

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید؟ ریشه گیری $0 = 9 - (x - 2)^2$ الف. دلتا $0 = 2x^2 - 8x + 1$ ب.	۲
۷	در یک کارگاه تولیدی، اگر x تعداد کالا و p قیمت کالا باشد و رابطه ی $x = 100 - p$ برقرار باشد و تابع هزینه $C(x) = 16 + 92x$ باشد، تابع درآمد و تابع سود را بیابید؟	۱
۸	اگر نمودار تابع خطی f از مبدا عبور کند، و $f(2) = 7$ باشد: الف. ضابطه تابع f را بیابید؟ ب. مقدار $f(-1)$ و $f(1)$ را بیابید؟	۱
۹	نمودار سهمی $y = \frac{-1}{3}(x - 2)^2 + 1$ را رسم کنید و مختصات راس آن را بیابید؟	۱
۱۰	بهترین روش جمع آوری داده برای موارد زیر کدام است؟ الف. تاریخ تولد دانش آموزان کلاس دهم دبیرستان شاهد ب. ساعت خواب دانش آموزان پشت کنکوری	۱
۱۱	نوع هریک از متغیرهای زیر را مشخص کنید؟ الف. رنگ چشم افراد در ایران ب. میزان آلودگی هوا	۰/۵
۱۲	در یک مطالعه از ۱۸۰۰ مشتری یک رستوران گیاهی، سوال شده است که برای کدام وعده ی غذایی سفارش داده اند. الف. متغیر را مشخص کنید؟ ب. این متغیر کیفی است یا کمی؟ ج. جامعه آماری را مشخص کنید؟	۱
۱۳	الف. منظور از آماره و پارامتر در جامعه آماری چیست؟ ب. مشکلات سرشماری را فقط بیان کنید؟ ج. روی یک قوطی رب گوجه فرنگی عبارت (450 ± 10) گرم نوشته شده است. از این عبارت چه نتیجه ای می توان گرفت؟	۱/۵
۱۴	واریانس و انحراف معیار داده های زیر را بیابید؟ ۲۱، ۲۴، ۲۵، ۲۷، ۲۸	۱

ردیف	صفحه سوم	بارم																									
۱۵	در یک شرکت غذایی جدول توزیع کارکنان به صورت زیر است. نمودار دایره ای مناسب برای این جدول را رسم کنید؟	۱ <table border="1" data-bbox="172 129 896 237"> <thead> <tr> <th>دکتر</th> <th>ارشد</th> <th>کارشناسی</th> <th>کاردانی</th> <th>دیپلم</th> <th>نوع مدرک</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳۰</td> <td>۱۲۰</td> <td>۱۸۰</td> <td>۹۰</td> <td>۳۰</td> <td>تعداد</td> </tr> </tbody> </table>	دکتر	ارشد	کارشناسی	کاردانی	دیپلم	نوع مدرک	۳۰	۱۲۰	۱۸۰	۹۰	۳۰	تعداد													
دکتر	ارشد	کارشناسی	کاردانی	دیپلم	نوع مدرک																						
۳۰	۱۲۰	۱۸۰	۹۰	۳۰	تعداد																						
۱۶	داده های مقابل را در نظر بگیرید: الف. نمودار جعبه ای داده های مقابل را رسم کنید؟ ب. دامنه تغییرات داخل جعبه را حساب کنید؟	۲ ۱۰, ۱۰, ۸, ۷, ۳, ۶, ۹, ۱۵, ۲۰, ۲۰, ۳۱, ۱۸, ۱۰, ۱۲																									
۱۷	با توجه به جدول زیر نمودار راداری مناسب را رسم کنید؟	۲ <table border="1" data-bbox="172 965 1046 1227"> <thead> <tr> <th>متغیر</th> <th>نام درس</th> <th>علی</th> <th>امیر</th> <th>بیشینه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>درس اول x_1</td> <td>ریاضی</td> <td>۱۶</td> <td>۱۸</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>درس دوم x_2</td> <td>معارف</td> <td>۱۷</td> <td>۱۷</td> <td>۱۸</td> </tr> <tr> <td>درس سوم x_3</td> <td>ادبیات</td> <td>۲۰</td> <td>۱۳</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>درس چهارم x_4</td> <td>فلسفه</td> <td>۱۲</td> <td>۱۴</td> <td>۱۷</td> </tr> </tbody> </table>	متغیر	نام درس	علی	امیر	بیشینه	درس اول x_1	ریاضی	۱۶	۱۸	۲۰	درس دوم x_2	معارف	۱۷	۱۷	۱۸	درس سوم x_3	ادبیات	۲۰	۱۳	۲۰	درس چهارم x_4	فلسفه	۱۲	۱۴	۱۷
متغیر	نام درس	علی	امیر	بیشینه																							
درس اول x_1	ریاضی	۱۶	۱۸	۲۰																							
درس دوم x_2	معارف	۱۷	۱۷	۱۸																							
درس سوم x_3	ادبیات	۲۰	۱۳	۲۰																							
درس چهارم x_4	فلسفه	۱۲	۱۴	۱۷																							

مای درس



موفق و موید باشید :

خواجه