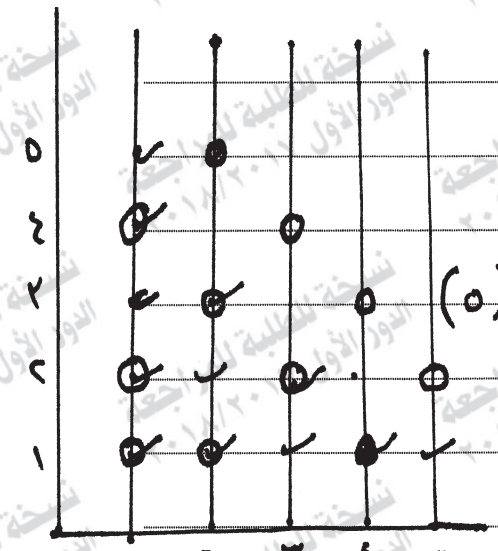
١-

(د) ١ ١

٢-



(أ)

احتمال مجموع العددين

عددا أوليا = ٩ (٥)

ل (٩) = ١١/٢٥ ١/٢

احتمال حاصل ضرب العددين أقل من ٧ = ب

ل (ب) = ١٢/٢٥ ١/٢

(ب) ل (أ ∩ ب) = ٧/٢٥ ١

∴ احتمال حاصل ضرب العددين أقل من ٧ إذا كان مجموعهم أوليا

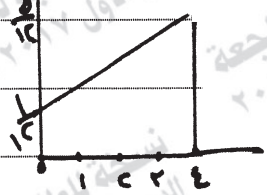
ل (ب / أ) = ل (أ ∩ ب) / ل (أ) = ٧/٢٥ ÷ ١١/٢٥ = ٧/١١ ١/٢

-٣

(أ) ل (س > ٣) = ل (٠ < س < ٢)

$= \frac{1}{2} \times [(1)_{د} + (0)_{د}] \times 2$

$= \frac{1}{12} + \frac{3}{12} = \frac{1}{3}$



(ب) ل (٢ < س < ٤)

$= \frac{1}{2} \times [(2)_{د} + (4)_{د}] \times 2$

$= \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{2}{3}$

(تراعى الحلول الأخرى)

٤-

(ب) $\frac{٤}{٥٠}$ (١)

٥-

(ب) $د(س) = \frac{س + ١}{٨}$ (١)

٦-

(ب)

$ل(صـ < \frac{ك - ١٥}{٥}) = ٠,١٥٨٧$ (١)

$٠,٥ - ل(٠ < صـ < \frac{١٥ - ك}{٥}) = ٠,١٥٨٧$ (١)

$\frac{١٥ - ك}{٥}$ — ٠

$ل(٠ < صـ < \frac{١٥ - ك}{٥}) = ٠,٥ - ٠,١٥٨٧$

$= ٠,٣٤١٣$ (١)

$\frac{١٥ - ك}{٥} = ١$ (١) $\therefore ك = ١٠$ (١)

(ب) $ل(س < ١٨٠) = ل(صـ < \frac{١٨٠ - ١٧٥}{٥})$ (١)

$ل(صـ < ١) = ٠,٥ - ل(٠ < صـ < ١)$ (١)

$= ٠,٥ - ٠,٣٤١٣$

$= ٠,١٥٨٧$ (١)

$\therefore$ عدد الطلاب $= ٠,١٥٨٧ \times ١٥٠٠$

$= ٢٣٨$ طالبا (١)

٧-

(ص) $٠,٦٨$ (١)

(تراعى الحلول الأخرى)

٨-

(ب) ١,٥٣ (١)

٩-

س	ص	رتب س	رتب ص	ف	ف^{٢}
٦٠	٨٠	٦	٤,٥	١,٥	٢,٢٥
٥٠	٩٠	٥	٦	-١	١
١٠	٥٠	١	١	٠	٠
٢٠	٦٠	٢	٢	٠	٠
٣٠	٧٠	٣	٣	٠	٠
٤٠	٨٠	٤	٤,٥	-٠,٥	٠,٢٥
					٣,٥ (١)

(١) (١) (١)

$$ر = ١ - \frac{٦ \sum ف^{٢}}{ن(ن^{٢} - ١)} = ١ - \frac{٦ \times ٣,٥}{٣٥ \times ٦}$$

= ٠,٩ (١) طردي (١)

-١٠

$س_{ر}$	$د(س_{ر})$	$س_{ر} \cdot د(س_{ر})$	$س_{ر}^{٢} \cdot د(س_{ر})$
٠	$\frac{١}{٦}$	٠	٠
١	$\frac{١}{١٢}$	$\frac{١}{١٢}$	$\frac{١}{١٢}$
٢	$\frac{١}{٣}$	$\frac{٢}{٣}$	$\frac{٤}{٣}$
٣	$\frac{٥}{١٢}$	$\frac{١٥}{١٢}$	$\frac{٤٥}{١٢}$
		٢	$\frac{٣١}{٦}$

المتوسط $م = ٢$

التباين $ع^{٢} = \frac{٣١}{٦} - (٢)^{٢} = \frac{٧}{٦}$

الانحراف المعياري $ع = \sqrt{\frac{٧}{٦}} \simeq ١٫٠٨$

(تراعى الحلول الأخرى)

-١١

(ب) $\frac{1}{2}$ ①

-١٢

(ج) ٠,٦٦٨ ①

-١٣

أولاً: $ر = \frac{ن \Sigma س ص - \Sigma س \times \Sigma ص}{\sqrt{ن \Sigma س^2 - (\Sigma س)^2} \sqrt{ن \Sigma ص^2 - (\Sigma ص)^2}}$ ①

$ر = \frac{٦ \times ٥٦ - ٢١ \times ٦}{\sqrt{٦ \times ٧٦ - (٦)^2} \sqrt{٦ \times ٩١ - (٢١)^2}}$ ①

$= \frac{٢١٠}{\sqrt{٤٤٠} \sqrt{١٠٥}} = ١$ ①

ثانياً: $\hat{ص} = ب س + أ$ ½

$ب = \frac{ن \Sigma س ص - \Sigma س \times \Sigma ص}{ن \Sigma س^2 - (\Sigma س)^2}$ ½

$= \frac{٦ \times ٥٦ - ٢١ \times ٦}{٦ \times ٧٦ - (٦)^2} = \frac{١}{٢}$ ½

$أ = \frac{\Sigma ص - ب \Sigma س}{ن}$ ½

$= \frac{٢١ - \frac{١}{٢} \times ٦}{٦} = ٣$ ½

∴ المعادلة $\hat{ص} = \frac{١}{٢} س + ٣$ ①

(تراعى الحلول الأخرى)

(انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى)