

I_ ترتيب متسلسلة إحصائية :

(1) - تذكير :

عند انتهاء من تصحيح فرض محروس أدرج الأستاذ الجدول الآتي :

15	12	10	8	5	20 (الميزة)
1	2	7	7	3	عدد التلاميذ (الحصيصة)

- / الميزة هي :
- / الحصيصة هو : عدد التلاميذ الموافق لكل ميزة.
- / الحصيصة الإجمالي هو : مجموع الحصيصات . في المثال أعلاه الحصيصة الإجمالي هو 20 تلميذا .

(2) - الحصيصة المتراكم :

:

15	12	10	8	5	20 (الميزة)
1	2	7	7	3	عدد التلاميذ (الحصيصة)
20	19	17	10	3	الحصيصة المتراكم

(3) - :

: -- (

تردد ميزة هو خارج الحصيصة الموافق لهذه الميزة على الحصيصة الإجمالي

: -- (

:

15	12	10	8	5	20 (الميزة)
1	2	7	7	3	عدد التلاميذ (حصيصة)
20	19	17	10	3	الحصيصة المتراكم
0,05	0,1	0,35	0,35	0,15	
1	0,95	0,85	0,50	0,15	

(4) - :

: -- (

المعدل الحسابي هو
لها الحصيصة الإجمالي ، ويرمز له بالرمز m .
كل ميزة في الحصيصة الموافق

: -- (

لدينا في المثال أعلاه :

$$m = \frac{5 \times 3 + 8 \times 7 + 10 \times 7 + 12 \times 2 + 15 \times 1}{20}$$

$$m = \frac{15 + 56 + 70 + 24 + 15}{20}$$

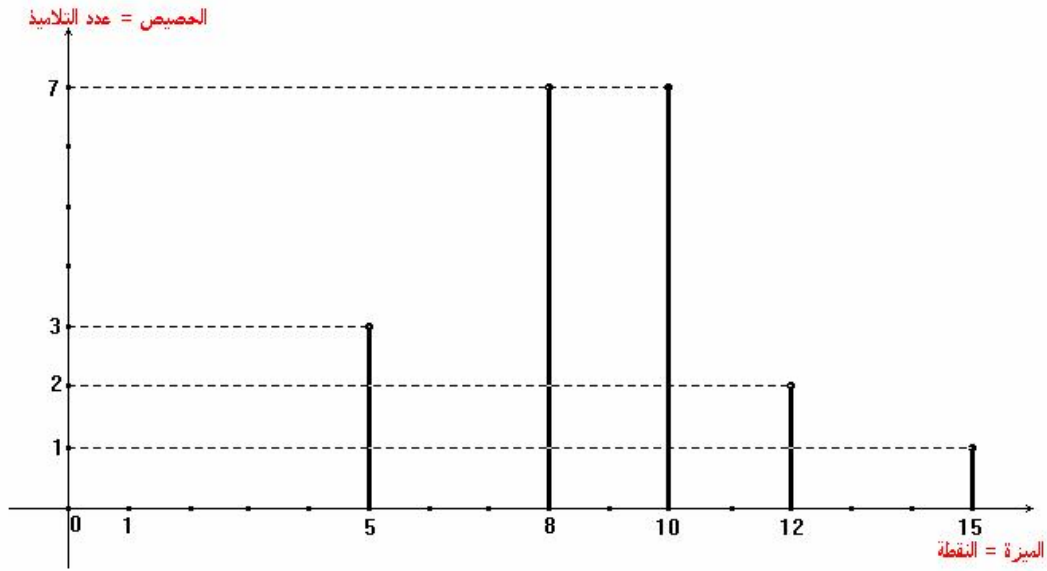
$$m = \frac{180}{20}$$

$$m = 9$$

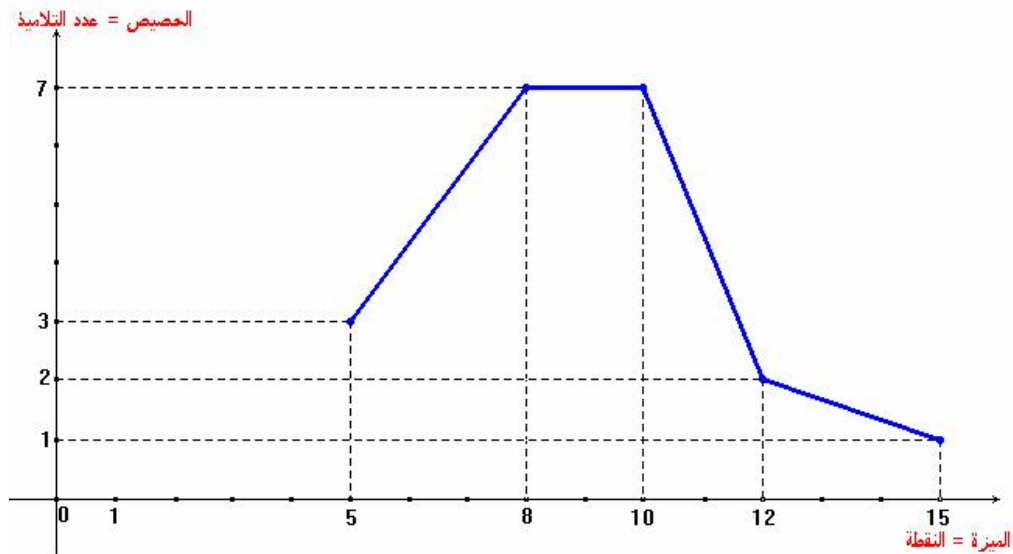
إذن المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية هو : 9 .

(5) – التمثيل المبياني :

(-- المبيان العصوي :



(-- المبيان بخط منكسر :



(1) - :

-- (:

$a \leq x < b$ هو صنف لمتسلسلة فإن مركزه هو : $\frac{a+b}{2}$

-- (:

جريت تجرید 400 مصباح كهربائي لتحديد مدة الصلاحية بمئات الساعات :

$11 \leq t < 13$	$9 \leq t < 11$	$7 \leq t < 9$	$5 \leq t < 7$	$3 \leq t < 5$	t :
64	78	54	46	15	حصيص : عدد المصابيح
12	10	8	6	4	

(2) - () :

-- (:

المعدل الحسابي هو مجموع جداءات كل مركز في الحصيص الموافق له صيغ الإجمالي ، ويرمز له بالرمز m .

-- (:

لدينا في المثال أعلاه :

$$m = \frac{4 \times 15 + 6 \times 46 + 8 \times 54 + 10 \times 78 + 12 \times 64}{400}$$

$$m = \frac{2316}{400}$$

$$m = 5,79$$

* / ملاحظات هامة :

(1) -

القيمة الوسطية .

(2) - لإيجاد التردد المتراكم الموافق لكل ميزة حصيصها المتراكم على الحصيص الإجمالي .