



$$P_{30} = \frac{125}{100} = \frac{125}{100} = 1.25 \text{ قلوب} = 1.25$$

$$P_{30} = L + \frac{\frac{n}{100} * P - f}{f} * w$$

$$= 28.5 + \frac{1.25 * 30 - 26}{18} * 1$$

$$= 28.5 + \frac{37.5 - 26}{18}$$

$$= 28.5 + \frac{11.5}{18} = \boxed{29.138}$$

$P_{30}$

الدرجة	الترتيب	الاصغر F	البيانات	العدد
24	1.6	2	2	24
25	5.6	7	5	25
26	8.8	11	4	26
27	12	15	4	27
28	20.8	26	11	28
29	35.2	44	18	29
30	54.4	68	24	30
31	72.8	91	23	31
32	86.4	108	17	32
33	93.6	117	9	33
34	100	125	8	34

25 = 75 قلوب 2 القيمة، انما انما 75 = 25 قلوب  
 القيمة القلوب في الربع الاول :-

$$n_1 = \frac{n}{4} = 31.25 \text{ قلوب}$$

$$P_{n_1} = L + \frac{\frac{n}{4} - f}{f} * w = 28.5 + \frac{31.25 - 26}{18} * 1$$

← بيعة



مطلوب 2 قائمة

$$\bar{x} = 28.5 + \frac{5.25}{18}$$

$$= 28.5 + 0.2916 = \boxed{28.79}$$

الربيع 1

3 أو أكثر ترتيب البيانات تصاعدياً  
8 - بين الربيع

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

مطلوب 1 السؤال هو القيمة الأكثر تكراراً : السؤال = 5

$$\bar{x} = \frac{n+1}{2} = \frac{15+1}{2} = 8$$

القيمة التي تأتي في الموضع 8 وهذا السؤال يقابل

القيمة 5 : الوسيط = 5

مطلوب 3 الوسيط الحسابي

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n} = \frac{70}{15} = \boxed{4.66}$$

الفئة التكرار العدد F وترتيبها  $X_{(k)}$   $P_x$   $D_1$   $D_2$

الفئة التكرار	العدد F	ترتيبها $X_{(k)}$	$P_x$	$D_1$	$D_2$
5-2	5	3.5	17.5	4	6
9-6	12	7.5	52.5	4	6
13-10	22	11.5	115	4	6
17-14	34	15.5	186	4	6
21-18	50	19.5	312	4	6
25-22	60	23.5	235	4	6
29-26	65	27.5	1375	4	6
المجموع	65		1055.5		

$$Mo = L + \frac{D_1}{D_1 + D_2} \times w$$

$$= 17.5 + \frac{4}{4+6} \times 4$$

$$= 17.5 + 0.4 \times 4$$

$$= 17.5 + 1.6$$

$$Mo = \boxed{19.1}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum f}{2} = \frac{65}{2} = 32.5$$

$$Me = L + \frac{\frac{\sum f}{2} - F}{f} \times w = 13.5 + \frac{32.5 - 22}{12} \times 4$$

← يتبع



$$Me = 13.5 + \frac{10.5}{12} \times 4$$

٤  
نوع الأول 2

$$= 13.5 + 0.875 \times 4$$

$$= 13.5 + 3.5$$

$$Me = \boxed{17} \text{ الوسط}$$

٣  
نوع 2

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{\sum f} = \boxed{16.238}$$

~~~~~

٥

$$\frac{11 + X}{2} = 14.5$$

$$11 + X = 14.5 \times 2$$

$$X = 29 - 11$$

$$X = \boxed{18} \text{ الحد الأوسط}$$

| مركزة | التردد | المتوسط |
|-------|--------|---------|
| 6.5   | 3      | 10 - 3  |
| 14.5  | 2      | 18 - 11 |
| 22.5  | 8      | 26 - 19 |
| 30.5  | 6      | 34 - 27 |
| 38.5  | 10     | 42 - 35 |

٥  
حاصل القسمة = الحد الأعلى - الحد الأدنى

$$1 + (11 - 18)$$

$$8 =$$