

d) Sürekli değişkenlerde yüksek f'den 2 tane ise 2 tane mod var demektir.

ÖRN  $\Rightarrow \underline{A A A} \ B \ B \ 0 \ 0 \ \underline{AB AB AB} \Rightarrow \text{mod} = A, AB$

e) f'lerin yerleri değiştirilemiyor ise (değiştirdiğinde sıratoma, düzeni bozuluyorsa) sürekli değildir.

f) Veri dizisinde f'ı en yüksek ~~değerler~~ değerler yon yona değilse; yni aralarında f'si daha düşük değerler gelmişse mod birden fazladır, yni çok modludur.

ÖRN  $\Rightarrow \underline{40 \ 40} \ 70 \ \underline{90 \ 90} \ 101 \ \underline{120 \ 120} \Rightarrow \text{mod} = 40, 90, 120$

\*  $\underline{40 \ 40} \ 70 \ \underline{90 \ 90} \ \underline{120 \ 120} \Rightarrow \text{mod} \Rightarrow (90+120)/2 = 105, 40$

\*  $40 \ 40 \ 90 \ 90 \ 120 \ 120 \Rightarrow \text{mod yok}$

ÖRN  $\Rightarrow 7 \ 7 \ \underline{12 \ 12 \ 12} \ \underline{19 \ 19 \ 19} \ \underline{22 \ 22 \ 22} \ 28 \ \underline{29 \ 29 \ 29} \ 30$   
 $\underline{34 \ 34 \ 34} \ \underline{42 \ 42 \ 42} \ \text{mod} = ?$

Gözüm  $\Rightarrow \frac{12+19+22}{3} = 17,66 \quad \frac{34+42}{2} = 38$

mod = 17,66 - 29 - 38

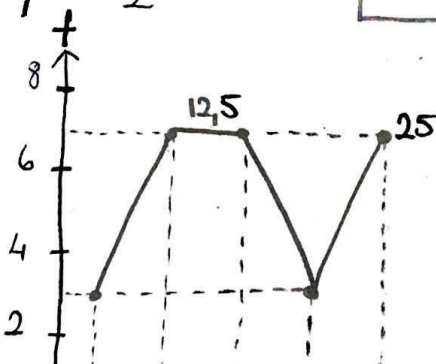
ÖRN  $\Rightarrow$

x	f
5	3
10	7*
15	7*
20	3
25	7*

mod = ? grafiği = ?

Gözüm  $\Rightarrow \frac{10+15}{2} = 12,5$

mod = 12,5 - 25



ÖRN:

X	f
1-10	3
11-20	7*
21-30	7*
31-40	3
41-50	7*

mod=?

Gözüm  $\Rightarrow (11+20)/2 = 15,5$   
 $(21+30)/2 = 25,5$   
 $(15,5+25,5)/2 = 20,5$

\*  $(41+50)/2 = 45,5$

mod =  $20,5 - 45,5$

\* mod = Grubun alt sınır değeri +  $\frac{\overset{\text{ Kendi f. } m_k - m_{\text{ö önceki f.}}}{(m_k - m_{\text{ö}}) + (m_k - m_s)} \cdot \overset{\text{ aralık } d}$

ÖRN:

X	f
1-10	3
11-20	3
21-30	4
31-40	7*
41-50	5

mod=?

Gözüm  $\Rightarrow 31 + \frac{7-4}{(7-4)+(7-5)} \cdot 9 = 31 + \frac{3}{5} \cdot 9$   
 $= 31 + \frac{54}{10} = 36,4$

ÖRN:

X	f
1-4	3
5-8	8
9-12	9*
13-16	8
17-20	7
21-24	6

mod=?

Gözüm  $\Rightarrow 9 + \frac{9-8}{(9-8)+(9-8)} \cdot 3 = 9 + \frac{1}{2} \cdot 3 = 9 + \frac{3}{2} = 10,5$

ÖRN ⇒

x	f
1-6	10 *
7-12	9
13-18	9
19-24	8
25-30	7
31-36	6
37-42	10 *

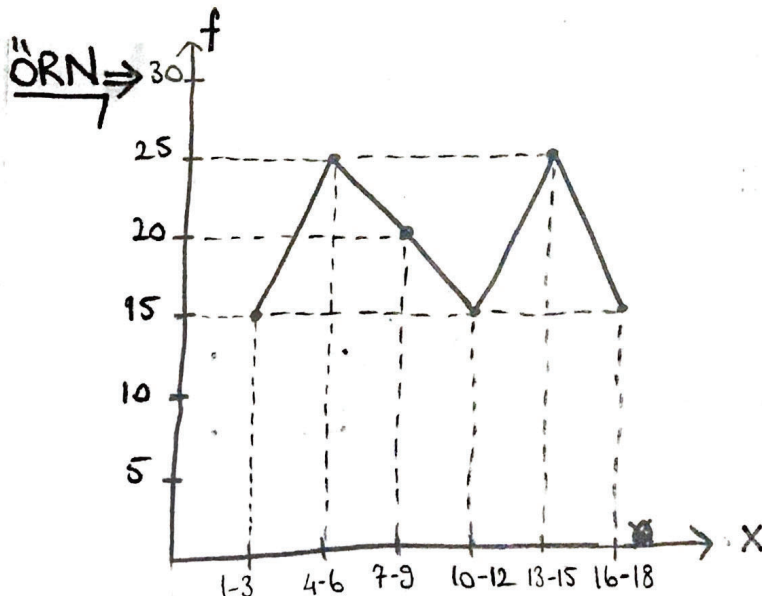
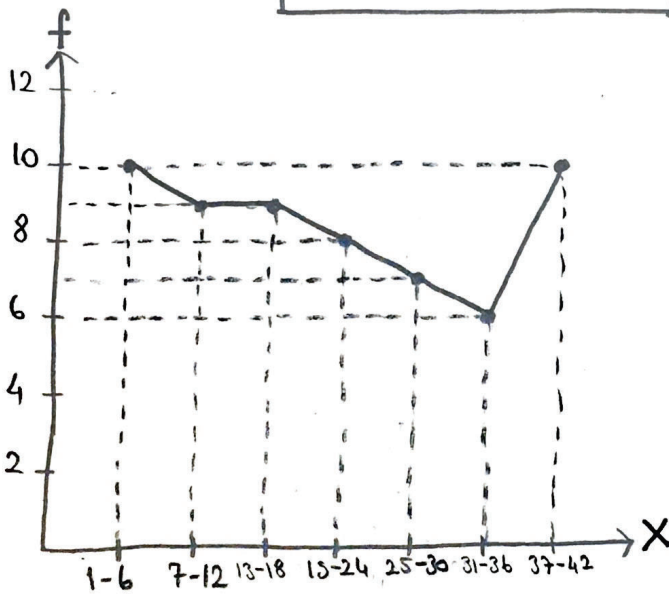
mod = ?

grafigi = ?

Gözüm ⇒  $m_1 = 1 + \frac{10-0}{(10-0)+(10-9)} \cdot 5 = 1 + \frac{10}{11} \cdot 5 = 1 + \frac{50}{11} = 5,5$

$m_2 = 37 + \frac{10-6}{(10-6)+(10-0)} \cdot 5 = 37 + \frac{4}{14} \cdot 5 = 37 + \frac{20}{14} = 38,3$

$mod_{1,2} = 5,5 - 38,3$



mod = ?