الاختبارات الإحصائية

- تنقسم اختبارات الإحصائية إلي :
- الاختبارات معلميه .
- الاختبارات اللامعلميه .
- **في معنى الإحصاء ألمعلمي والإحصاء اللامعلمي :**

المعلم (parametric) مفردة تعني صفة أو خاصية لمجتمع معين في مقابل تقدير (estimate) التي تكون صفة أو خاصية لعينة ما ، واهم مايميز الاحصاء المعلمي عن اللامعلمي هو الوسط الحسابي والانحراف المعياري ولذلك فان علم الاحصاء

يميز بين شروط اختبار (ت) للعينات المستقلة و (ت) للعينات المترابطة لان الاخير لا يتعامل مع اوساط وانحرافات بينما نلاحظ ان اختبار (ت) للعينات المستقلة يتعامل معها اسوة بقوانين تحليل التباين (F) وقوانين (Z) ، من هنا ممكن فهم الاحصاء المعلمي بانه مجموعة من الطرق التي تتطلب تحقق افتراضات محددة حول المجتمع الذي تسحب منه العينة -وهنا مقتضى الدقة الانتباه للتعبير (حول المجتمع) كونه يختلف عن (حول العينة)

وبالتالي فان الإحصاء اللامعلمي هو مجموعة من الطرق البديلة التي تستخدم في حالات عدم تحقق الافتراضات حول المجتمع الذي تسحب منه العينة أو في حالة البيانات الاسمية والرتيبة ، وكلا الاحصائين (المعلمي،اللامعلمي) من طرق الاحصاء الاستدلالي التي يمكن تعميم نتائجها على المجتمع الا ان لكل منها مستوى ثقة معين يتحدد على ضوء البيانات المتوفرة وكذلك شروط تحقق الافتراضات .

اختبار مربع كأي تربيع من الاختبارات اللامعلميه ويضم ثلاثة اختبارات هي:

١/ اختبارات الاستقلالية Independence Tests

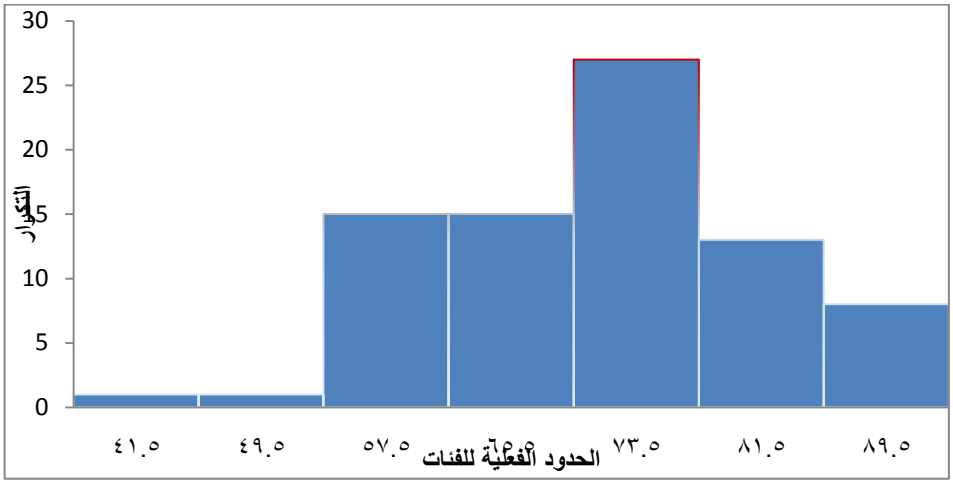
٢/ اختبارات التجانس Homogeneity Tests

٣/ اختبارات حسن المطابقة Goodness-of-fit tests

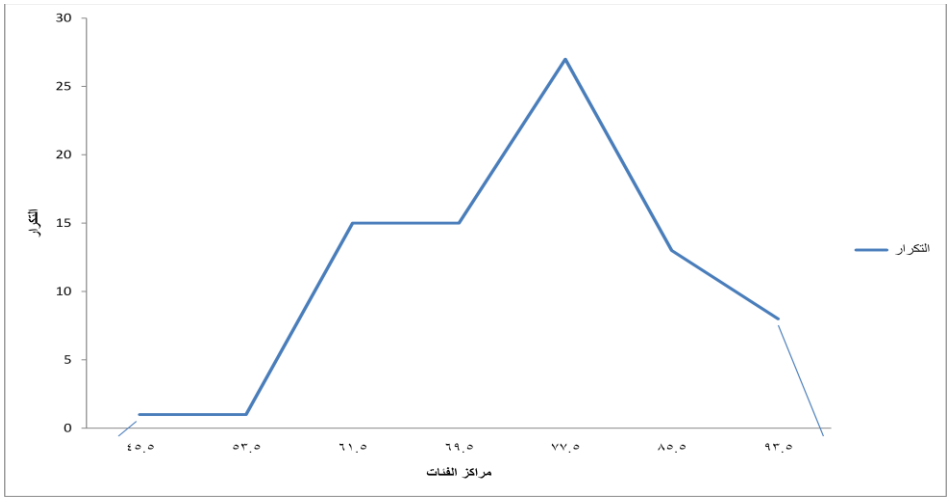
مثال:
ارسمي المدرج التكراري للتوزيع التكراري التالي:

الحدود الفعلية للفئة	التكرار
٤١.٥ _ ٤٩.٥	١
٤٩.٥ _ ٥٧.٥	١
٥٧.٥ _ ٦٥.٥	١٥
٦٥.٥ _ ٧٣.٥	١٥
٧٣.٥ _ ٨١.٥	٢٧
٨١.٥ _ ٨٩.٥	١٣
٨٩.٥ _ ٩٧.٥	٨

المدرج التكراري:



المضلع التكراري:



المنحنى التكراري: