

۱۲ ار

جلسہ اول

جامعہ امارک

مجموعہ افراد یا اشیاء کہ مورد بررسی امارک قرار دی لیرند۔
و دارای صفت مشترک هستند۔

صفت امارک (متغیرهای امارک)

کمی

کمی

کمی

کمی

نمونه زیر مجموعہ ای از جامعہ امارک n

داده ها سے طبقہ بندی سے جدول فراوانی

جدول فراوانی

فراوانی سے تعداد دفعہ تکرار هر داده

$$\sum f_i = n \quad \text{فراوانی دستہ نام} \leftarrow f_i$$

فراوانی کمی ← حاصل جمع فراوانی هر دسته باریک‌های ما قبل آن

فراوانی کمی دسته نام F_i ←

$$F_i = f_1 + f_2 + \dots + f_i$$

فراوانی نسبی ← فراوانی هر دسته تقسیم بر تعداد کل داده‌ها

فراوانی نسبی دسته نام $\frac{f_i}{n}$ ←

فراوانی کمی نسبی ← فراوانی کمی هر دسته تقسیم بر تعداد کل داده‌ها

فراوانی کمی نسبی دسته نام $\frac{F_i}{n}$ ←

مثال ۸

۱۱ ۱۱ ۱۲ ۱۵ ۱۴ ۱۸ ۱۹ ۱۹ ۱۹ ۲۱

x_i	f_i	F_i	$\frac{f_i}{n}$	$\frac{F_i}{n}$
۱۱	۲	۲	۰/۲	۰/۲
۱۲	۱	۳	۰/۱	۰/۳
۱۵	۱	۴	۰/۱	۰/۴
۱۴	۱	۵	۰/۱	۰/۵
۱۸	۱	۶	۰/۱	۰/۶
۱۹	۳	۹	۰/۳	۰/۹
۲۱	۱	۱۰	۰/۱	۱/۱۰
<u>$n = 10$</u>				