



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الجيلالي بونعاما ~ خميس مليانة
معهد علوم وتقنيات النشطات البدنية والرياضية

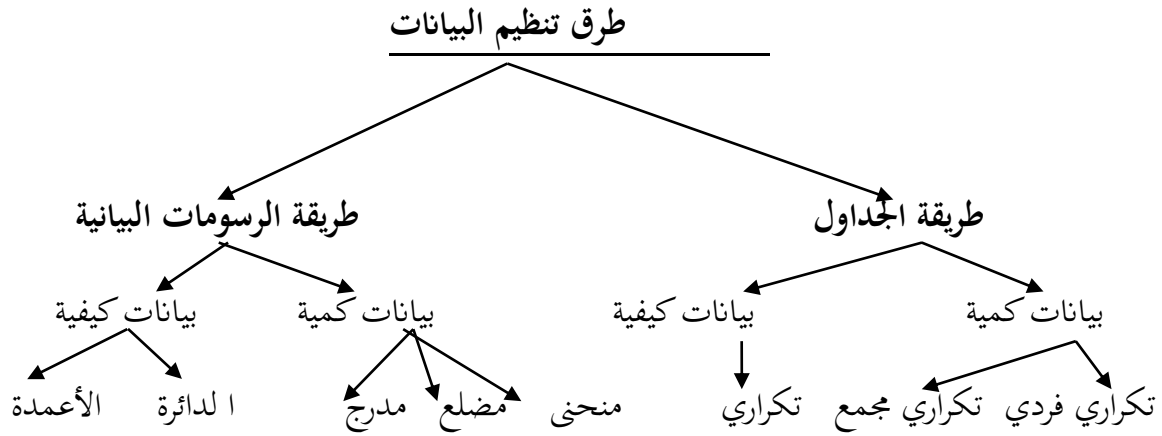


المستوى: الاولى ليسانس

السادسي: الثاني المقياس: الاحصاء الوصفي

المحاضرة رقم 2: تنظيم وعرض البيانات الكيفية Organizing and presenting qualitative data

إن البيانات الكمية أو الكيفية التي يتحصل عليها الباحث لأجل دراستها تحتوي عادة على عدد كبير من القيم أو المواصفات، والملاحظة الكبيرة لهذا العدد الكبير من البيانات لا يمكن من فهم ما تتضمنه من معاني عن الظاهرة المدروسة، لذلك كان من الضروري تنظيمها تنظيمًا يفحص ويكشف عن بعض ما تتميز به المعطيات من خصائص أو ملامح، لذلك يبدأ استخلاص النتائج من تنظيم وهذا الأخير يتم بطريقتين: طريقة الجداول، طريقة الرسومات البيانية.



ترتيب البيانات:

عبارة عن ترتيب البيانات الرقمية تصاعديا أو تنازليا حسب قيمها، حيث يدل الفرق بين الرقم الأكبر والأصغر على مدى البيانات.

اختصار البيانات:

يهدف إلى وضع عدد كبير نسبيا من المفردات أو القيم في شكل فئات أو تجمعات قليلة العدد وفقا لطرق وأساليب محددة حتى يمكن عرضها جدوليا أو بيانيا للخروج بملامح عن التوزيع الاحصائي.

مفهوم التوزيع التكراري: frequency distribution

هو إحدى الطرق الاحصائية التي يتم بواسطتها اختصار البيانات كبيرة العدد، بحيث تظل البيانات محتفظة بخصائصها.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الجليلي بوعامة ~ خميس مليانة
معهد علوم وتقنيات النّشاطات البدنية والرياضية



البيانات الكيفية: Qualitative data

إليك البيانات التي تمثل الحالة المدنية لـ 30 مدرباً، والمطلوب هو اختصارها وعرضها في جدول ورسومات بيانية.

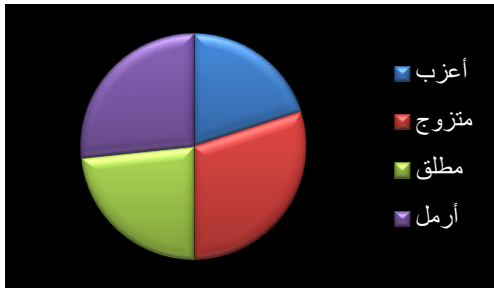
أعزب، مطلق، أعزب، أرمل، أعزب، متزوج، أرمل، مطلق، متزوج، متزوج، مطلق، متزوج، متزوج، مطلق، أعزب، مطلق، أعزب، أرمل، متزوج، أرمل، أعزب، مطلق، أرمل، مطلق، متزوج، مطلق، متزوج، متزوج، أرمل، مطلق.

جدول تكراري للحالة المدنية لـ 30 فرداً:

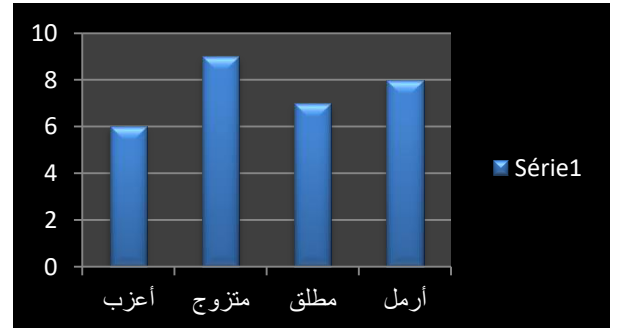
الحالة	f	p%
أعزب	6	20
متزوج	9	30
مطلق	7	23.33
أرمل	8	26.66
	30	100

الأشكال المناسبة:

الاعمدة البيانية Bar Graphs الدائرة: Pie Graph



$$P^0 = 3.6 \times p\%$$



الجداول المزدوجة: فيما يلي تقديرات 30 طالبا في مادتي علم الحركة والاحصاء ، والمطلوب عمل جدول التكراري المزدوج.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الجيلالي بونعامة ~ خميس مليانة
معهد علوم وتقنيات النشّاطات البدنية والرياضية



علم الحركة	الاحصاء	علم الحركة	الاحصاء	علم الحركة	الاحصاء	علم الحركة	الاحصاء
مقبول	جيد	جيد جدا	جيد جدا	جيد جدا	جيد جدا	جيد	جيد جدا
جيد	جيد جدا	ممتاز	جيد جدا	مقبول	مقبول	جيد جدا	جيد
جيد	مقبول	جيد	جيد	مقبول	جيد	مقبول	مقبول
جيد	جيد جدا	مقبول	جيد	جيد جدا	جيد	جيد جدا	جيد
جيد جدا	جيد جدا	مقبول	جيد جدا	مقبول	جيد	جيد جدا	جيد
جيد	جيد	ممتاز	جيد	جيد	جيد	جيد	مقبول
ممتاز	ممتاز	مقبول	مقبول	جيد	مقبول	ممتاز	جيد
جيد	مقبول					مقبول	مقبول

الحل:

المجموع الهامشي	ممتاز	جيد جدا	جيد	مقبول	الاحصاء / علم الحركة
7	-	-	4	3	مقبول
13	-	5	2	6	جيد
6	1	3	-	2	جيد جيدا
4	1	-	3	-	ممتاز
30	2	8	9	11	المجموع الهامشي