

١

-١  
ب)  $\hat{P} = P + B$  س

١

١-٢  
i) احتمال انه تكونه الكرتانه حراوين

$$\frac{4}{10} \times \frac{4}{10} =$$

$$\frac{16}{100} = \frac{4}{25}$$

ii) احتمال انه تكونه الادله حراء والثانية زرقاء

$$\frac{7}{10} \times \frac{4}{10} =$$

$$\frac{28}{100} = \frac{7}{25}$$

٣

س.ر. د (س.ر)	س.ر. د (س.ر)	د (س.ر)	س.ر
صفر	صفر	$\frac{1}{12}$	صفر
$\frac{4}{12}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{1}{6}$	٢
٢	١	$\frac{1}{12}$	٣
$\frac{6}{12}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{5}{12}$	٤
$\frac{1}{12}$	٣	$\frac{1}{12}$	

$$\mu = \sum \text{س.ر. د (س.ر)} = 3$$

$$\sigma = \sqrt{\sum (\text{س.ر. د (س.ر)})^2 - \mu^2}$$

$$= \sqrt{9 - \frac{31}{4}} = \sqrt{1.75}$$

٣

(تراعى الحلول الأخرى)

النموذج (أ)

٢

-٤

١

٣

-٥

١

٣

-٦

س	ص	رتب س	رتب ص	ف	ف'
٣.	٤.	١	٢,٥	- ١,٥	٢,٢٥
٢,٥	٤,٥	٢	١	١	١
١,٥	٢,٥	٦	٦	صفر	صفر
١.	٢.	٥	٥	صفر	صفر
١,٥	٣,٥	٤	٤	صفر	صفر
٢.	٤.	٣	٢,٥	٠,٥	٠,٢٥
		$\left(\frac{١}{٦}\right)$	$\left(\frac{١}{٦}\right)$		$\left(\frac{٣,٥}{٦}\right)$

$$\frac{\sum F'}{n} - 1 = \checkmark$$

$$= 1 - \frac{3,5 \times 6}{30 \times 6}$$

$$= 0,9 \quad \left(\frac{٥}{٦}\right) \quad \text{نوعه طردى} \quad \left(\frac{١}{٦}\right)$$

٣

(تراعى الحلول الأخرى)



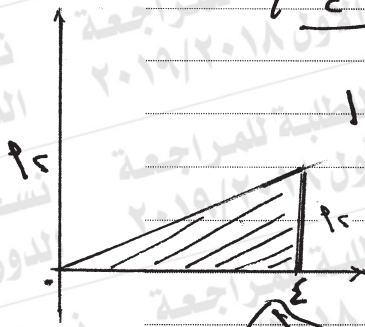
١

٧

١

٢

١. ل (٠ > ٤) = ١

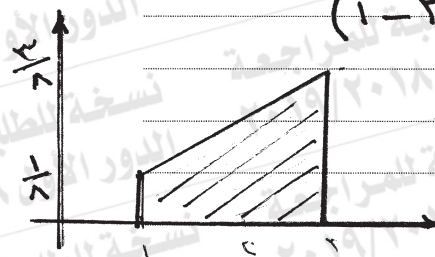


$$\frac{1}{n} [(0) \cdot 4 + (2) \cdot 4] = 1$$

$$\frac{1}{n} = \frac{8}{4} = 2$$

$$\frac{1}{2} = n$$

ii) ل (١ > ٣) = ١



$$\frac{1}{n} [(1) \cdot 3 + (3) \cdot 3] = 1$$

$$\frac{1}{n} = \frac{12}{3} = 4$$

$$\frac{1}{4} = n$$

٣

(تراجعى الحلول الأخرى)

١٠-

①

٥٠ (ب)

١١-

أولاً:  $\sigma = \frac{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 / n}}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 / n}}$

①  $\sigma = \frac{8 \times 16 - 484 \times 6}{\sqrt{(8 \times 16 - 178 \times 6)^2}}$

③

①  $1 =$

ثانياً:  $\hat{c} = \mu + b \sigma$

②  $\hat{c} = \frac{\sum (x - \bar{x}) \cdot \sum (y - \bar{y})}{\sum (x - \bar{x})^2}$

③  $\hat{c} = \frac{8 \times 16 - 484 \times 6}{(16) - 178 \times 6}$

④  $\hat{c} =$

$\hat{a} = \frac{\sum (y - \bar{y}) - \hat{c} \sum (x - \bar{x})}{n}$

⑤  $\hat{a} = \frac{16 \times 2 - 8 \cdot}{6}$

⑥  $\hat{a} =$

معادلة خط الاغدار  $\hat{c} = 8 + 2 \sigma$

③

(تراجع الحلول الأخرى)



-١٢

١

Ⓐ ١٣٥٧ و .

-١٣

Ⓐ (i) ل (س)  $\sim$  (ع)  $\Rightarrow$   $1057 = 1057$   $\Delta$

ل (ص)  $\Rightarrow$   $(\frac{\mu - \epsilon}{\sigma}) = 1057$   $\Delta$

و . ل (من)  $\Rightarrow$   $(\frac{\mu - \epsilon}{\sigma}) = 1057$   $\Delta$

ل (و)  $\Rightarrow$   $(\frac{\mu - \epsilon}{\sigma}) = 1057 - 50 = 1007$   $\Delta$

$\Delta$   $2413 = \frac{\mu - \epsilon}{\sigma}$   $\Delta$

$\Delta$   $1 = \frac{\mu - \epsilon}{\sigma}$   $\Delta$

$\Delta$   $48 = \mu$   $\Delta$

(ii) ل (س)  $\sim$  (ع)  $\Rightarrow$   $52 < 52$

ل (ص)  $\Rightarrow$   $(\frac{48 - 52}{\sigma}) < 52$

ل (من)  $\Rightarrow$   $(\frac{50}{\sigma}) < 52$   $\Delta$

$\Delta$   $50 > 52$   $\Delta$

$\Delta$   $1915$   $\Delta$

$\Delta$   $2.85$   $\Delta$

Ⓒ ل (س)  $\sim$  (ع)  $\Rightarrow$   $6 < 6$

ل (ص)  $\Rightarrow$   $(\frac{68 - 6}{\sigma}) < 6$   $\Delta$

ل (من)  $\Rightarrow$   $(\frac{50}{\sigma}) < 6$

$\Delta$   $50 > 6$   $\Delta$

$\Delta$   $1915$   $\Delta$

$\Delta$   $2.85$   $\Delta$

(ii) ل (س)  $\sim$  (ع)  $\Rightarrow$   $64 > 64$

ل (ص)  $\Rightarrow$   $(\frac{68 - 64}{\sigma}) > 64$   $\Delta$

ل (من)  $\Rightarrow$   $(\frac{1}{\sigma}) > 64$

$\Delta$   $1 > 64$   $\Delta$

$\Delta$   $1 > 64$   $\Delta$

$\Delta$   $2413 \times 6 = 14478$   $\Delta$

$\Delta$   $6866$   $\Delta$

النسبة المئوية =  $100 \times \frac{6866}{14478}$

$\Delta$   $6866 \times 100 = 686600$   $\Delta$

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)