



جامعة تكريت

كلية التربية للبنات

قسم الاقتصاد المنزلي

المرحلة الأولى

المادة : الاحصاء

((الجدول التكراري ذو الفئات))

اسم التدريسي : م.م عمر صبحي عبد الله

الايمل : osobhy@tu.edu.iq

٢- تبويب البيانات في جدول تكراري ذو فئات :

المقصود بالفئات هي مجموعة من البيانات المتشابهة إلى حد كبير جداً في الصفات ، ويتم استخدامها في حالة زيادة عدد البيانات الخام التي يتم الحصول عليها من الاستبيان ؛ وان هذا الكم من البيانات لا يمكن التعبير عنه باستخدام الجداول البسيطة ، وإنما يتم تقسيم هذه البيانات إلى مجموعات متقاربة ومتشابهة في الصفات تسمى فئات .

أما خطوات بناء جدول التوزيع التكراري ذو الفئات فتتمثل بما يأتي :

- ١- حساب المدى المتغير = أكبر قيمة - أصغر قيمة
- ٢- حساب عدد الفئات .
- ٣- حساب طول الفئة = المدى / عدد الفئات
- ٤- اختيار بداية الفئة الأولى أي الحد الأدنى لها يكون مساوي لأقل قيمة موجودة بالبيانات أو أقل بقليل منها .
- ٥- بناء الجدول ووضع العلامات التي تمثل التكرار .

مثال ١/ البيانات التالية هي درجات اختبار (٥٠) طالب في مادة الحاسوب بالمرحلة الثانية :

٥٣	٦٣	٤٧	٦٠	٤٥	٥٧	٤٢	٥١	٥٥	٧٠
٤٢	٦٥	٦١	٥٨	٦٤	٥٥	٨٢	٣٩	٦٥	٣٣
٣٩	٦٣	٥٩	٣٦	٢٥	٥٥	٤٥	٥٣	٥٢	٥٠
٧٨	٥٢	٤١	٤٢	٧٥	٦٤	٥٤	٤٩	٤٥	٦٥
٨٨	٤٦	٥٥	٤٠	٢٠	٢٦	٤٨	٢٥	٣٥	٣٠

المطلوب / اعداد جدول تكراري ذو فئات ؟

الحل :

١- المدى = أكبر قيمة - أصغر قيمة = $٦٨ = ٢٠ - ٨٨$

٢- تحدد عدد الفئات بصورة تقريبية إلى (٧)

٣- طول الفئة = المدى / عدد الفئات = $٩,٧ = ٧/٦٨$

نقرب طول الفئة لأقرب رقم صحيح فتصبح = ١٠

٤- نختار بداية الفئة الأولى وهو أصغر رقم = ٢٠

٥- نبدأ في بناء الجدول التالي :

التكرار	العلامات	الفئات
٤	////	-٢٠
٦	/ /////	-٣٠
١٢	// ///// /////	-٤٠
١٤	//// ///// /////	-٥٠
٩	//// /////	-٦٠
٣	///	-٧٠
٢	//	٩٠-٨٠
٥٠	المجموع	