**الواجب الثاني لمقرر الاحصاء التربوي**

**(الاختبارات اللابارامترية[اللامعلمية])**

**اختبار مربع كاي (كا2): Chi Square χ²**

**اختبار كمولوجروف -سمير نوف K** **The kilmogorow Smirnow**

**اختبار مان ويتنى.Man Wuatny**

**اختبار ويلكوكسون .Wilcokson**

**اختباركروكسال واليس Kruskal-Wallis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عينة****واحدة** | **عينتان** | **ثلاث عينات او أكثر** |
| **عينتان****مستقلتان** | **عينتان****مترابطتان** | **اكثر من عينتين****مستقلة** | **اكثر من عينتين****مترابطة** |
| **اختبار مربع كاي (كا2): Chi Square****χ²** | **اختبار كمولوجروف -سمير نوف K****The kilmogorow Smirnow** | **1-اختبار مربع كاي (كا2): Chi Square χ²** | **اختبار ويلكوكسون .Wilcokson****(اشارات الرتب) Sign –rank** | **1-اختبار مربع كاي (كا2): Chi Square χ²** | **1-اختبار فريدمان****Friedman Test** |
| 2- **اختبار مان ويتنى.Man Wuatny** | **2اختباركروكسال واليس Kruskal-Wallis** |
| **3-اختبار كمولوجروف-سمير نوف K** |

**المطلوب :**

**-اختيار احد الاختبارات الاحصائية اللابارامترية ثم القيام بما يلي:**

1- تعريفه وشرحه مع التوضيح بمثالين على الأقل.

2- تطبيق استبانات او مقاييس على عينة صغيرة. ومن ثم تحليلها احصائيا بما يتوافق مع الاختبار الاحصائي الذي يتم اختياره .

**التسليم عبر الايميل قبل 18 / 8/1438**