

جامعة محمد خيضر بسكرة  
كلية العلوم الانسانية والاجتماعية  
السنة الأولى علوم اجتماعية

سلسلة التمارين رقم 02 في مقياس الاحصاء الوصفي.

**التمرين (01):** أخذت عينة عشوائية من الطلبة تتكون من (25) طالبا جامعيًا، ليتم استقصاءهم عن شعبة البكالوريا التي يحملونها، فكانت الإجابات في الاستمارات كما يلي:

آداب	آداب	علوم	آداب	رياضيات
آداب	علوم	علوم	رياضيات	علوم
علوم	رياضيات	علوم	علوم	رياضيات
علوم	علوم	رياضيات	رياضيات	آداب
علوم	رياضيات	علوم	آداب	علوم

1. المطلوب: أفرغ هذه البيانات في جدول توزيع تكراري.

**التمرين الثاني:**

قامت مديرية الدراسات بأحد المعاهد بجمع بيانات عن عدد أفراد الأسرة لعينة من الطلبة تتكون من (20) طالبًا، من خلال استمارات أعدت لهذا الغرض، فكانت النتائج الظاهرة في الاستمارات كما يلي:

6	7	3	2	5	2	8	6	6	5
7	5	8	7	6	3	4	5	4	4

المطلوب: تبويب هذه البيانات في جدول توزيع تكراري

**التمرين الثالث:**

البيانات التالية خاصة بالنفقات اليومية لعينة من الطلبة: (الوحدة 100دج)

13	8	5	17	20	7	6	15	4
11	23	15	12	5	25	9	7	4
22	9	9	22	18	7	8	17	6
4	21	16	20	19	12	7	8	4

المطلوب: نظم هذه البيانات في جدول توزيع تكراري باستخدام طول الفئة يساوي 4.

### التمرين الرابع:

البيانات التالية تمثل علامات 70 طالب في مقياس المنهجية قسم العلوم الاجتماعية مستوى سنة أولى ل م د

11	13	14	13	11	12	13	14	15	11
10	11	3	8	6	14	13.5	12.5	14	13.5
13	13	10	12	11	15	6	10	10	8
14	8.5	16	12	11	17	6	10	16	12
11	9	14	5.5	12	11	6	8	9	15
13	10	12	13	7	10	13	11	12	11.5
14	12	14	10	8	9	5	7	10	16.5

المطلوب:

- 1- كون جدول توزيع تكراري لعلامات الطلاب علما ان عدد الفئات يساوي 7.
- 2- ماهي نسبة الطلبة الحاصلين على علامات ما بين 9 و 17
- 3- ماهي نسبة الطلبة الحاصلين على علامات اقل من 13.
- 4- ماهي نسبة الطلبة الحاصلين على علامة 11 او كثر.

### التمرين الخامس:

اليك جدول توزيع التكراري التالي:

$n_i$	الفئات
25	10-05
40	15-10
60	20-15
50	25-20
60	30-25
40	35-30
275	المجموع

المطلوب: اعتمادا على الجدول عين كل من المدى و طول الفئة.

### التمرين السادس:

فيما يلي البيانات الخام لأربعين طالب قيست أطوالها (الوحدة: سم):

138	164	150	132	144	125	149	157
146	158	140	147	136	148	152	144
168	126	138	176	163	119	154	165
146	173	142	147	135	153	140	135
161	145	135	142	150	156	145	128

## المطلوب:

- 1- كون توزيعا تكراريا لهذه البيانات، مستخدما في ذلك 5 سم كطول للفئات.
- 2- أحسب مراكز الفئات.
- 3- احسب التكرار النسبي والتكرار المئوي
- 4- كون توزيعا تكراريا متجمعا صاعدا وآخر نازلا.
- 5- ما هو عدد الطلبة الذين يزيد طولهم عن 138.5 سم ، لكنه لا يتجاوز 163.5 سم؟.
- 6- ما هو عدد الطلبة الذين يقل طولهم عن 151.5 سم؟.

بالتوفيق