



كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى

المادة : احتمالات واحصاء

المحاضرة : الاولى / عملي /

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

2026

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



الدكتور :

المحاضرة:

الأدوية على



القسم: الرباطية

السنة: الأولى

المادة: احتمالات واحصاء

التاريخ: / /

A to Z Library for university services

ليكن لدينا عينة مؤلفة من n عنصر والمطلوب :

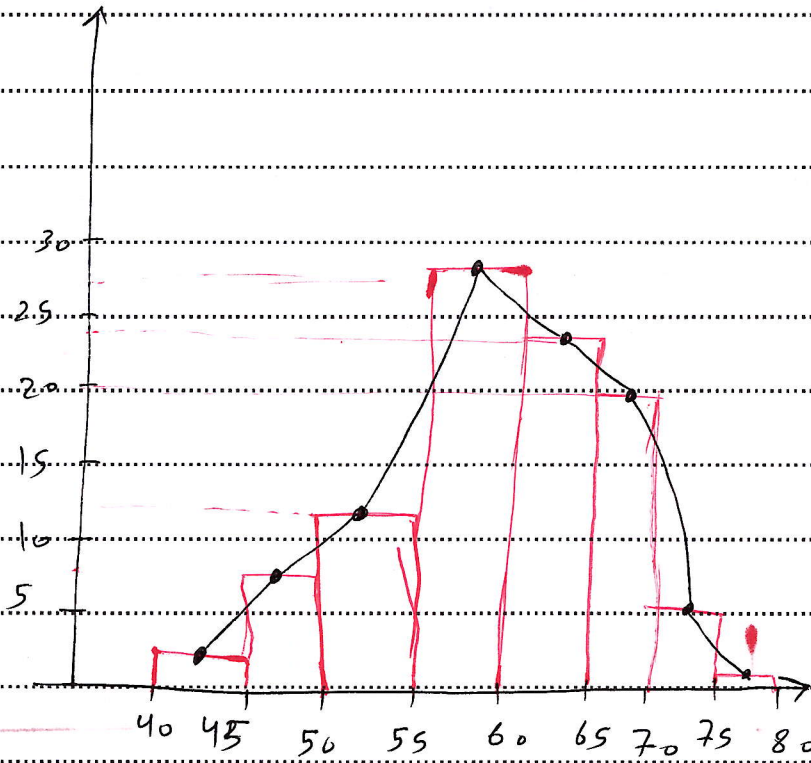
1- حدد عدد الفئات

2- إذا كان لدينا الجدول التكراري التالي والمطلوب :

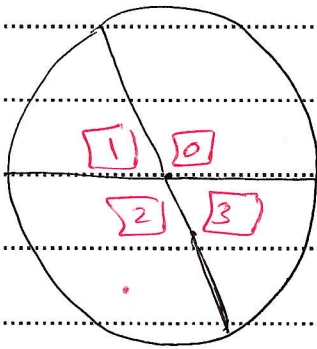
• عين من أكن الفئات

• عين التكرار الصاعد ، التكرار الهابط ، والتكرار النسبي المثنوي

فئة	تكرار	مركز الفئة	تكرار صاعد	تكرار هابط	تكرار نسبي	تكرار مثنوي
40-45	3	$\frac{40+45}{2} = 42,5$	3	100	$\frac{3}{100}$	3%
45-50	7	47,5	10	97	$\frac{7}{100}$	7%
50-55	12	52,5	22	90	$\frac{12}{100}$	12%
55-60	28	57,5	50	78	$\frac{28}{100}$	28%
60-65	24	62,5	74	50	$\frac{24}{100}$	24%
65-70	20	67,5	94	26	$\frac{20}{100}$	20%
70-75	5	72,5	99	6	$\frac{5}{100}$	5%
75-80	1	77,5	100	1	$\frac{1}{100}$	1%



ليكن لدينا الجدول التكراري التالي الذي يمثل عينة من طلاب الرياضيات
الراسمين بـ 5 أو 1 أو 2 أو 3 مادة.



$$\frac{20 \times 360}{72}$$

فئة	تكرار	الزاوية
0	20	100
1	15	75
2	30	150
3	7	35
	72	

$$\text{الزاوية} = \frac{\text{تكرار} \times 360}{\text{مجموع التكرار}}$$



مكتبة
A to Z