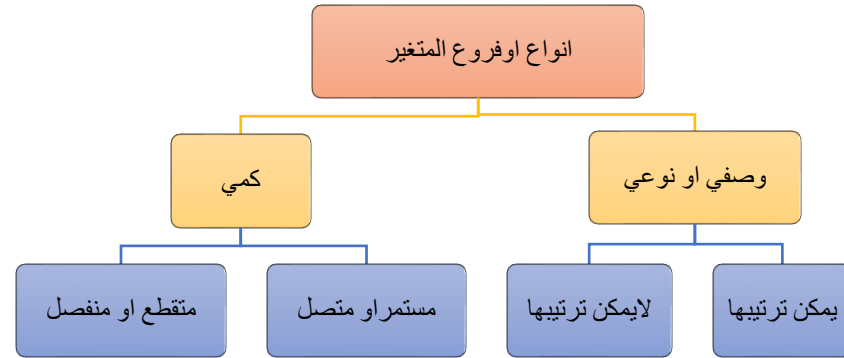
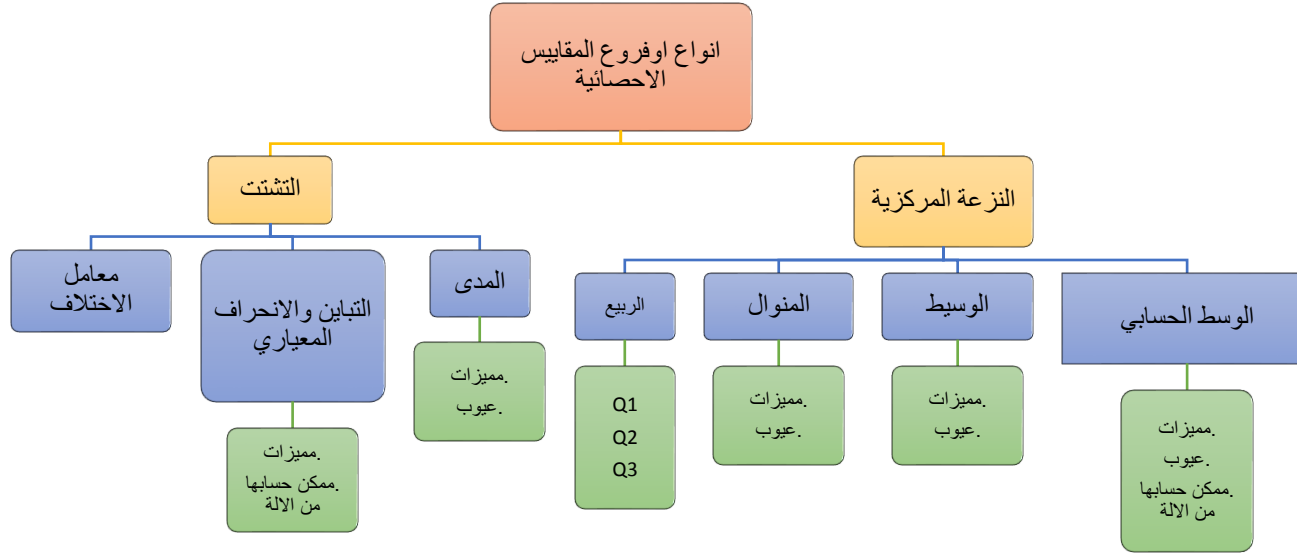


تلخيص الفصل الأول والثاني لمادة ١٠٦ احص

(١)

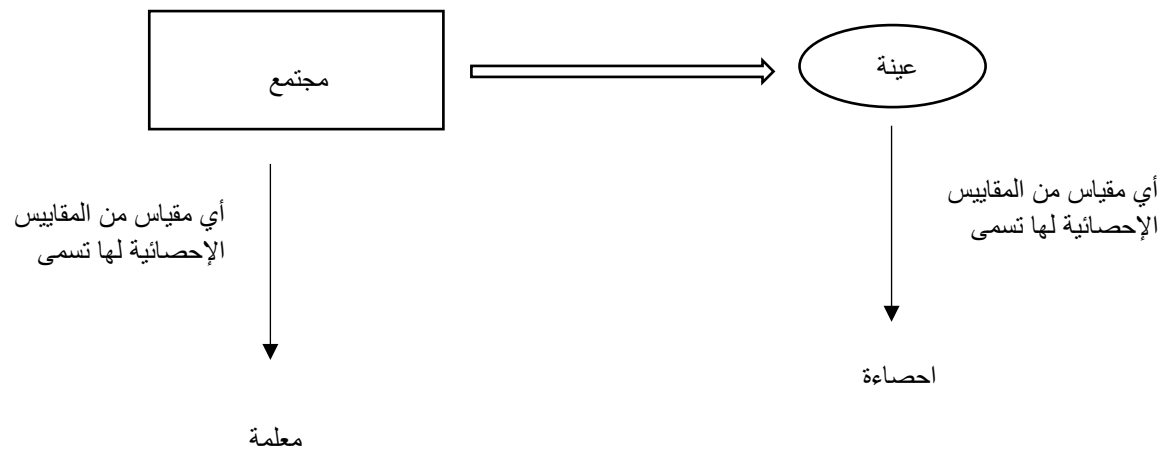
- أ- الإحصاء
- ب- الإحصاء الحيوي
- ت- المتغير
- ث-



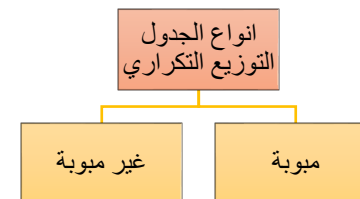


(٣)

- أ- مجتمع
- ب- معلمة
- ت- عينة
- ث- حجم العينة n
- ج- احصاءة
- ح-



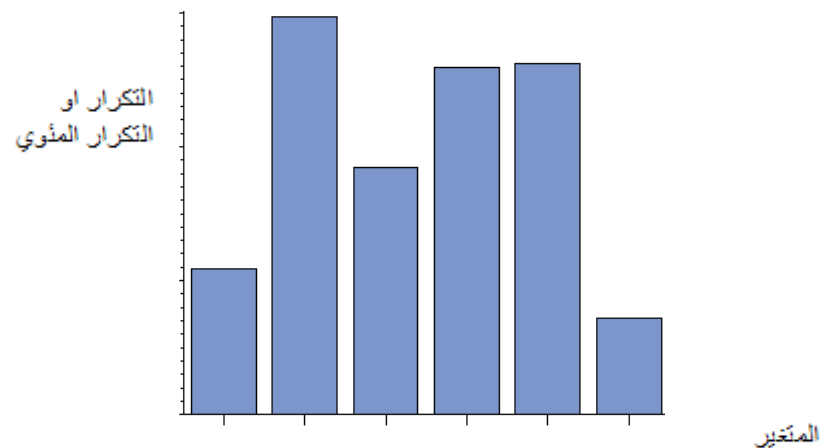
(٤)



غير مبوية:

أ-

i	متغير	التكرار f	التكرار النسبي = $n/f$	التكرار المئوي = $100 * (n/f)$ %
	المجموع	=n حجم العينة	1	100 %



ب- يستخدم:

- للمتغير الكمي المتقطع ذو حجم عينة صغير
- للمتغير الوصفي

ت- أفضل تمثيل بياني هو الاعمدة البيانية

ث- أفضل المقاييس الإحصائية:

للمتغير الوصفي		للمتغير الكمي المتقطع	
غير قابل للترتيب	قابل للترتيب	كل مقاييس التشتت والنزعة المركزية	
منوال	الوسيط والمنوال		

ميوية:

أ- تأخذ البيانات الاصلية ونختار لها فترات مناسبة بحيث:

- فترات غير متداخلة
- فترات شاملة للبيانات
- أصغر قيمة في البيانات لا بد ان تقع في الفترة الأولى او الدنيا

وأكبر قيمة في البيانات لا بد ان تقع في الفترة الأخيرة او العليا

i	متغير (فترات)	مركز الفترة $m = (\text{الحد الأدنى} + \text{الحد الأعلى}) / 2$	التكرار f	التكرار النسبي $n/f$	التكرار المئوي $100 * (n/f)$
1	الحد الأعلى-الحد الأدنى				
	الحد الأعلى-الحد الأدنى				
	الحد الأعلى-الحد الأدنى				
	المجموع		حجم العينة = n	1	100%

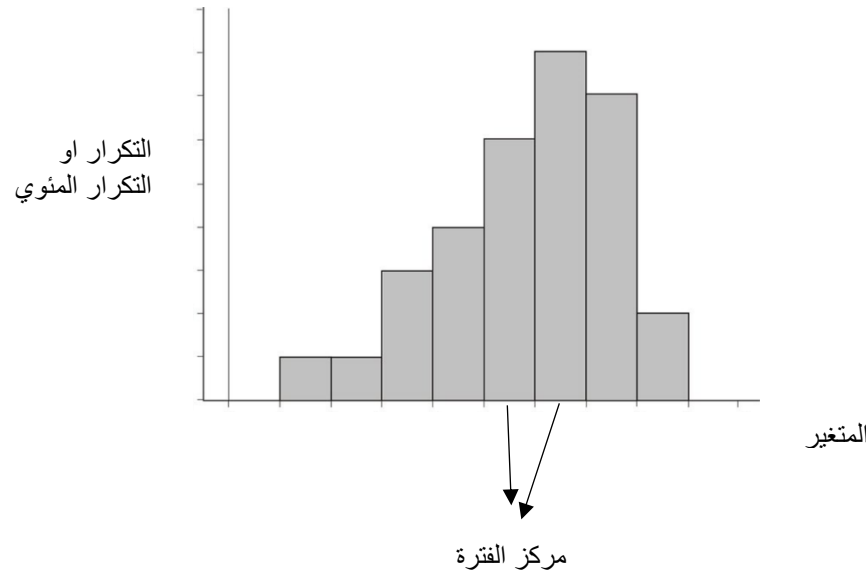
الفترة الأولى او الدنيا

الفترة الاخيرة او العليا

ب- يستخدم:

- للمتغير الكمي المتقطع ذو حجم عينة كبير
- للمتغير الكمي المتصل

ت- أفضل تمثيل بياني هو المدرج التكراري



ث- أفضل المقاييس الإحصائية:

للبيانات الاصلية	للفترات
	متوسط: $\bar{x} = \frac{\sum_i m_i f_i}{\sum_i f_i} = \frac{\sum_i m_i f_i}{n}$ ويمكن حسابه من الالة.
	المنوال وهي لمركز الفترة ذات أكثر تكرار ان وجدت
	الوسيط وهو لمركز الفترة التي تقع في المنتصف
	المدى = مركز الفترة العليا - مركز الفترة الدنيا
كل مقاييس التشتت والنزعة المركزية	التباين: $s^2 = \frac{\sum_i (m_i - \bar{x})^2 f_i}{n - 1} = \frac{1}{n - 1} \left( \sum_i m_i^2 f_i - n(\bar{x})^2 \right)$ ويمكن حسابه من الالة. الانحراف المعياري: $s = \sqrt{s^2}$