

تعليم لصفوة 2 / سلم تصنيف حضر جباري لارحصار / ادارة مشروعات
دورة كيمياء 20 25

(1)

الامتحان 2

سنة الاول

سؤال الاول: اكتب له ادر خط: 6 درجات

(1) خط (2) خط (3) خط (4) خط (5) خط (6) خط

20 درجة

الخط 68 =

الخط 68 =

$$R = 76.58 - 50 = 26.58$$

$$C = \frac{R}{1 + 3.32 \log(n)} = \frac{26.58}{5.32} \approx 5$$

الضارب	F_i
50 - 55	3
55 - 60	3
60 - 65	2
65 - 70	4
70 - 75	5
75 - 80	3
Σ	20

الضارب	F_i	x_i	$F_i x_i$	$ x_i - \bar{x} $	$F_i x_i - \bar{x} $
15 - 25	11	20	220	18	198
25 - 35	11	30	330	8	88
35 - 45	12	40	480	2	24
45 - 55	9	50	450	12	108
55 - 65	7	60	420	22	154
Σ	50		1900		572

$$\bar{x} = \frac{\Sigma F_i x_i}{\Sigma F_i}$$

$$\bar{x} = \frac{1900}{50} = 38$$

$$\text{mod} = L_0 + \left[\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right] * C$$

$$\Delta_1 = 12 - 11 = 1$$

$$\Delta_2 = 12 - 9 = 3$$

$$\text{mod} = 35 + \left[\frac{1}{1+3} \right] * 10 = 37.5$$

علوي لحو

الخط

$$\bar{x} > \text{med} > \text{mod}$$

شكل التوزيع المنحرف: موجب لالتواء

(2) طرد:

$$R = X_{\max} - X_{\min} = 65 - 15 = 50$$

$$R\% = \frac{R}{\bar{x}} \times 100 = \frac{50}{38} \times 100 = 131.5\%$$

الطرد النسبي 131.5%

$$D_m = \frac{\Sigma F_i |x_i - \bar{x}|}{\Sigma F_i} = \frac{572}{50} = 11.44$$

$$39 = (4)$$

$$18\% = (5)$$

$$34 = (6)$$

$$100\% = (7)$$

(2)

سؤال 22: $\bar{X} = 200$

(2) $n = 400$

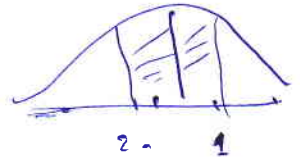
$S = 5$

نسبة و عدد لسان ؟

$$Z = \frac{X_i - \bar{X}}{S} = \frac{205 - 200}{5} = \frac{5}{5} = 1$$

$$Z = \frac{190 - 200}{5} = \frac{-10}{5} = -2$$

(1)



نسبة لسان $34,135 + 47,72 = 81,86\%$

العدد = $\frac{\text{نسبة لسان} \times \text{العدد}}{100} = \frac{81,86 \times 400}{100} = 327$

(2) $Z = \frac{190 - 200}{5} = -2 = 50 - 47,72 = 2,28\%$ نسبة لسان

(3) $Z = \frac{215 - 200}{5} = \frac{15}{5} = 3$ $49,865 - 34,135 =$

$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n} = 12$

$\bar{X} = \frac{72}{6} = 12$

(5) $\bar{Y} = \frac{\sum Y_i}{n} = 30$ سؤال 20: $\bar{Y} = 20$

$\bar{Y} = \frac{300}{6} = 50$

(5) $b = \frac{\sum (X_i Y_i) - \bar{X} \sum Y_i}{\sum X_i^2 - \bar{X} \sum X_i} = \frac{3930 - 3600}{1084 - 864} = 1,5$

$Y = a + b(X)$

$\bar{Y} = a + b(\bar{X})$

$50 = a + 1,5(12) \Rightarrow a = 32$

$Y = 32 + 1,5 X$

(5) $Y = 32 + 1,5(40) = 92$

$Y = 32 + 1,5(45) = 99,5$

د. محمد عبد الله
م. هادي

استاذة ا. هادي