**واجب منزلي**

**التمرين الأول:** ليكن لديك البيانات التي تمثل علامات 40 طالب في مقياس التطبيقات الأولية لتحليل المعطيات:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08 | 10 | 12 | 10 | 13 | 05 | 13 | 07 | 09 | 10 |
| 11 | 06 | 13 | 11 | 16 | 12 | 13 | 15 | 16 | 09 |
| 13 | 16 | 15 | 08 | 09 | 16 | 14 | 12 | 10 | 08 |
| 15 | 12 | 11 | 07 | 10 | 11 | 15 | 13 | 12 | 17 |

**المطلوب:**

حساب التكرارات والنسب المئوية والمتوسط الحسابي مع تمثيل التكرارات والنسب المئوية بأعمدة ودوائر بيانية.

**التمرين الثاني:**

أجرى باحث دراسة على مجموعة مكونة من (18 ) فردا للتعرف علي الاتجاه نحو عمل المرأة ، وقد تم تصنيف الأفراد إلى ثلاث مجموعات وفقاً للجنس ( ذكر/ أنثى) وللمؤهل الدراسي (متوسط /ثانوي / جامعي)، و كانت درجاتهم علي مقياس الاتجاهات المستخدم كما يلي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X18 | X17 | X16 | X15 | X14 | X13 | X12 | X11 | X10 | X9 | X8 | X7 | X6 | X5 | X4 | X3 | X2 | X1 | Y2 | Y1 |
| 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 2 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 |

**المطلوب:**

اختبار اعتدالية التوزيع بطريقتين.

اختبار ثبات أداة الدراسة.

**ملاحظة:** يتم تقديم النتائج من ملف المخرجات مباشرة (ضرورة طبع النتائج من ملف المخرجات )