

7/7

اللقب والإسم: الفوج:

إجابة التمردجية

استجواب 1 في مادة "الاحصاء 1"

نص التمرين:

الجدول التالي لمردودية الإنتاج لمزارع فلاحية سنة 2005 (قنطار / هكتار).

$X_i$	DCF	ACF	$x_i * n_i$	K	التكرار	الاستهلاك مردودية
12,5	20	1	12,5	5	1	15-10
17,5	19	8	122,5	5	7	20-15
22,5	12	16	180	5	8	25-20
27,5	4	19	82,5	5	3	30-25
32,5	1	20	32,5	5	1	35-30
-	-	-	430	-	20	المجموع

المطلوب:

0,5      0,5      0,5

- 1- ما هو عدد أفراد العينة، ما هو المتغير وما نوعه؟
- 2- حدد المنوال؟
- 3- أحسب طول الفئة؟
- 4- أحسب الوسط الحسابي  $(\bar{x})$ ؟
- 5- أحسب الوسيط (Me)، ثم حدده ببيانيا.

الاجابة:

1) عدد أفراد العينة، المتغير الاحصائي ونوعه:

$$n = \sum n_i = 20 \text{ مزرعة}$$

0,5 \* المتغير المردود: مردودية الإنتاج

0,5 \* نوع المتغير: كمي متصل (مستمر)

0,5 \* تحديد المنوال  $(M_0)$ :

0,5 \* الفئة المتوالية: فئة ذات أكبر تكرار  $[20-25]$

$$M_0 = L_{inf} + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} (K) \quad M_0 = 20 + \frac{(8-7)}{(8-7)+(8-3)} (5) = 20,83$$

$$\bar{X} = \frac{\sum (n_i \cdot X_i)}{\sum n_i}$$

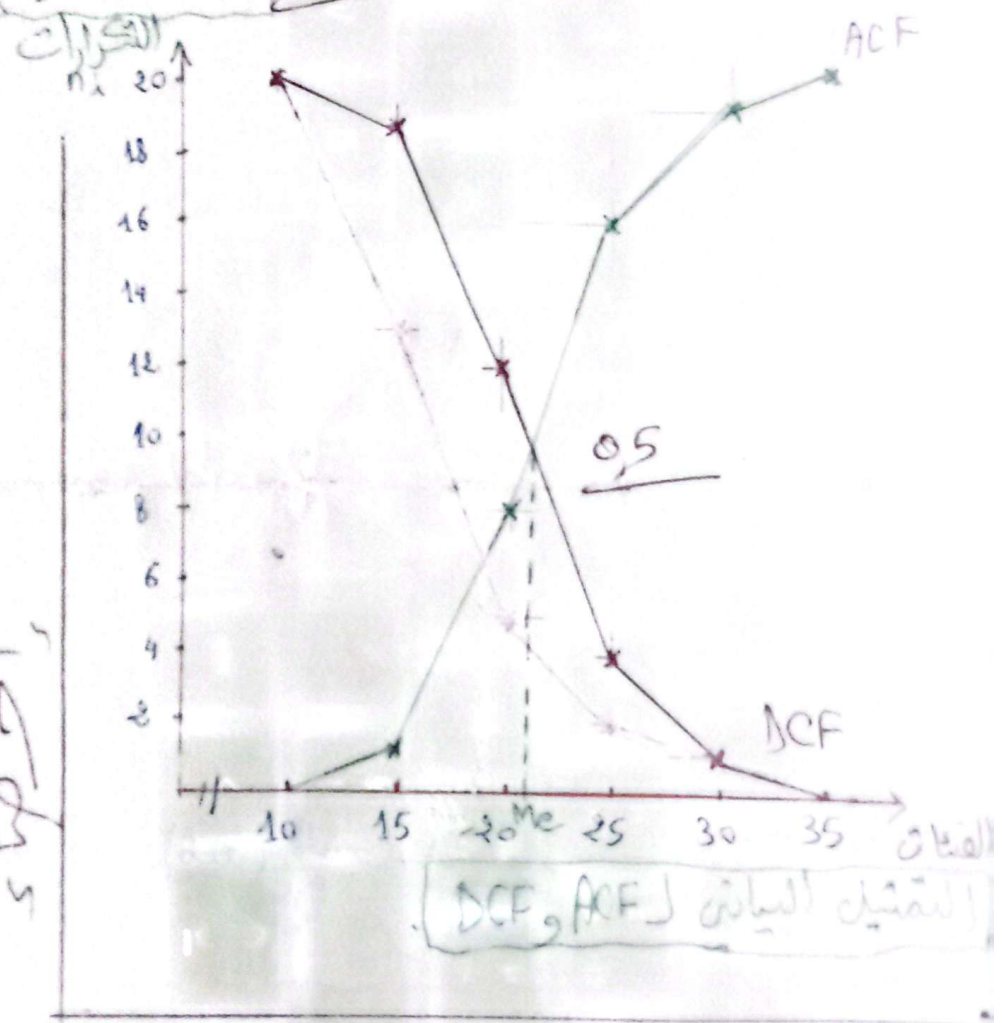
$$\bar{X} = \frac{430}{20} = 21,5$$

$$\frac{\sum n_i}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

$$Me = L_y + \frac{(\sum n_i / 2) - N_{k-1}}{N_k} (k)$$

$$Me = 20 + \frac{10 - 8}{8} (5) = 21,25$$

حساب الوسط الحسابي  $(\bar{X})$   
 حساب الوسط (Me) ورتبة الوسط (Me)  
 الفئة الوسطية:  $8 < \sum n_i = 10 < 16$



الاستجابات

5 200

الاحصاء