



جامعة تكريت
كلية التربية للبنات
قسم الاقتصاد المنزلي
المرحلة الأولى

المادة : الاحصاء

((تبويب وعرض البيانات))

اسم التدريسي : م.م عمر صبحي عبد الله

الايمل : osobhy@tu.edu.iq

١) تبويب البيانات :

يقصد بتبويب البيانات هو عرض البيانات الخام في جداول مناسبة ، لغرض تلخيصها وفهمها واستيعابها واستنتاج النتائج منها ومقارنتها بغيرها من البيانات ، بالإضافة إلى امكانية الرجوع اليها في صورة جداول دون الاطلاع على الاستثمارات الأصلية التي قد تحمل تفاصيل اصحابها ، كما يعتبر عرض وتبويب البيانات الاحصائية هي الخطوة الثانية بعد مرحلة تجميع البيانات في مفهوم التحليل الاحصائي ، ويلجأ الباحث الى حصر وتصنيف هذه البيانات وعرضها بطريقة مختصرة تساعد على فهمها وتحليلها احصائياً لغرض التعرف عليها ووصفها ومقارنتها بغيرها من الظواهر والخروج ببعض المدلولات الاحصائية عن مجتمع الدراسة .

٢) عرض البيانات :

تتوقف طريقة عرض البيانات على نوع هذه البيانات ، وعلى الحقائق المطلوب ابرازها ، وهناك طريقتان أساسيتان لعرض وتبويب البيانات الاحصائية هما :

أولاً / العرض الجدولي للبيانات الاحصائية :

بعد عملية تبويب وتعيين الصفات التي تميز مفردات البيانات الاحصائية ؛ يتم إظهار النتائج التي تم التوصل اليها من خلال جداول مناسبة توضح الشكل النهائي للمجموعات المميزة ، وتسمى هذه العملية التي يتم تجميع البيانات في مجموعات مميزة ومتجانسة بعملية **التصنيف** ، وبشكل عام تصنف البيانات الاحصائية استناداً لإحدى القواعد التالية:

- تصنيف جغرافي
- تصنيف تاريخي أو زمني
- تصنيف فرعي أو وصفي
- تصنيف كمي

وهناك عدة أشكال أو أنواع لهذا الجداول تستخدم في تبويب وعرض البيانات الاحصائية، ولكن سوف نتطرق الى نوعين أساسيين من هذه الجداول هما :

١- تبويب البيانات الخام في جدول تكراري بسيط :

المقصود بالجدول البسيط هو الجدول الذي يتم فيه وضع قيم الدرجات التي تمثل البيانات وترتيبها ترتيباً تصاعدياً في عموده الأول ، أما عموده الثاني فيسمى بعمود التكرار ويثبت فيه عدد مرات تكرار كل درجة أو حدث .

مثال ١ / البيانات التالية هي درجات حصل عليها (٢٠) طالب في امتحان نهاية السنة لمادة الاحصاء بالمرحلة الثانية :

١٢ ١١ ١٥ ١٤ ١٢ ١٠ ١٥ ١٣ ١٢ ١٠
١٤ ١٠ ١٣ ١٢ ١٥ ١٣ ١٢ ١٠ ١٢ ١٥

المطلوب / تبويب هذه البيانات في جدول تكراري بسيط ؟

الحل :

- ١- يتم ترتيب البيانات ترتيباً تصاعدياً .
- ٢- وضع هذه البيانات في العمود الأول من الجدول ويرمز له بالرمز (س) .
- ٣- وضع عدد مرات التكرار باستخدام العلامات في العمود الثاني .
- ٤- أما في العمود الثالث فيتم وضع التكرارات لكل درجة ويرمز له بالرمز (ك) .

ك	العلامات	س
٤	////	١٠
١	/	١١
٦	/ /////	١٢
٣	///	١٣
٢	//	١٤
٤	////	١٥
٢٠	المجموع	

مثال ٢ / البيانات التالية هي تقديرات (٢٠) طالب في مادة الرياضيات بالمرحلة الاولى للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ .. المطلوب وضع هذه البيانات في جدول تكراري بسيط؟

جيد جداً	جيد	مقبول	جيد جداً	جيد	مقبول	جيد	جيد	مقبول	جيد
مقبول	جيد	جيد	ممتاز	جيد	مقبول	جيد جداً	ممتاز	جيد	ممتاز

الحل:

التكرار	العلامات	التقدير
٥	////	مقبول
٩	//// ////	جيد
٣	///	جيد جداً
٣	///	ممتاز
٢٠	المجموع	