**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**