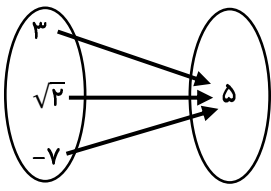
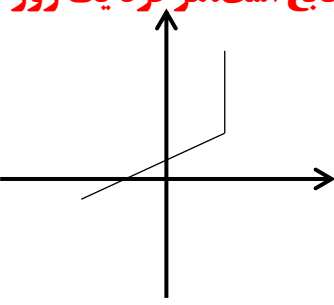
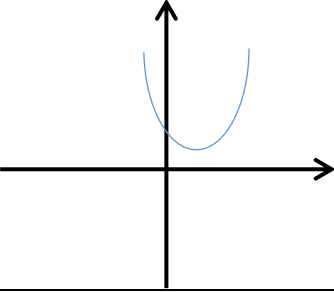


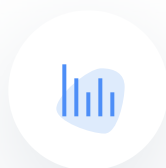
۷	کدامیک از رابطه های زیر تابع است؟ چرا؟ الف) $f = \{(2,1), (3,2), (2,2), (3,4), (5,5)\}$ ب) رابطه ای که به هر فرد، روز تولد او را نسبت می دهد. تابع است. هر فرد یک روز تولد دارد. (پ)  (ت)  ب) تابع است. زیرا از هر عدد دقیقاً یک پیکان خارج شده است. ت) تابع نیست. زیرا هر خط موازی محور y ها، نمودار را در بیش از یک نقطه قطع می کند.	۵
۸	بُرد تابع زیر را با توجه به ضابطه و دامنه داده شده بدست آورید. $f: A \rightarrow B$ $f(x) = x + 2$ $A = \{1, 0, -5\}$ $f(1) = 1 + 2 = 3$ $f(0) = 0 + 2 = 2$ $f(-5) = 5 + 2 = 7$ $B = \{3, 2, 7\}$	۱/۵
۹	در سهمی به معادله $y = (x - 1)^2 + 1$ الف) راس آنرا مشخص کنید. $S(1,1)$ ب) تابع فوق ماکزیمم دارد یا مینیمم؟ مینیمم پ) نمودار آنرا رسم کنید. 	۱/۵
۱۰	نوع هر یک از متغیرهای زیر را به طور کامل بنویسید. الف) رشته تحصیلی (کیفی - اسمی) ب) وزن دانش آموزان یک کلاس (کمی نسبتی) پ) دمای هوا (کمی - فاصله ای) ت) مراحل رشد (کیفی - ترتیبی)	۵
۱۱	کدام روش گردآوری داده ها برای موارد زیر مناسب است؟ الف) پژوهش در مورد مسایل فرهنگی کاهش ترافیک (مصاحبه) ب) شمارش تعداد وسایل نقلیه عبوری از یک تقاطع (مشاهده)	۵/۵

۱۲	۲	میانگین، واریانس و انحراف معیار داده های مقابل را بدست آورید. ۹ و ۱۲ و ۸ و ۱۰ و ۱۶ $\bar{x} = \frac{9 + 12 + 8 + 10 + 16}{5} = \frac{55}{5} = 11$ $\sigma = \sqrt{\frac{(9-11)^2 + (12-11)^2 + (8-11)^2 + (10-11)^2 + (16-11)^2}{5}} = \sqrt{8}$
۱۳	۵/۰	اگر تمامی داده های آماری با یکدیگر با هم برابر باشند، میانگین و انحراف معیار آنها چه عددی خواهند شد؟ میانگین = خود آن عدد (داده) انحراف معیار = صفر
۱۴	۲	با توجه به داده های آماری زیر : الف) چارک اول و چارک سوم ، میانه و دامنه میان چارکی را بیابید. ب) نمودار جعبه ای را رسم کنید. ۹ و ۱۰ و ۱۵ و ۱۲ و ۱۰ و ۹ و ۱۰ و ۸ و ۳ و ۵ داده ها را مرتب می کنیم. ۱۵ و ۱۲ و ۱۰ و ۱۰ و ۱۰ و ۹ و ۹ و ۵ و ۳ $Q_2 = \frac{9+10}{2} = 9.5$ $Q_1 = 8$ $Q_3 = 12$ کمترین داده = ۳ و بزرگترین داده = ۱۵
۱۵	۵/۰	اگر در یک نمودار راداری ۶ متغیر داشته باشیم، زاویه بین دو شعاع مجاور در این نمودار چند درجه است؟ $360 \div 6 = 60$
۱۶	۲	نمودار راداری زیر مربوط به تولید گندم ۵ استان می باشد. (واحدها بر حسب میلیون تن). با توجه به این نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام استان بیشترین تولید را داشته است؟ اصفهان ب) مقدار تولید در استان خراسان جنوبی چقدر بوده است؟ ۳ میلیون تن ج) کدام دو استان مقدار تولید برابر داشته اند؟ تهران و آذربایجان د) مقدار کل تولید در این ۵ استان چقدر است؟ ۱۶



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد