

۱۶۱. برای بررسی میران پر اکنده‌ی (نحوه پخش) داده‌های ۸۳۰۰، ۱۰۲۸۰۰، ۴۹۰۰، ۸۰۰۰، ۳۰۰۰۰ و ۷۰۰۰۵ باید از میانه و چارک‌ها استفاده کنیم

یا میانگین و انحراف معیار؟ نحوه پخش این داده‌ها را به صورت درصدی بیان کنید.

۱۶۲. در یک شرکت، چارک اول حقوق کارمندان برابر ۳۰۰ هزار تومان و چارک سوم برابر ۷۰۰ هزار تومان است. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را

بررسی کنید. (حقوق تمام کارمندان متعایز از هم می‌باشند.)

(آ) ۵۰ درصد کارمندان (نصف کارمندان)، حقوقشان بیشتر از ۳۰۰ هزار تومان است.

(ب) ۲۵ درصد کارمندان ( $\frac{1}{4}$  کارمندان)، حقوقشان کمتر از ۳۰۰ هزار تومان است.

(پ) ۷۵ درصد کارمندان ( $\frac{3}{4}$  کارمندان)، حقوقشان کمتر از ۷۰۰ هزار تومان است.

۱۶۳. با توجه به منحنی نرمال به سوالات زیر پاسخ دهید:

(آ) تقریباً چند درصد داده‌ها در بین  $(\bar{x} + 5, \bar{x} - 5)$  قرار دارند؟

(ب) تقریباً ۹۶ درصد داده‌ها در چه بازه‌ای قرار دارند؟

(پ) تقریباً چند درصد داده‌ها در بین  $(\bar{x} + 3\sigma, \bar{x} - 3\sigma)$  قرار دارند؟

۱۶۴. با توجه به داده‌های مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید:

(آ) ۲۵ درصد داده‌ها از کدام عدد کوچک‌ترند؟

(پ) ۵۰ درصد داده‌ها از کدام عدد بزرگ‌ترند؟

(۱) با نویه به داده های کدام به سوالات زیر پاسخ دهدند؟

(۲) درصد داده ها از کدام عدد کوچکترند؟

(۳) درصد داده ها از بزرگترند؟

۱۶۵. می خواهید به کمک جدول زیر، واریانس و انحراف معیار یک سری از داده های آماری را بدست آورید. جاهای خالی را پر کرده سپس  $\sigma^2$

۱۶۶. واریانس و انحراف معیار جدول مقابل را بدست آورید.

|  |
|--|
| ۱۶۷. می خواهید به کمک جدول زیر، واریانس و انحراف معیار این داده ها را محاسبه کنید.   |
| ۱۶۸. می خواهید به کمک جدول زیر، واریانس و انحراف معیار یک سری از داده های آماری را بدست آورید. جاهای خالی را پر کرده سپس $\sigma^2$  |
| ۱۶۹. می خواهید به کمک جدول زیر، واریانس داده های a, b, c, d, e, f, g, h را بدست آورید.   |
| ۱۷۰. می خواهید به کمک جدول زیر، واریانس داده های $\frac{Z}{3} - \frac{Y}{3} + \frac{X}{3}$ را بدست آورید.  |
| ۱۷۱. قیمت یک کالا در بازار A و B به صورت رویدرو است:   |
| (آ) برآنکنی در کدام بازار کمتر است؟  |
| (ب) بهتر است از کدام بازار خرید کنیم؟  |
| (ج) دامنه تغییرات دو گروه را بدست آورید و بگویید آیا دامنه تغییرات گروه ها لزوساً با پوچندگی آنها مطابقت داردند؟   |
| (د) اگر داده های جدول را در اختیار نداشته باشیم، آیا فقط با داشتن دامنه تغییرات ۲ بازار، می توانیم برای خرید تصمیم فرستی بگیریم؟   |
| (۱) نمرات درس عربی کلاس A به صورت ۷۲، ۷۴، ۷۶، ۷۸ و نمرات همین درس در کلاس B به صورت ۷۱، ۷۳، ۷۵، ۷۷ و نمرات در کدام کلاس کمتر است؟ (بعبارت ساده تر در کدام کلاس، سطح داشت آمسوزان میگنند) |
| (۲) نمرات درس عربی کلاس B به صورت ۷۰، ۷۲، ۷۴، ۷۶، ۷۸ و ۷۹ می باشد. پوچندگی نمرات در کدام کلاس کمتر است؟ (بعبارت ساده تر در کدام کلاس، سطح داشت آمسوزان میگنند)                           |

۱۶۷. و ۵ را محاسبه کنید:  
(برآورده، از تعداد دو صفر)

| نمودار داده ها از میانگین | داده ها (استثنایه) |
|---------------------------|--------------------|
| ۱                         | ۲                  |
| ۲                         | ۱                  |
| ۳                         | ۰                  |
| ۴                         | ۱                  |
| ۵                         | ۰                  |
| ۶                         | ۱                  |
| ۷                         | ۰                  |