



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / خان يونس

المبحث: رياضيات

الزمن : ساعتان ونصف

الاسم : _____

الامتحان التجريبي للصف الثاني عشر أدبي +
شرعي للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة "ستة" أسئلة أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول : (٣٠ علامة)

اختر رمز الإجابة الصحيحة

(١) ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين $P(-2, 4)$ ، $B(1, -5)$ هو

(أ) -٩ (ب) -٣ (ج) ١ (د) صفر

(٢) إذا كان $u = (س)$ ، $\frac{P}{س+٢}$ ، $س \neq ٢$ وكان $u = (٢) = \frac{1}{٢}$ فإن قيمة الثابت P

(أ) -٨ (ب) ٨ (ج) ٣٢ (د) -٣٢

(٣) إذا كان المماس لمنحنى الاقتران $ص = u = (س)$ عند النقطة $(٢, ٥)$ يوازي محور السينات فما هي معادلة المماس

(أ) $ص = ٥$ (ب) $ص = ٢$ (ج) $س = ٥$ (د) $س = ٢$

(٤) إذا علمت أن $u = (س) = ٦س^٢ - (٥+س^٣) د$ $س = \frac{٤}{٣}$ فإن $u = (١) =$

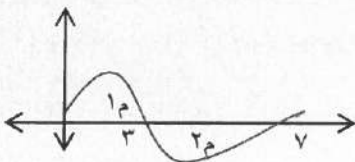
(أ) ٨ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ١٤

(٥) ما قيمة $\int \sqrt{س} دس$

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) ١ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) صفر

(٦) في الشكل المجاور إذا كانت مساحة $م١ = ٦$ وحدات مربعة ومساحة $م٢ = ٩$ وحدات مربعة

فإن $u = (س) دس =$



(أ) -١٥ (ب) -٣ (ج) ٣ (د) ١٥

(٧) إذا كانت $P = \begin{bmatrix} ٣ & ٩ \\ ٨ & ١ \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix}$ فما قيمة $٢٢P - ٢١B$

(أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ١٠

(٨) إذا كانت $P = \begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٦ & ١ \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ فإن $\frac{1}{٢}P - B$

(أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٤ & ٤ \end{bmatrix}$

(٩) إذا كانت $س$ مصفوفة بحيث $\begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix} = س \times \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix}$ فإن $س =$

(أ) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix}$

١٠) إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 3 & - \\ 2 & \end{bmatrix}$ وكان $|K S| = -4$ فإن قيمة الثابت K هي

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) -٢ (د) $2 \pm$

١١) إذا كانت x^3, x^2, x ، ثلاث مصفوفات أي من العمليات التالية يمكن إجراؤها

- (أ) $x^3 + x^2$ (ب) $x^3 + x$ (ج) $x^3 + x^2 + x$ (د) $x^3 + x$

١٢) إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$ فما قيمة الثابت b

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) صفر

١٣) جميع المصفوفات التالية منفردة عدا واحدة هي

- (أ) $\begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$

١٤) ما قيمة S التي تجعل $(\frac{1}{4})^S = 27$

- (أ) ٧ (ب) $\frac{1}{7}$ (ج) $\frac{7}{4}$ (د) ليس مما سبق

١٥) قيمة $\sum_{r=2}^5 (1-r)^2$

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ١- (د) ٥

١٦) متسلسلة حسابية مجموع أول ستة عشر حدا فيها يساوي ٣٢ وأساسها ٢- ما حدها الأول

- (أ) ٣٤ (ب) ١٦ (ج) ١٣- (د) ١٧

١٧) إحدى المتسلسلات التالية هندسية

- (أ) ٩٧٢، ٣٦، ١٢، ٤ (ب) $\sum_{r=1}^4 (5)^r$ (ج) ٩٧٢، ٣٦، ١٢، ٤ (د) ب، ج صحيحان

١٨) إذا كانت جميع العلامات المعيارية لتوزيع ما كما يلي ٣، ٥، ٢٠، ١٠٠، ١- فإن قيمة μ هي

- (أ) ١- (ب) صفر (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{7}$

١٩) من خصائص منحنى التوزيع الطبيعي المعياري

- (أ) يشبه الجرس (ب) المساحة المحصورة بين المنحنى والمحور الأفقي = $\frac{1}{\sigma}$ وحدة مربعة (ج) متماثل حول $\bar{x}$ = صفر (د) أ، ج صحيحان

٢٠) إذا كانتا علامتا طالبين من الصف نفسه في الرياضيات ٨٥ و ٧٠ والعلامتين المعياريتين المناظرتين لهما ١ و ٢- فإن الانحراف المعياري لعلامات الرياضيات

- (أ) ٥ (ب) ٣- (ج) ٣ (د) ١

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

- (أ) جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $u(s) = (s^3 + 5s - 1)(s - 1)$ عند النقطة التي إحداثيها السيني $-2 =$ (٨ علامات)
- (ب) إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = P$ جد P^{-1} (٦ علامات)
- (ج) جد مجموعة حل المعادلة التالية $u = \frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 0$ (٦ علامات)

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

- (أ) إذا كان $u(s) = 27s - s^3$ أوجد
(١) فترات التزايد والتناقص للاقتران
(٢) القيم القصوى للاقتران $u(s)$ ونوعها (إن وجدت)
- (ب) استخدم قاعدة كيرمر لحل نظام المعادلات التالي :
 $2s - 3v = 13$ ، $v + 6 = s$
- (١٠ علامات)

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

- (أ) إذا كان $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} u(s) = 10$ ، $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} v =$ فجد قيمة $u(s) - v(s)$ د س (٧ علامات)
- (ب) كم حدا يلزم أخذه من المتسلسلة الهندسية $3 + 6 + 12 + \dots$ ليكون مجموعها ٩٣ (٦ علامات)
- (ج) إذا كانت أطوال مجموعة من الطلبة عددهم ٥٠٠٠ طالب يتبع توزيع طبيعي وسطه الحسابي ١٦٥ سم وانحراف معياري يساوي ١٠ جد
(١) النسبة المئوية للطلبة الذين أطوالهم على الأقل ١٥٠ وما عددهم
(٢) ما هو الطول الذي يقع ٨٢,٣٨% من الطلبة تحته
- (٧ علامات)

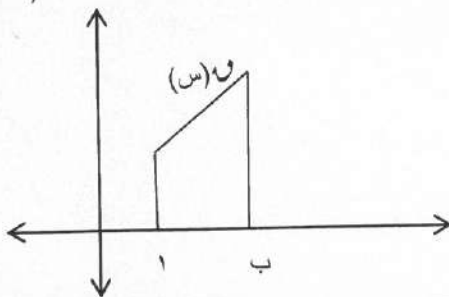
القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما فقط

السؤال الخامس : (١٠ علامات)

- (أ) إذا كان مجموع أول ٢٠ حدا من المتسلسلة الحسابية $s + (s+1) + (s+2) + (s+3) + \dots$ يساوي ٩٩٠ فما قيمة حدها العاشر (٥ علامات)
- (ب) إذا كان الاقتران $u(s) = 2(s-4)$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $u(s)$ في الفترة $[2, 5]$ يساوي ٧ جد متوسط التغير للاقتران $u(s)$ على الفترة ذاتها (٥ علامات)

السؤال السادس : (١٠ علامات)

- (أ) إذا كانت $s = 1$ ، $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = P$ ، وكان $u^2 \times s + 3 =$ فجد المصفوفة ص (٥ علامات)
- (ب) إذا كانت مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $u(s) = s^2 + 3$ ومحور السينات والمستقيمين $s = 1$ ، $s = 4$ تساوي ١٤ وحدة مربعة فجد قيمة ب (٥ علامات)



فجد قيمة ب

٠,٠٩	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠٢	٠,٠١	٠,٠٠	ع
٠,٠٥٥٩	٠,٠٥٧١	٠,٠٥٨٢	٠,٠٥٩٤	٠,٠٦٠٦	٠,٠٦١٨	٠,٠٦٣٠	٠,٠٦٤٢	٠,٠٦٥٥	٠,٠٦٦٨	١,٠-
٠,٠٦٨١	٠,٠٦٩٤	٠,٠٧٠٨	٠,٠٧٢١	٠,٠٧٣٥	٠,٠٧٤٩	٠,٠٧٦٤	٠,٠٧٧٨	٠,٠٧٩٣	٠,٠٨٠٨	١,٤-
٠,٠٨٢٢	٠,٠٨٣٨	٠,٠٨٥٣	٠,٠٨٦٩	٠,٠٨٨٥	٠,٠٩٠١	٠,٠٩١٨	٠,٠٩٣٤	٠,٠٩٥١	٠,٠٩٦٨	١,٣-
٠,٠٩٨٥	٠,١٠٠٣	٠,١٠٢٠	٠,١٠٣٨	٠,١٠٥٦	٠,١٠٧٥	٠,١٠٩٣	٠,١١١٢	٠,١١٣١	٠,١١٥١	١,٢-
٠,١١٧٠	٠,١١٩٠	٠,١٢١٠	٠,١٢٣٠	٠,١٢٥١	٠,١٢٧١	٠,١٢٩٢	٠,١٣١٤	٠,١٣٣٥	٠,١٣٥٧	١,١-
٠,١٣٧٩	٠,١٤٠١	٠,١٤٢٣	٠,١٤٤٦	٠,١٤٦٩	٠,١٤٩٢	٠,١٥١٥	٠,١٥٣٩	٠,١٥٦٢	٠,١٥٨٧	١,٠-
٠,١٦١١	٠,١٦٣٥	٠,١٦٦٠	٠,١٦٨٥	٠,١٧١١	٠,١٧٣٦	٠,١٧٦٢	٠,١٧٨٨	٠,١٨١٤	٠,١٨٤١	٠,٩-
٠,١٨٦٧	٠,١٨٩٤	٠,١٩٢٢	٠,١٩٤٩	٠,١٩٧٧	٠,٢٠٠٥	٠,٢٠٣٣	٠,٢٠٦١	٠,٢٠٩٠	٠,٢١١٩	٠,٨-
٠,٢١٤٨	٠,٢١٧٧	٠,٢٢٠٦	٠,٢٢٣٦	٠,٢٢٦٦	٠,٢٢٩٦	٠,٢٣٢٧	٠,٢٣٥٨	٠,٢٣٨٩	٠,٢٤٢٠	٠,٧-
٠,٢٤٥١	٠,٢٤٨٣	٠,٢٥١٤	٠,٢٥٤٦	٠,٢٥٧٨	٠,٢٦١١	٠,٢٦٤٣	٠,٢٦٧٦	٠,٢٧٠٩	٠,٢٧٤٣	٠,٦-
٠,٢٧٧٦	٠,٢٨١٠	٠,٢٨٤٣	٠,٢٨٧٧	٠,٢٩١٢	٠,٢٩٤٦	٠,٢٩٨١	٠,٣٠١٥	٠,٣٠٥٠	٠,٣٠٨٥	٠,٥-

٠,٠٩	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠٢	٠,٠١	٠,٠٠	ع
٠,٨١٢٢	٠,٨١٠٦	٠,٨٠٧٨	٠,٨٠٥١	٠,٨٠٢٣	٠,٧٩٩٥	٠,٧٩٦٧	٠,٧٩٣٩	٠,٧٩١٠	٠,٧٨٨١	٠,٨
٠,٨٣٨٩	٠,٨٣٦٥	٠,٨٣٤٠	٠,٨٣١٥	٠,٨٢٨٩	٠,٨٢٦٤	٠,٨٢٣٨	٠,٨٢١٢	٠,٨١٨٦	٠,٨١٥٩	٠,٩
٠,٨٦٢١	٠,٨٥٩٩	٠,٨٥٧٧	٠,٨٥٥٤	٠,٨٥٣١	٠,٨٥٠٨	٠,٨٤٨٥	٠,٨٤٦١	٠,٨٤٣٨	٠,٨٤١٣	١,٠
٠,٨٨٣٠	٠,٨٨١٠	٠,٨٧٩٠	٠,٨٧٧٠	٠,٨٧٤٩	٠,٨٧٢٩	٠,٨٧٠٨	٠,٨٦٨٦	٠,٨٦٦٥	٠,٨٦٤٣	١,١
٠,٩٠١٥	٠,٨٩٩٧	٠,٨٩٨٠	٠,٨٩٦٢	٠,٨٩٤٤	٠,٨٩٢٥	٠,٨٩٠٧	٠,٨٨٨٨	٠,٨٨٦٩	٠,٨٨٤٩	١,٢
٠,٩١٧٧	٠,٩١٦٢	٠,٩١٤٧	٠,٩١٣١	٠,٩١١٥	٠,٩٠٩٩	٠,٩٠٨٢	٠,٩٠٦٦	٠,٩٠٤٩	٠,٩٠٣٢	١,٣
٠,٩٣١٩	٠,٩٣٠٦	٠,٩٢٩٢	٠,٩٢٧٩	٠,٩٢٦٥	٠,٩٢٥١	٠,٩٢٣٦	٠,٩٢٢٢	٠,٩٢٠٧	٠,٩١٩٢	١,٤
٠,٩٤٤١	٠,٩٤٢٩	٠,٩٤١٨	٠,٩٤٠٦	٠,٩٣٩٤	٠,٩٣٨٢	٠,٩٣٧٠	٠,٩٣٥٧	٠,٩٣٤٥	٠,٩٣٣٢	١,٥

70.19/0.11

70.19/0.11

$$r_- = \frac{a_-}{r} = \frac{e-0}{(e-1)-1} = r \quad (1)$$

$$\frac{1 \times 1 - (c + \cancel{c}) \times 1}{c(c + \cancel{c})} = (1) \times (1)$$

$\boxed{.p} \quad \wedge \rightarrow p \Leftarrow p \Leftarrow 17 \quad \Leftarrow \quad \frac{p}{c(c+p)} = \frac{1}{c} = (c) \checkmark$

٣) مصاريف المماس ^{الوقت} تنقد على صورة $ص = ص_1 \leftarrow ص = ص_2$

(٤) حكمة (ن) = ١٢ - (٣ + ٥) + صفر

$$E = A - 10 = (0 + 1 \times 2) - (1 \times 10) = -18$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$r = (q-1) + 1 = \omega(n) \cdot 1^q + \omega(n) \cdot 1^r = \omega(n) \cdot 1^q \quad (7)$$

$$1 - 0 - (5 \times 5) \quad (v)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 & -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}^{\frac{1}{2}} \quad (\wedge)$$

□ 9

10. $\frac{1}{x^2} = x^{-2} \Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

2112

(11) $\frac{1}{x^3} + \frac{2}{x^2} + \frac{1}{x}$ بتدريج ادر ضرب بیه اوله والناتج صغونه

$$1 = \frac{x}{y} = 0 \Leftarrow \overbrace{v = 0.2 + 2} \Leftarrow \begin{bmatrix} 1 \\ v \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 + 1.2 \\ 0.2 + 2 \end{bmatrix} \quad \boxed{1.2}$$

تابع السؤال الأول

$$\boxed{8.} \quad (13) \quad \text{نبرسنة} \quad 0 \neq 1 = 14 - 13 = (7 - x^2) - (5x^2) = \left| \begin{matrix} 7 & - \\ 5 & x^2 \end{matrix} \right|$$

$$\boxed{8.} \quad (14) \quad \frac{7}{7} = 1 \leftarrow \frac{7}{7} = \frac{57}{7} \leftarrow \frac{57}{7} = 8 \frac{1}{7} \leftarrow 2 = 1 + 57 \leftarrow \frac{2}{7} = \frac{57}{7} \leftarrow \frac{57}{7} = 8 \frac{1}{7}$$

$$\boxed{5.} \quad (15) \quad \cdot = (1-) + 1 + (1-) + 1 = {}^0(1-) + {}^1(1-) + {}^2(1-) + {}^3(1-)$$

$$\boxed{5.} \quad (16) \quad \sqrt{17=11} \leftarrow \frac{12}{2} = \frac{24}{2} \leftarrow \frac{24}{2} = 12 \leftarrow \frac{24}{2} = 12 \leftarrow (10-11+12) \frac{1}{2} = 1$$

$$\boxed{5.} \quad (17)$$

$$(18) \quad \text{ممره، سلاسل المعايير} \cdot \leftarrow 3 + 10 + 12 + 15 + 1 = (1-) + (10-) + 12 + 15 + 1$$

$$\boxed{8.} \quad \left[\frac{1-51}{2} \right] \leftarrow 1 = 12 \leftarrow \cdot = 12 + 1$$

$$\boxed{5.} \quad (19)$$

$$(20) \quad 6 = \frac{\text{الفرق بين العلامتين الحان}}{\text{الفرق بين العلامتين المعايير}} = \frac{10 - 15}{(2-) - 1} = \frac{10}{-1} = -10$$

$$\boxed{2.}$$

موضوع الإحصاء
السؤال الثاني

١. نفرض أن $x = 2$ في $(x-1)$ لا يحد من

$$3 - = 3 \times 1 - = (2-1)(2+2-x) = (2-1) = 1$$

نقطة التماس $(2-1)$

$m = \text{مقدار} = \text{الزحل} \times \text{مقدار الثاني} + \text{الثنائي} \times \text{مقدار الأول}$

$$3 \times (2-1) + 1 \times (2+2-x) = 2$$

$$3 \times (2-1) + 1 \times (2+2-x) = 12$$

$$10 = 9 + 1$$

معادلة التماس $3 - 2 = 1 - 2$

$$(2-1) = (2-1)$$

$$2 + 1 = 3 + 0$$

$$17 + 0 = 10$$

$$17 + 0 = (2-1) - (2-1) = 1$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \\ \frac{3}{2} & \frac{5}{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \frac{1}{2} = 1$$

$$2 = 3 + 2 - 1 = 4$$

$$2 = 3 + 2 - 1 = 4$$

$$2 = 3 + 2 - 1 = 4$$

$$2 = (2+2)(2-1)$$

$$2 = 2 + 2 \quad | \quad 2 = 2 + 2$$

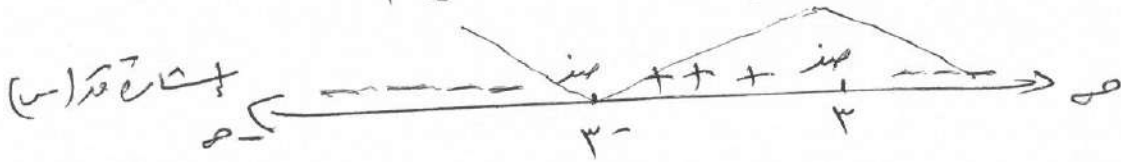
مجموع الخيارات

حل السؤال الثالث

① قدر (س) = $97 - 3 = 94$

$\frac{97}{2} - \frac{3}{2} = 94$

$9 = 9$ $3 \pm = 0$



② يكون المقدار (س) نظرًا لقي عند $[2, 100]$ أو $[2, 100]$
 يكون المقدار (س) نظرًا لقي عند $[3, 100]$

③ : المقدار (س) غير مكتمل من التساوي إلى النهاية هو

$3 = 3$: يوجد قيمة صفرية (س) = 3

④ : المقدار (س) غير مكتمل من النهاية إلى التساوي هو

$3 = 3$: يوجد قيمة صفرية (س) = 3

⑤ $13 = 3 - 3 = 7$

$\begin{bmatrix} 13 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 12 \\ 6 \end{bmatrix}$

$\boxed{1} = 3 - 7 = (2 - 11) - (1 \times 9) = 13$

$\boxed{2} = 12 - 13 = (7 - 12) - (1 \times 12) = 11$

$\boxed{3} = 12 + 13 = (12 \times 1) - (7 - 12) = 13$

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

حل السؤال الرابع

$$\boxed{0 = \text{عدد}(س) = 0} \leftarrow$$

① $\text{عدد}(س) = 10$

$$\boxed{7 = \text{عدد}(س) = 7} \leftarrow$$

$\text{عدد}(س) = 7$

$$\text{عدد}(س) - \text{عدد}(س) = \text{عدد}(س) - \text{عدد}(س)$$

$$\boxed{18} - \boxed{17} - \boxed{9}$$

$$\text{عدد}(س) + \text{عدد}(س) = \text{عدد}(س)$$

$$\boxed{9} = (7) + 0$$

$$\boxed{17} = 9 - 18 = \frac{9}{c} - \frac{18}{c} = \frac{9 - 18}{c} = \frac{-9}{c}$$

② $\frac{(c-1)1}{c-1} = 1$

$$\frac{(c-1)2}{c-1} = 2$$

$$\frac{(c-1)3}{c-1} = 3$$

$$\frac{(c-1)4}{c-1} = 4$$

$$c-1 = 4$$

$$c = 5$$

$$c = 5$$

$$\boxed{0 = c} \leftarrow$$

تابع اجابة السؤال الرابع

$$(ع) ١٠ع = \frac{ص-١٠}{٨} = \frac{١٥-١٠}{١} = \frac{١٥-}{١} = ١٥-$$

النسبة التي تمثل (ص < ١٥) = نسبة السامرة فوق (ع = ١٥ -)

$$= ١ - \text{السامرة تحت (ع = ١٥ -)}$$

$$= ١ - ٠.٦٦٨ = ٠.٩٢٢$$

$$\text{النسبة النوعية} = ٠.٩٢٢ \times ١٠٠\% = ٩٢.٢\% \quad \text{عدد صم = ٥٠٠} \times ٩٢.٢\% = ٤٦٦$$

(ج) نبحث عن ص من الجدول التي السامرة عنها ٨٢٣٨ و
عقيد ع = ٩٣ .

$$\frac{ص-١٠}{٨} = \frac{٩٣-١٠}{١} = \frac{١٦٥-ص}{١}$$

$$٩٣ = ١٦٥ - ص \Rightarrow ص = ١٦٥ - ٩٣ = ٧٢$$

$$\therefore ص = ١٧٤.٢ \text{ اسم [مثل الطول]}$$

تابع اجابة السؤال الخامس

$$(١) \text{ المدد المذكور } = ص = ٢ \text{ ، } \text{اللاس} = ٥ + ١ + ٢ = ٨ \text{ ، } \text{اللاس} = ٥ + ١ + ٢ = ٨$$

$$\text{ج} = \frac{ص}{٢} (٢ + (١-ص))$$

$$\frac{ص}{٢} (٢ + (١-٥)) = ٩٩$$

$$\frac{ص}{٢} (٢ + ١٩ + ٥) = ٩٩$$

$$٩٩ = ٥ + ٤ + ١٩ \Rightarrow \frac{٨-ص}{٤} = ٥ \Rightarrow \frac{٨-ص}{٤} = ٥ \Rightarrow ٨-ص = ٢٠ \Rightarrow ص = -١٢$$

$$\text{اللاس} = ٥ \times ٢ + ١ = ١١$$

$$\frac{ص}{٢} = ٩ + ٢$$

$$\frac{ص}{٢} = ١١ \Rightarrow ص = ٢٢$$

تابع الحاجة السؤال الخامس

$$\textcircled{5} \quad \text{متوسط القيمة للاختلاف} = \frac{f(2) - f(0)}{2 - 0} = 7$$

$$\text{متوسط القيمة للاختلاف} = \frac{f(2) - f(0)}{2 - 0}$$

$$= \frac{(2 - (0)) - (2 - (2))}{2 - 0}$$

$$= \frac{2 - (0) - 2 + (2)}{2 - 0}$$

$$\boxed{14} = 7 \times 2 = \left(\frac{f(2) - f(0)}{2 - 0} \right) \times 2$$

الحاجة السؤال السادس

$$\textcircled{1} \quad 2 \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} + 3 \times \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = 5 \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$2 \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} + 3 \times \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = 5 \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = 5 \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = 5 \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$5 \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 10 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 - 1 + 1 & 2 - 2 + 2 \\ 2 - 0 + 1 & 2 - 0 + 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \times \frac{1}{2} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1.5 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1.5 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1.5 & 1 \end{bmatrix}$$

تابع لطابعه السؤال السادس

$$\textcircled{4} \quad 2 = \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = (2+0) - 1$$

$$2 = \begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = 2 + \frac{0}{1} - 1$$

$$14 = \text{عدد (ب)} - \text{عدد (ا)}$$

$$14 = (3+1) - (3+0)$$

$$14 = 4 - 3 + 0 = 14$$

$$= 18 - 3 + 0$$

$$= (2-0) (7+0)$$

$$\downarrow$$
$$2=0$$

$$\downarrow$$
$$7=0$$

مفروض لذت ب على يمين ا

$$\boxed{3 = 0}$$