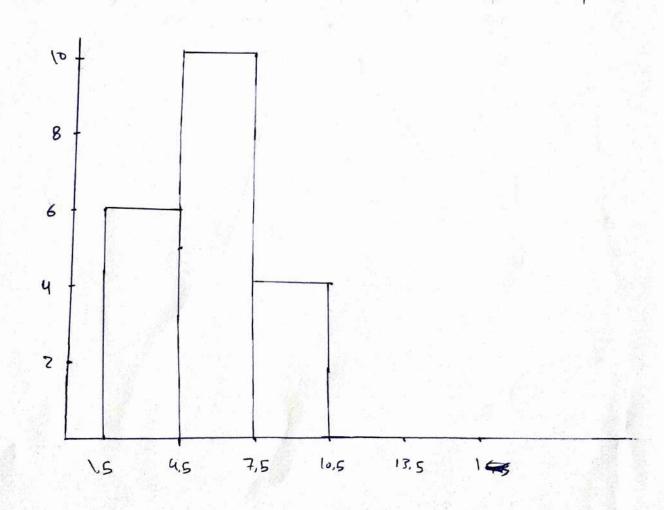
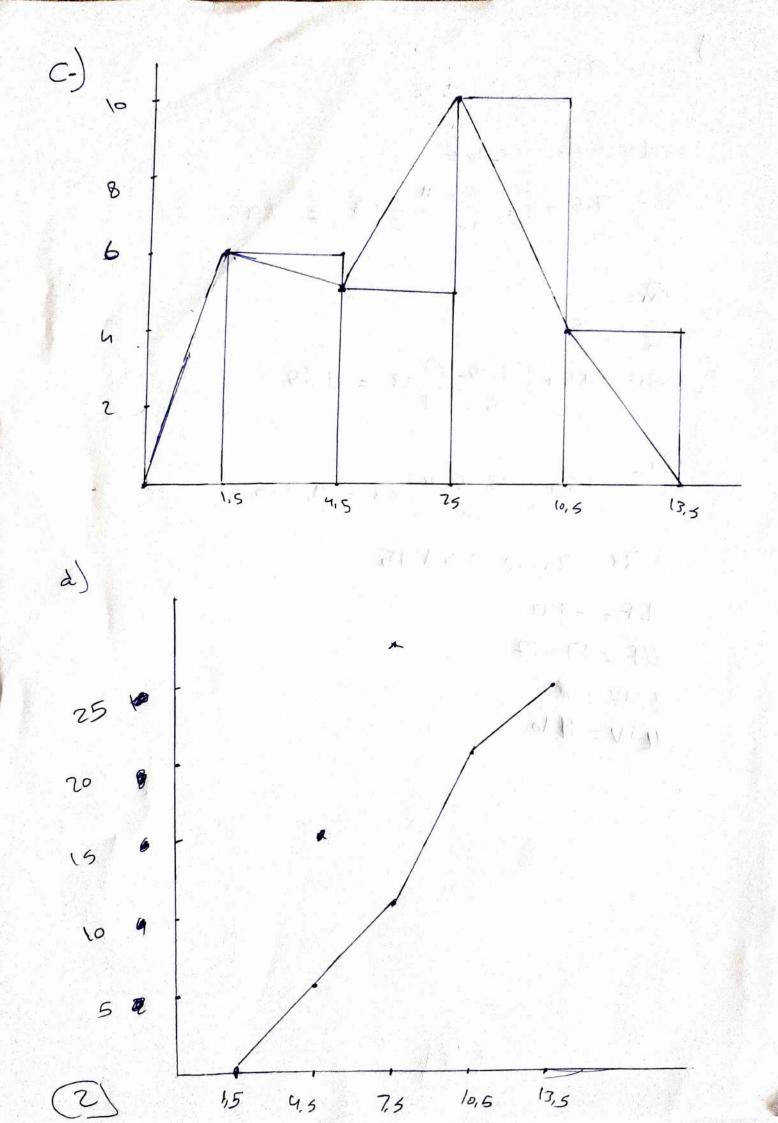
الاع: صدد الع صد أبوهات [3120202] كلية الهذاء

Q1: W

Interval	class boundries	f	Cumulative
2-4	1,5 - 4,5	6	6
5-7	4.5-7.5	5	4
8-10	7.5 - 10.5	١٥	21
11-13	10.5 - 13,5	4	25
14-16	13.5 - 16.5	0	25
FEE		25	
			2.

(4





Calc
$$Q_2 = \frac{N}{2} = \frac{25}{2} = 13.5$$

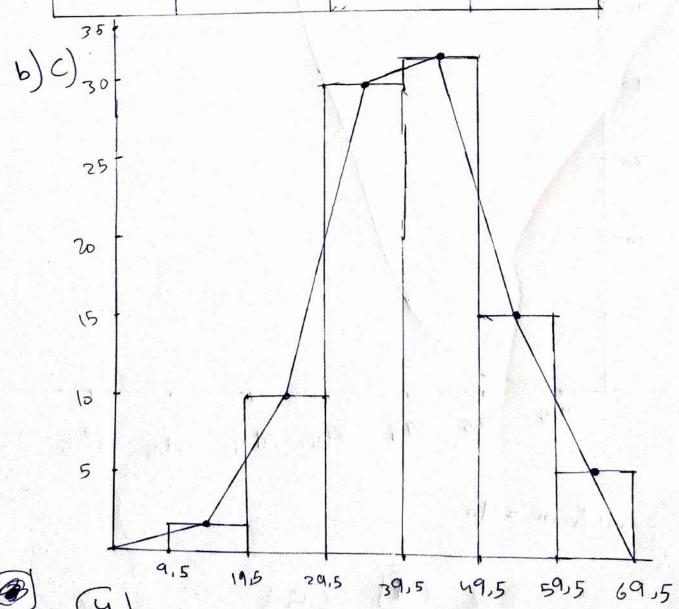
median classis 7,5_10-5

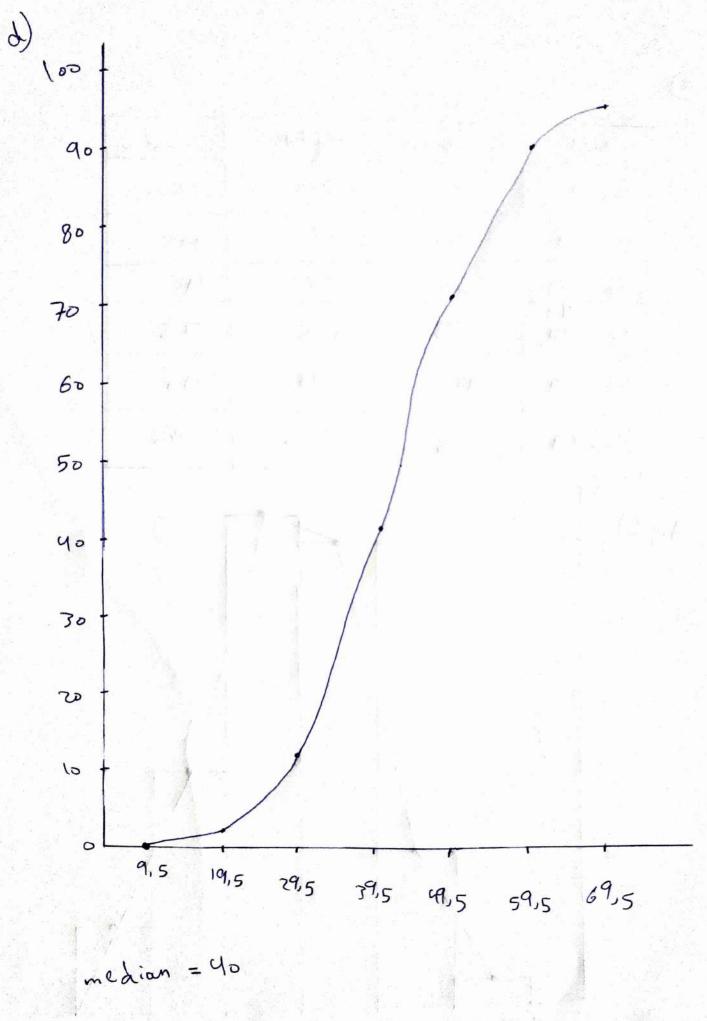
$$Q_2 = 7.5 + \left[\frac{12.5 - 11}{10} \right] \times 3 = 7.95$$

$$Q = 4.5 + \left[\frac{6,25 - 6}{5} \right] \times 3 = 4.65$$

$$Q_3 = 7.5 + \left[\frac{18.75 - 11}{10}\right] \times 3 = 9.825$$

Interval	Frequency	relative F	Cumulative
10-19	2	0,02	2
20-29	10	0,1	15
30-39	30	0,3	42
40 - 00	33	0,35	75
50-59	15	0,16	90
60-69	5	9,05	45





Q3: 56,58,58,60,66,68,78,89,92,102

9 median =
$$\frac{5}{2}$$
 = $\frac{66+68}{2}$ = 67

$$20 + 102 = 58 + 58 = 58$$

$$90 + 102 = 97$$

$$\begin{array}{r}
\boxed{7 \text{ Variance} = \frac{2}{5} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right)^{2}} \\
= \frac{256 + 196 + 196 + 194 + 36 + 16 + 36 + 100}{10 - 1} \\
= \frac{253}{3} \, \frac{3}{5} \, \frac{3}{5}$$

La ha

$$Q = 39.5 + \left(\frac{71.2 - 42}{33}\right) \times 10 = 48.34$$

$$Q = 29.5 + \left(\frac{23.75 - 12}{30}\right) \times 10^{-2} = 33.4$$





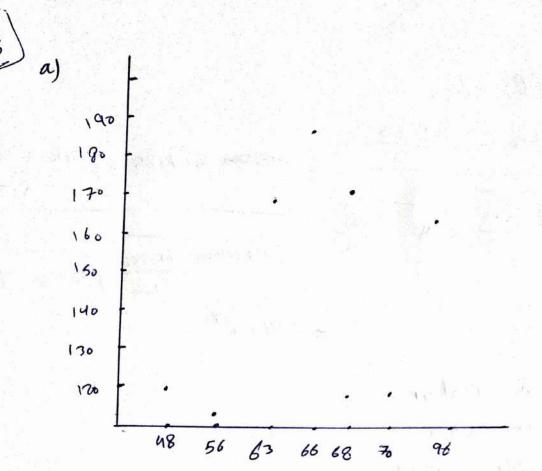
$$\frac{2 \pm 49 - \frac{2 \pm 49}{n}}{[2 \times 2^{2} - (2 \pm 1)^{2}]} = \frac{13010 \pm 4052}{100}$$

$$= \frac{1736990 - 171636201}{100} = \frac{184521 - (4052)^{2}}{100}$$

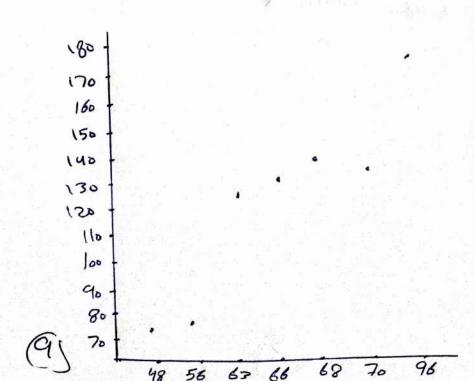
$$= \frac{514 \times 10^{-2}}{100}$$

A STATE OF THE STA

mean
$$\chi = \frac{1300}{100} = 130,1$$



b- yes, because your it's moderate relationship



(e) No, it's a weak relation ship

(f) y= 112,3 + 0,10x

Qz.

على الإحصاء؛ الطريفة العلية التي تعلم علمة جمع البيانات و الحقادق عن ظاهرة معينه ومن غي المحتفظ عن ظاهرة معينه

ا حصاء و حميني : جع البيانات عن كلاوة معيه و اسكانية عرفها حد ولياً أو بياناً ، الحصاء) ستران و لل المان الموهول المستران ول المعسر ،

معجوعة حراسة من الجمع الراد دواسته برط أنا شتل جيد شرائخ المجمع .

- عينات إصمالية،

- عينات إصابية . ا- عدوانية بسيطه : التوهيل إلى اسعر أرات واستنتاجات من معينه الهدف . كا طبقية عدوانية : المحصول على أعظم كميات من المعلومات بتكلفة معطات .

- عياح غير اد حمالية ؛

ا عينة عصرية؛ المضيّار عينة من معزدات محبّه لرفعات متبات بكلمعاري م >- مازيمة : المحمول على معزدات العينة من مجمع احما ي سهولة. ٣- حصة : تقع محمدً الدارة لل عدمت طبقات متعانية .