

التقسيم (3):

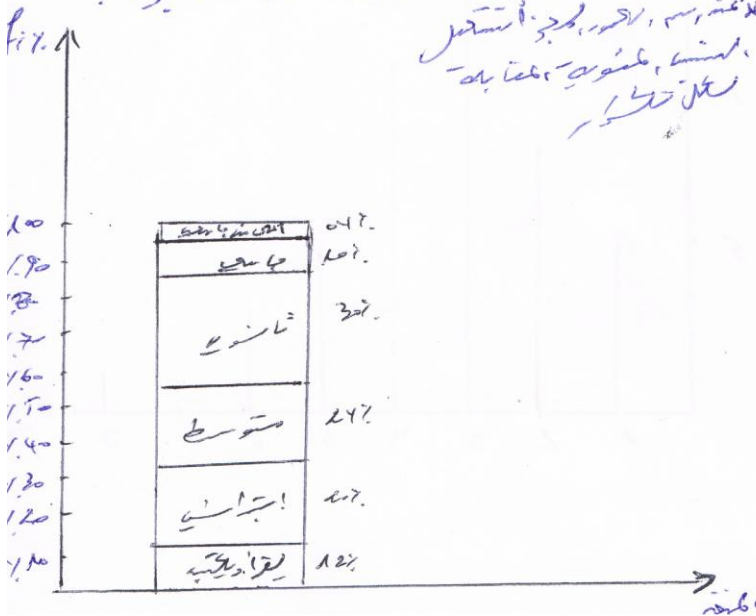
النسبة المئوية = $\frac{عدد العناصر}{عدد الكل} \times 100$
 نسبة العنصر = $\frac{عدد العنصر}{عدد الكل} \times 100$

العنصر	n_i	f_i	$f_{i\%}$	$N_i \uparrow$	$N_i \downarrow$	$F_i \uparrow$	$F_i \downarrow$
تقارير	6	0,12	12	6	50	0,12	1
إبانات	10	0,2	20				
مستوى	12	0,24	24				
تأخرى	15	0,3	30				
حاجه	5	0,1	10				
إتجاهات	2	0,04	4				
Σ	50	1	100%				

نسبة العنصر = $f_i = \frac{n_i}{N} \Rightarrow f_i = \frac{6}{50} = 0,12$

نسبة العنصر = $f_{i\%} = f_i \times 100 \Rightarrow f_{i\%} = 0,12 \times 100 = 12$

التقسيم = $\frac{عدد العنصر}{عدد الكل} \times 360$
 النسبة المئوية = $\frac{عدد العنصر}{عدد الكل} \times 100$



التقسيم (2):

النسبة المئوية = $\frac{عدد العناصر}{عدد الكل} \times 100$
 نسبة العنصر = $\frac{عدد العنصر}{عدد الكل} \times 100$

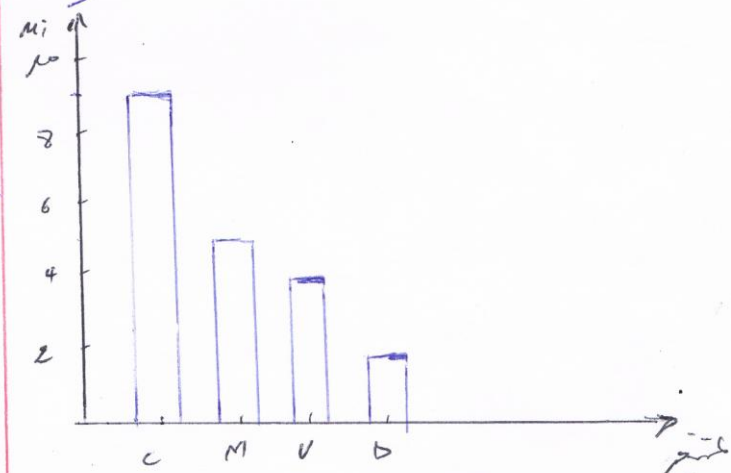
العنصر	n_i	f_i	$f_{i\%}$	$N_i \uparrow$	$N_i \downarrow$	$F_i \uparrow$	$F_i \downarrow$	عدد العناصر
C	9	0,45	45	9	20	0,45	1	162
M	5	0,25	25	14	11	0,70	0,55	90
V	4	0,20	20	18	6	0,90	0,30	72
D	2	0,1	10	20	2	1	0,1	36
Σ	20	1	100%					360

نسبة العنصر = $f_i = \frac{n_i}{N} \Rightarrow f_i = \frac{9}{20} = 0,45$

نسبة العنصر = $f_{i\%} = \frac{n_i}{N} \times 100$

نسبة العنصر = $f_{i\%} = f_i \times 100 = 0,45 \times 100 = 45$

التقسيم = $\frac{عدد العنصر}{عدد الكل} \times 360$



التقسيم = $\frac{n_i}{N} \times 360 = f_i \times 360$

$\alpha_1 = 0,45 \times 360 = 162^\circ$
 $\alpha_2 = 0,25 \times 360 = 90^\circ$
 $\alpha_3 = 0,20 \times 360 = 72^\circ$
 $\alpha_4 = 0,1 \times 360 = 36^\circ$

توزیع	تعداد	نسبت	درصد
توزیع	تعداد	نسبت	درصد

در جدول زیر، داده‌های زیر را وارد کنید:

x	n_i	f_i	f_{i2}	$n_i P$	$n_i d$	$f_i P$	F_{iL}
1	5	0,10	10				
2	9	0,18	18				
3	15	0,30	30				
4	10	0,20	20				
5	6	0,12	12				
6	3	0,06	06				
8	2	0,04	04				
Σ	50	1	100	-	-	-	-

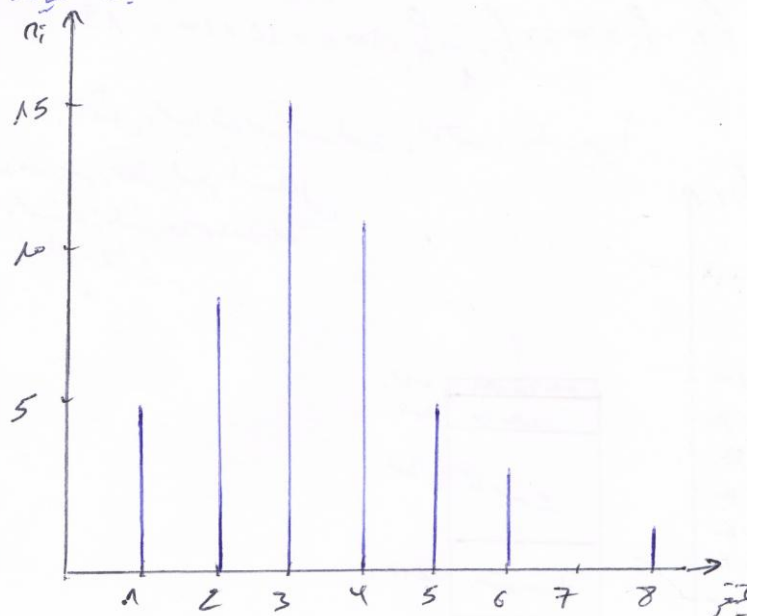
نسبت f_i

$$f_i = \frac{n_i}{N} \Rightarrow f_{i1} = \frac{5}{50} = 0,10$$

$$f_{i2} = f_i \times 100$$

$$f_{i2} = f_{i1} \times 100 = 0,10 \times 100 = 10$$

تعداد n_i



$$mi = 15 \Rightarrow L = 5 \Rightarrow \{75, 70\}$$

$$mi = x \Rightarrow L = 3 \Rightarrow \{75, 72\}$$

$$x = \frac{15 \times 3}{5} = 9$$

* ان کے بعد اس طبقہ کی زیادہ تر شرح کو لے کر مابین 72 اور 80 کے درمیان 80 سے زیادہ 19 = 10 + 9

- ⑥ اس کے بعد اس کے دو طبقے (یعنی 75 اور 80) کے درمیان
- ⑦ اس کے بعد اس کے دو طبقے (یعنی 75 اور 80) کے درمیان



لقرینہ ⑥
 لہذا:

cl	ni	fi	fix
0-10	n1 = 4	0,08	08
10-20	8	0,16	16
20-30	12	0,24	24
30-40	14	0,28	28
40-50	n5 = 12	0,24	24
Σ	50	1	100%

① ایسا کرنے کے لیے $n_5 > n_1$ سے زیادہ ہونا چاہیے۔
 لہذا، $n_5 = 12$ سے زیادہ ہونا چاہیے۔

$$fix = fi \times 100$$

$$fi = \frac{mi}{N}$$

$$\Rightarrow fix = \frac{mi}{N} \times 100$$

$$n_5 = \frac{fix \times N}{100} = \frac{24 \times 50}{100} = 12$$

$n_5 = 12$

$$N = n_1 + n_2 + n_3 + n_4 + n_5$$

$$50 = 4 + 8 + 12 + 14 + n_5$$

$n_5 = 12$

لقرینہ ⑤:

① فرق کا پتہ: کسی صورت میں
 ② اس کے بعد اس کے دو طبقے (یعنی 75 اور 80) کے درمیان

$$E = X_{max} - X_{min}$$

$$E = 95 - 55 = 40$$

③ اس کے بعد اس کے دو طبقے (یعنی 75 اور 80) کے درمیان

شرح کا پتہ: $shargo$

$$Nc = 1 + 3,3 \log(N)$$

$$N = 70$$

$$Nc = 1 + 3,3 \log(70) = 7,8 \approx 8$$

$$L = \frac{E}{Nc} = \frac{40}{8} = 5$$

④ اس کے بعد اس کے دو طبقے (یعنی 75 اور 80) کے درمیان

cl	ni	fi	fix	N'	Nd	Fi'	Fi
[55, 60[	9	0,129	12,90	9	70	0,129	1
[60, 65[	11	0,157					
[65, 70[	12	0,171					
[70, 75[	15	0,214					
[75, 80[	10	0,143					
[80, 85[	7	0,1					
85-90	2	0,029					
[90, 95]	4	0,057					
Σ	70	1	100%	-	-	-	-

③ اس کے بعد اس کے دو طبقے (یعنی 75 اور 80) کے درمیان
 اقل سے 80 سے زیادہ ہونا چاہیے۔

$$0,685 = 0,143 + 0,214 + 0,171 + 0,157$$

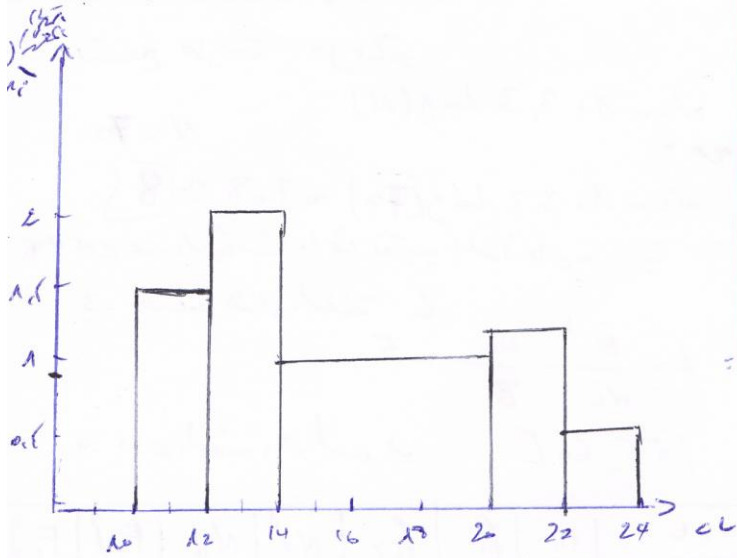
$0,685$

④ اس کے بعد اس کے دو طبقے (یعنی 75 اور 80) کے درمیان
 اس کے بعد اس کے دو طبقے (یعنی 75 اور 80) کے درمیان

$$mi = ?? \Rightarrow \{75, 72\}$$

$$mi = 10 \Rightarrow \{80, 75\}$$

CL	n_i	L	تكرار النسبة المئوية
No. 12	03	02	1,5
12-14	04	02	02
14-20	05	06	0,83
20-22	02	02	0,1
22-24	01	02	0,5



من طرفه: حل جميع التمرينات السابقة
بالتالي

مثال (10) - 50
مجموع التكرارات النسبية للفترة = 0,76 = 0,24 + 0,28 + 0,24
أي $\{7,76\}$

(5) نسبة التكرارات النسبية للفترة = 0,76
مثال (10) - 40
لنفرض التكرارات النسبية
 $n_i = ?? \rightarrow \{20 - 12\}$
 $n_i = 12 \rightarrow \{30 - 20\}$
 $n_i = 14 \rightarrow \{40 - 30\}$

مثال (10) - 20
مثال (12) - 15
مثال (15) - 12
مثال (12) - 8
مثال (15) - 5
$$X = \frac{8 \times 5}{10} = \{4\}$$

مثال (12) - 40
مثال (14) - 12 + 14 + 04 = 30
مثال (15) - 30
مثال (15) - 0,6 = $\frac{30}{50}$
أي $\{7,60\}$

(4) - رسم التكرارات النسبية للفترة (بالتالي)

التكرار النسبي (7)

مثال (7) - 50
مثال (7) - 50
مثال (7) - 50
مثال (7) - 50
مثال (7) - 50

$$\frac{n_i}{L_i} = \text{مثال (7)}$$