



القسم الأول : يتكون هذا القسم من اربعة اسئلة وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعها.

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي ، ثم أنقل رمزها إلى المكان المخصص: (٣٠ علامة)

(١) اذا كانت المصفوفة أ من الرتبة 2×2 فما هي المصفوفة أ_١ = ي - هـ ؟

(أ) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

(٢) اذا كانت $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & س \\ ص & 3 \end{bmatrix}$ فما قيمة $س^2 + 3ص$

(أ) ١ (ب) ١- (ج) ٦ (د) ٢-

(٣) اذا كانت $\begin{bmatrix} 2س - 2 & 1 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ فما قيمة س التي تجعل المصفوفة أ منفردة؟

(أ) ١٠- (ب) ٥- (ج) ٥ (د) ١٠

(٤) اذا علمت ان $\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 5 & 9 \end{bmatrix} = {}^1P$ ، $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = {}^1B$ فان $(B \times P)^{-1} =$

(أ) $\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 5 & 9 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 5 & 9 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

٥) ما قيمة $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix}$ ؟

أ) $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 4 & 5 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 4 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$

٦) إذا كان متوسط تغير الاقتران $ص = ق(س)$ عندما تتغير $س$ من $س_1 = ٤$ الى $س_2 = ٤ + هـ$ يساوي $\frac{٢}{١ - هـ}$ فما قيمة $م(س)$ ؟

أ) ٢ ب) ٢- ج) ٠ د) ١-

٧) ليكن $ص = ق(س)$ اقترانا و كان متوسط تغير الاقتران عندما تتغير $س$ من $س_1 = ١$ الى $س_2 = ٥$ هو ١٢ فما قيمة التغير في $ص$ ؟

أ) ٤٢- ب) ٤٢ ج) ٤٨ د) ٤٨-

٨) إذا كان $م(س) = ٣س + ب$ وكانت $م(١) = ٢٧$ فما قيمة $ب$ ؟

أ) ٢ ب) ١,٥ ج) ١,٥- د) ٢-

٩) إذا كان $م(س) = (هـ - ٤س٣)$ وكان $هـ(١) = ٨$ فما قيمة $م(١ - ١)$ ؟

أ) ٤٨ ب) ٤٨- ج) ٨ د) ٨-

١٠) إذا كان $م(س) = ل(س) \times هـ(س)$ وكان $ل(٢) = ٤$ ، $ل(٢) = ٢$ ، $هـ(٢) = ٦$ ، $هـ(٢) = ٣$ فما قيمة $م(٢)$ ؟

أ) ٠ ب) ٢٤ ج) ٢٤- د) ١٨

١١) ما قيمة $\left[\pi + \frac{1}{س} \right] دس$ ؟

أ) $\frac{٢}{س} \pi + س + ج$ ب) $\frac{١-}{س} \pi + س + ج$ ج) $\frac{١-}{س} \pi + س + ج$ د) ٠

١٢) إذا كانت $ص = ٢س + هـ دس$ فما قيمة $\frac{دص}{دس}$ ؟

أ) ٦س٢ ب) ٦س٢ + ٥ ج) ٦س٢ + ٥س د) ٦س٢ + ٥س + ج

١٣) ما قيمة $\left[٢ \text{ نق د ه } \right]$ ؟

أ) نق ٢ + ج (ب) نق ٢ (ج) نق ٢ ه + ج (د) نق ٢ ه

١٤) اذا كان $\left[\text{م} (س) دس = ٣س - ٤س + ٢ \right]$ فما قيمة $\text{م} (١)$ ؟

أ) -٣ (ب) ١ (ج) ٠ (د) ٢

١٥) اذا كانت ع (س) = $\left[س \times \sqrt[٢]{س} دس \right]$ فان ع (٨) =

أ) ٦٤ (ب) $\frac{٤٠}{٣}$ (ج) $\frac{٢٠}{٣}$ (د) ٣٢

١٦) ما قيمة $\left[س \sqrt[٢]{س} دس \right]$ ؟

أ) $\frac{٢}{٥} س + ج$ (ب) $\frac{٥}{٢} س + ج$ (ج) $\frac{٢}{٣} س + ج$ (د) $\frac{٣}{٢} س + ج$

١٧) ما قيمة $\left[\frac{٨ - ٣س}{س - ٢} دس \right]$ ؟

أ) $\frac{٣س}{٣} + ٢س + ٤س$ (ب) $\frac{٣س}{٣} + ٢س + ٤س + ج$ (ج) $\frac{٣س}{٣} - ٢س - ٤س + ج$ (د) ٠

١٨) اذا كانت المساحة تحت $(ع = ١)$ تساوي ٠,١٥٨٧، فما نسبة المساحة بين $(ع = ٠)$ و $(ع = ١)$ ؟

أ) ٠,١٥٨٧ (ب) ٠,٣٤١٣ (ج) ٠,٥٠٠٠ (د) ٠,٨٤١٣

١٩) اذا كان مجموع علامات ١٥ طالب في اختبار ما يساوي ١٢٠ و الانحراف المعياري لها يساوي ٢ فما العلامة المعيارية للعلامة الخام ٦ ؟

أ) ١ (ب) ١- (ج) ٢ (د) ٢-

٢٠) اذا كانت جميع العلامات المعيارية لمجموعة من القيم هي ٢-، ١-، ٤-، ٣، ١-، فما قيمة أ ؟

أ) ٦- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٦

السؤال الثاني :

(أ) استخدم المصفوفات في حل نظام المعادلات التالية (١٠ علامات)

$$\begin{matrix} \text{س} + 3\text{ص} = 7 \\ \text{س} - \text{ص} = 1 \end{matrix}$$

(ب) اذا كان $\text{م}(\text{س}) = 7 - 2\text{س}$ جد $\text{م}(-2)$ باستخدام تعريف المشتقة (١٠ علامات)

السؤال الثالث :

(أ) عين القيم القصوى للاقتران $\text{م}(\text{س}) = \text{س}^2 + 3\text{س}^3 + 7$ (١٠ علامات)

(ب) جد التكاملات (١٠ علامات)

$$(1) \int (س + 4)^2 \text{ دس}$$

$$(2) \int \frac{س^2 - 2س + 1}{س - 1} \text{ دس}$$

السؤال الرابع :

(أ) اذا كانت العلامتان المعياريان المناظرتان للعلامتين ٤٥ ، ٥٥ هما ١ ، ٢ على الترتيب أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للعلامتين الخام و أوجد العلامة المعيارية المقابلة للعلامة ٥٠ (١٠ علامات)

(ب) أوجد معادلة العمودي على المماس لمنحنى الاقتران $\text{م}(\text{س}) = \frac{س^2 + 1}{س^2 - 8}$ ، $س \neq 4$ عندما $س = 3$ (١٠ علامات)

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين أجب عن احدهما فقط

السؤال الخامس :

(أ) جد قيمة س التي تحقق

$$\begin{vmatrix} 17 & 9 \\ 5 & س \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ س & 4 & 5 \\ 6 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

(٥ علامات)

(ب) اذا كان $\left((س)^{-1} \right) دس = ٢س^٢ + ٣س + ٤س$ و كان $٢ = (١)^{-١}$ جد قيمة ج

(٥ علامات)

السؤال السادس :

(أ) نادي رياضي مكون من ٥٠٠ عضو اعمارهم تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٣٠ سنة و بانحراف معياري ١٠ جد

(١) عدد الاعضاء الذين تزيد اعمارهم عن ٤٠ سنة
(٢) نسبة الاعضاء الذين تتراوح اعمارهم بين ٢٠ سنة و ٥٠ سنة

(٥ علامات)

يمكن الاستعانة بالجدول التالي

٢	١	١-	ع
٠,٩٧٧٢	٠,٨٤١٣	٠,١٥٨٧	المساحة تحت ع

(ب) اذا كانت $ص = ع^٢ + ع^١ + ٣$ ، $ع = ٣س + ٥$ أوجد $\frac{دص}{دس}$ عندما $س = ٢$

(٥ علامات)

انتهت الاسئلة

دولة فلسطين
بسم الله الرحمن الرحيم
الزمين: كائنات ولفيف
صديق التربية والتعليم / رانية
المسجل: رياضيات الفرع الرياضي
الامتحان النهائي لعام ٢٠١٩/٢٠٢٠ التاريخ: ١٨/٤/٢٠٢٠
مجموع الملاحظات: (١٠٠ علامة)

السؤال الأول :- (٣ علامة)

رقم السؤال رمز الدجاجة الصعيه

(١) ب

(٢) ب

(٣) ج

(٤) ج

(٥) ب

(٦) ب

(٧) ج

(٨) ب

(٩) د

(١٠) ج

(١١) ج

(١٢) ج

(١٣) ج

(١٤) د

(١٥) د

(١٦) د

(١٧) ج

(١٨) ب

(١٩) ب

(٢٠) ج

① P مصفوفة من الرتبة $n \times n$ فما هي المصفوفة $P^{-1} = P^{-1}$ - ي - د

حسبتي الصف (هـ) العوار $\begin{bmatrix} 1P & 11P \\ 1P & 1P \end{bmatrix} = P$

$$1 - c - 1 = \frac{P}{c} \quad 6 \quad \text{مفر} = 1 - 1 = \frac{P}{11}$$

$$r = c - c = c^P \quad 1 = 1 - c = \frac{P}{r}$$

فرع $\begin{bmatrix} 1 & \text{مز} \\ \text{مز} & 1 \end{bmatrix} = P_{cc} = P_{cc} \therefore$

$$u^0 \quad v + \sqrt{c} \quad \text{and} \quad \begin{bmatrix} 0 & \epsilon \\ r^- & v \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & u \\ u^0 & v \end{bmatrix} \quad (5)$$

نلاحظ ان $\xi = 0$ $\zeta = 0$ $\eta = 0$ $\therefore \psi = 0$
 $\psi - x\psi + \xi\eta\zeta = 0\psi + 0\zeta \therefore \psi = 0$
 $\psi = 0$ $\therefore \psi = 0$

④ $\begin{bmatrix} \sqrt{c} & - \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = p$ فما صفه μ التي تجعل المصفونه p مصفوه

المصفوفة معززة $\therefore |P| = |A| = \begin{vmatrix} \sqrt{c} & c \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$ $\therefore |P| = \sqrt{c}$
 $\therefore |P| = (\sqrt{c} - 1) - 1 = \sqrt{c} - 2$
 $\therefore \begin{vmatrix} 0 & + \end{vmatrix} = 0$ فرع $\begin{vmatrix} 0 & - \end{vmatrix} = 0$ $\therefore \sqrt{c} - 2 = 0$

$$= {}^t(U \times P) \text{ ob } [\cdot \cdot] = {}^tU \quad , \quad [\begin{smallmatrix} \varepsilon & \nu \\ 0 & \rho \end{smallmatrix}] = {}^tP \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} \underline{e} & \underline{v} \\ 0 & a \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \underline{e} & \underline{v} \\ 0 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \underline{\vec{p}} \times \underline{\vec{u}} = \underline{\vec{u}} \times \underline{\vec{p}}$$

فرع $\underline{\vec{p}} = \underline{\vec{p}} \times \underline{\vec{p}} \therefore \underline{\vec{p}} = \underline{\vec{u}}$ متساوي

(5)

اكل: تجري عملية القسمة $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

⑦ $s_1 = 1$, $s_2 = 2$, متوسط التغير $= \frac{2}{2+1-1}$ مائيه صد (س)

$$\text{فرع } (C) = \frac{C}{+1} = \frac{C}{s+1} \quad \text{بج} =$$

اكل: متوسط التغير = $\frac{\Delta \text{USD}}{\text{USD}}$

$$110 = \frac{A}{2} = 0 \quad \frac{1}{2} \quad 07 = \frac{A}{2} \therefore$$

$$(v) \quad 1 - x(x + \bar{x}) \times ((1-x) + \bar{x}) \phi = (1-x) \bar{x}$$

$$\text{قـه (1-)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x \quad \text{قـه (1)} = 7 + x \quad \text{قـه (2)} = 7 + x \quad \text{قـه (3)} = 7 + x$$

$$\text{قـه (1)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x \quad \text{قـه (2)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (3)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (4)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (5)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (6)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (7)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (8)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (9)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (10)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (11)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (12)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (13)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (14)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (15)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$\text{قـه (16)} = 7 + x(3-4) = 7 + x(1) = 7 + x$$

$$(14) \text{ قه (س) } 5 - 3 - 5 + 5 = 2 \text{ فما فيه قه (1)} \cdot$$

$$\text{قه (س)} = (5 - 3 - 5 + 5) \\ \text{قه (س)} = 2 - 5 = -3 \\ \text{قه (س)} = 2 - 5 = -3$$

$$(15) \text{ ع (س)} = \left[5 \times \sqrt{5} - 5 \right] \text{ فما ع (1)} \cdot$$

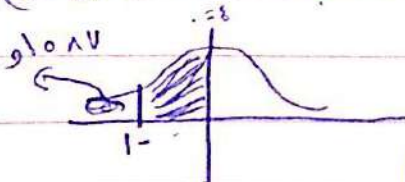
$$\text{ع (س)} = \left[5 \times \sqrt{5} - 5 \right] \\ \text{ع (س)} = 5 \times \sqrt{5} - 5 = 5 \times 2.236 - 5 = 11.18 - 5 = 6.18$$

$$(16) \left[5 \times \sqrt{5} - 5 \right] = \left[5 \times \sqrt{5} - 5 \right] = \left[5 \times \sqrt{5} - 5 \right]$$

$$5 + \frac{5}{5} = 5 + \frac{1+5}{1+5} = 5 + \frac{6}{6} = 6 \\ \text{فروع (P)} = 5 + \frac{5}{5} = 6$$

$$(17) \left[\frac{(5-5)(5+5+5)}{(5-5)} \right] = \left[\frac{5-5}{5-5} \right] \\ \left[5 + 5 - \frac{5}{5} - \frac{5}{5} = 5 - 5 - 5 - 5 \right] = \\ \left[5 + 5 - 5 - 5 = \frac{5}{5} - 5 \right] =$$

$$(18) \text{ المساحة تحت (ع=1)} = 1087 \text{ فما نسبة المساحة بين (ع=1) و (ع=1)} \\ \text{و (ع=1)} = 1087$$



فروع (P)

$$\text{المساحة تحت (ع=1) و (ع=1)} = 1087 - 5000 = 3913$$

(5)

(١٩) مجموع المرات ١٥ طاب هو ١٠ والدخاف الكباري ١٢

فما المرات الكباري للمرة الخاصة ؟

$$٧ = ٣ \quad ٢ = ٦ \quad ٨ = \frac{١٢}{١٥} = \frac{٣}{٥}$$

$$\text{فدع } ١ = \frac{٣}{٥} = \frac{٨ - ٦}{٢} = \frac{١٢ - ٣}{٥} = ٢$$

(٢٠) اذا كانت جميع المرات الكباري ٥ فما منه ؟
 $P-1 < P < ٤- < ١-P < ٢-$

الحل : مجموع المرات الكباري = ٥

$$٢- = P-1 + P + ٤- + ١-P + ٢-$$

$$\text{فدع } ٢ = P + ٢- \quad \frac{٢}{٢} = \frac{P + ٢-}{٢} \quad \frac{٢}{٢} = \frac{P + ٢-}{٢}$$

السؤال الثاني :

$$(٢١) \quad ٧ = ٣ + ٤$$

$$١ = ٣ - ٢$$

الحل : الطريقة الدرس باستخدام كبر

$$\begin{bmatrix} ٧ \\ ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ \\ ٤ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٢ \\ ١ \end{bmatrix}$$

$$\text{فدع } ٤ = ٣ - ١ = ٣ \times ١ - ١ \times ١ = \begin{vmatrix} ٣ & ١ \\ ١ & ١ \end{vmatrix} = |P|$$

$$\text{فدع } ١ = ٣ - ٧ = ٣ \times ١ - ١ \times ٧ = \begin{vmatrix} ٣ & ٧ \\ ١ & ١ \end{vmatrix} = |٣P|$$

$$\text{فدع } ٦ = ٧ - ١ = ٧ \times ١ - ١ \times ١ = \begin{vmatrix} ٧ & ١ \\ ١ & ١ \end{vmatrix} = |٧P|$$

$$\text{فدع } \frac{٣}{٢} = \frac{٦}{٤} = \frac{|٧P|}{|P|} = ٧ \quad \text{فدع } \frac{٥}{٢} = \frac{|٣P|}{|P|} = ٣$$

(٦)

السؤال الثالث :-

(9) $\text{قد (س)} = \text{س}^2 + 3\text{س} + 4$

الحل :- ① نجد المشتقة $\text{قد (س)} = 2\text{س} + 3$

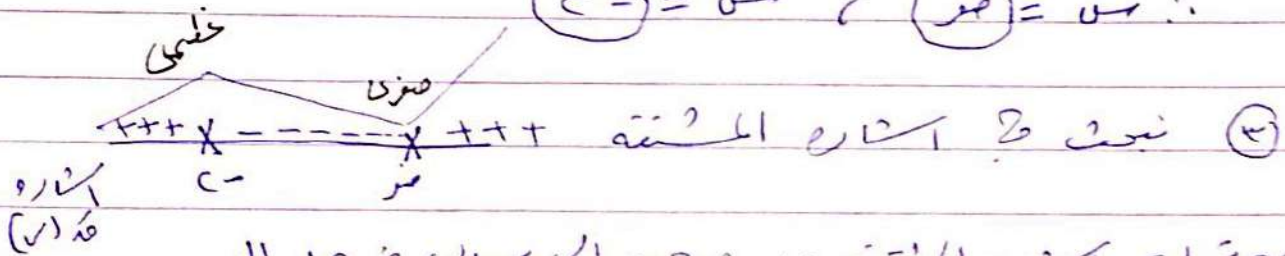
② نأخذ المشتقة بالعز

$\text{قد (س)} = 2\text{س} + 3 = \text{عز}$

$\text{عز} = (2 + 3)\text{س}$

أما $\frac{\text{س}}{3} = \text{عز}$ إذا $\text{س} = -2$

∴ $\text{س} = \text{عز}$ ، $\text{س} = -2$



④ تحولت إشارة المشتقة من موجب إلى سالب في جوار العز

$\text{س} = -2$ ∴ يوجد فيه عظمى للارتان وقسمتها $\text{قد (س)} = 2\text{س} + 3$

$11 = -2 + 12 + 4 = \text{قد (س)}$

∴ $(-2, 11)$ فيه عظمى

⑤ تحولت إشارة المشتقة من سالب إلى موجب في جوار العز

$\text{س} = 0$ ∴ يوجد فيه صغرى للارتان وقسمتها $\text{قد (س)} = 2\text{س} + 3$

$3 = 0$

∴ $(0, 3)$ فيه صغرى

ملاحظة : يمكن القول بأنه يوجد فيه عظمى ④ عندما $\text{س} = -2$

وفيه صغرى ⑤ عندما $\text{س} = 0$

⑥ $\text{قد (س)} = 2\text{س} + 3$

$2 + 3\text{س} + 4\text{س}^2 =$

$\text{قد (س)} = 2\text{س} + 3 + 4\text{س}^2 =$

(أ)

$$\sqrt{s} \left(\frac{(1-v)(1-\delta)}{1-v} \right) = s \frac{1+\sqrt{s}-\delta}{1-v} \quad (9)$$

$$\left(s + v = \frac{s}{c} \right) = s - \delta s =$$

السؤال الرابع:

$$\begin{array}{lcl} 50 = 25 & 20 = 10 & (10) \\ c = 2 & 1 = 1 & \end{array}$$

$$\frac{M - 25}{2} = 1 \quad \Leftrightarrow \quad \frac{M - 10}{1} = 2$$

$$\boxed{M - 50 = 6} \quad \Leftrightarrow \quad \frac{M - 20}{2} = 1$$

$$\frac{M - 25}{2} = 2$$

$$\boxed{M - 00 = 6c} \quad \Leftrightarrow \quad \frac{M - 00}{2} = c$$

$$\begin{array}{lcl} M - 00 = 6c & & \\ M - 20 = 2 & \text{بالفرح} & \\ \hline 10 = 6c & & \end{array}$$

$$\begin{array}{l} M - 20 = 2 \\ M - 50 = 6 \\ \hline 30 = 4 \\ \hline 10 = 1. - 20 = M \end{array}$$

$$\boxed{10} = \frac{10}{1} = \frac{30 - 20}{1} = \frac{M - 10}{1} = 2$$

(9)

(ن) اوجد صدارة العنوي في الماس كنصفه (س) $\frac{1+s}{\sqrt{c}-1}$ $\neq 1$
عندما $s=3$

$$0 = \frac{1}{c} = \frac{1+9}{7-1} = \frac{1+^c(3)}{2 \times c - 1}$$

$\therefore$ نقطه التماس = (3, 0)

ميل الماس = قه (3)

$$\text{قه (س)} = \frac{\text{المقام} \times \text{البجا} - \text{البجا} \times \text{المقام}}{(\text{المقام})^2}$$

$$\frac{c - x(1+s) - (sc)(c-1)}{c(c-1)} =$$

$$\therefore \text{قه (3)} = \frac{c - x(1+3) - (3xc)(2xc-1)}{c(2xc-1)}$$

$$\frac{c+1c}{2} = \frac{c-x1_1-1c}{c(c)} = \frac{c-x(1+9)-7xc}{c(7-1)}$$

$$\therefore 1 = \frac{2c}{2} = \text{ميل الماس}$$

$$\left(\frac{1}{1} \right) = \frac{1}{\text{ميل الماس}} = \text{ميل العنوي}$$

صدارة العنوي $up - up$ = ميل العنوي (س-1)

$$(2-s) \frac{1}{1} = 0 - up$$

$$\frac{2}{1} + s \frac{1}{1} = 0 - up$$

$$\left(\frac{2}{1} + s \frac{1}{1} \right) = \frac{1 \times 0}{1} + \frac{2}{1} + s \frac{1}{1} = up \therefore$$

(1.1)

$$\frac{2}{1} + 5 \frac{1}{1} = 4$$

الوال الخاص:

$$\begin{vmatrix} 1 & 5 & 3 \\ 4 & 2 & 0 \\ 7 & 1 & -1 \end{vmatrix} \quad (9)$$

$$4 \times 4 - 0 \times 9 = \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 4 & 0 \\ 7 & -1 \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 4 & 2 \\ 7 & 1 \end{vmatrix} = 3$$

$$4 \times 4 - 2 \times 0 = (4 - 0)1 + (4 - 3)1 - (4 - 2)3$$

$$4 \times 4 - 2 \times 0 = 4 + 1 - 6 = 4$$

$$4 \times 4 - 2 \times 0 = 4 - 2 \times 0$$

$$4 - 2 \times 0 = 4 - 4$$

$$c = 4, \quad \frac{c}{1} = \frac{4}{1}$$

$$\xi = (1) \quad c + 5c + 2c = 5 \quad (10)$$

$$(1) \quad c = (c + 5c + 2c)$$

$$(1) \quad c = 5c + 2c$$

$$\xi = (1) \quad c = 5c + 2c$$

$$\frac{c}{c} = 1 - \xi = \frac{c}{c}$$

$$(11) \quad 1 = 0$$

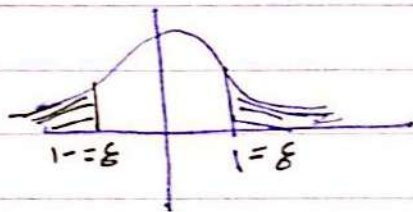
السؤال السادس:-

(P) عدد الاعضاء = 500 ، $\mu = 3$ ، $\sigma = 6$ ، 10

(1) عدد الاعضاء الذين تزيد اعمارهم عن 6 سنة .

المساحة فوق (س = 6)

$$1 = \frac{10}{500} = \frac{3 - 6}{6} = \frac{\mu - s}{\sigma} = 6$$



المساحة فوق (6 = 1) = المساحة تحت (1 - 6) = 1054

و بالتالي

عدد الاعضاء = 500 × 1054

= 527000 ≈ 527 (مئة)

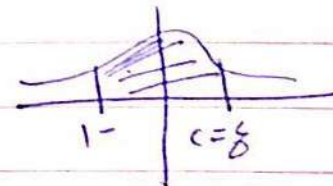
(2) نسبة الاعضاء الذين تتراوح اعمارهم بين 2 و 6 سنة .

$$1 - \frac{3 - 6}{6} = \frac{\mu - s}{\sigma} = 6$$

$$2 = \frac{2 - 6}{6} = \frac{\mu - s}{\sigma} = 6$$

المساحة بين (2 = 6) و (6 = 1) = المساحة تحت (6 - 2) - المساحة تحت (6 - 1)

9770 - 1054 = 8716



(K)

$$(u) \quad 3 + {}^c 8 + {}^u 8 = 45 \quad | \quad 0 + 52 = 8 \quad | \quad \text{اذا } \frac{45}{8} = 5 \text{ عبقا } 2$$

$$\text{اقل : } \frac{45}{8} = 5 \text{ عبقا } 3 + {}^c 8 = 8$$

$$0 + 52 = 8 \text{ فان } c = 5 \text{ عبقا } 3 = \frac{8}{5}$$

$$11 = 8$$

وحسب قاعدة اللام

$$\frac{8}{5} \times \frac{45}{8} = \frac{45}{5} \quad | \quad c = 5$$

$$3 \times (8 + {}^c 8) = 11 = 8$$

$$3 \times (11 \times c + {}^c (11) \times 3) =$$

$$2 \times (c + 11 \times 3) =$$

$$1100 = 3 \times 380 = 3 \times (c + 363) =$$

انضمت الاسئلة

مع تهنيتي للجميع بالنجاح