱۷</p> <p>الف) میانه و میانگین را برای نمرات این دانش آموز حساب کنید. ب) کدام یک از شاخص های فوق، بیانگر وضع این دانش آموز در درس ریاضی است؟</p>	۱۱
۲	<p>در یک دوره بازیهای قهرمانی شطرنج، سن شرکت کنندگان به صورت زیر می باشد :</p> <p>۱۲ ۱۰ ۱۵ ۲۳ ۱۴ ۲۷ ۱۶ ۳۴ ۴۱ ۴۳ ۳۲ ۱۸ ۲۵ ۳۱ ۱۹</p> <p>مقادیر مُد، میانه، چارک اول و چارک سوم سن شطرنجبازان را به دست آورده و نمودار جعبه ای مربوط به آن را رسم کنید.</p>	۱۲
۱/۵	<p>الف) نمودارهای حبابی برای نمایش چند متغیر عددی در یک نمودار به کار می روند؟ ب) اگر زاویه ی بین دو شعاع مجاور در نمودار راداری ۴۰ درجه باشد، چند متغیر در نمودار حضور دارند؟ ج) کاربرد نمودار راداری در ورزش چیست؟</p>	۱۳

۲۰	جمع بارم:	با آرزوی موفقیت برای شما	تعداد سوالات: ۱۳
----	-----------	--------------------------	------------------

www.riazisara.ir

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا