أ محمدون

امتحانات المحافظات











للصف الثالث الاعدادي

[[[[محافظة القاهرة]]]]] المنان الجبر ٣ع ت [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\hspace{.1cm} [\hspace{.1cm} \mathtt{0},\mathtt{v}]\hspace{.1cm} \cdot \hspace{.1cm} [\hspace{.1cm} \mathtt{0},\mathtt{v}[\hspace{.1cm} \mathtt{v}]\hspace{.1cm} \cdot \hspace{.1cm} T\hspace{.1cm}] \hspace{1.5cm} \ldots = [\hspace{.1cm} \mathtt{0},\mathtt{v}[\hspace{.1cm} \mathtt{C}\hspace{.1cm} \mathtt{v}]\hspace{.1cm} (\mathtt{i})$$

[صفر ، ۲ ، ۵ ، ۱۰]

[1 - (1 (11 (4+]

[صفر، ۱، ۳،۲]

السؤال الثانى
$$\{S : \{S : S \} \}$$
 السؤال الثانى المؤلل الم

$$^{\mathsf{f}}\mathbf{S}$$
 ($^{\mathsf{f}}$) $(^{\mathsf{f}}\mathbf{W})_{\mathcal{O}}(^{\mathsf{f}})$ $\mathbf{W}\times\mathbf{S}$ ($^{\mathsf{f}}$)

ب إذا كان
$$\frac{\eta}{v} = \frac{\gamma}{0}$$
 فأوجد قيمة : $\frac{\gamma + \gamma + \gamma}{1 + \gamma}$ في أبسط صورة

السؤال الثالث
$$\mathbb{P}$$
 إذا كانت ص ∞ فأوجد وكانت ص \mathbb{P} عندما س \mathbb{P} فأوجد

ب إذا كانت
$$[=\{0,7,8,1,0\}, = U, \{1,0,5,0,7\}$$
 كالقة من $[$ الى $\sqrt{}$ حيث $|U|$ تعنى

أن+ب= \vee لكل j ، ب j ، باكتب بيان U ومثلها بمخطط سهمى وهلUدالة أم لا مع ذكر السبب $^{\circ}$

السؤال الرابع: الله فيما يلى توزيع تكراري يبين أعمار ١٠ أطفال:

الجموع	15	١٠	٩	٨	٥	العمر بالسنوات
١٠	1	٣	٣	۲	١	عدد الأطفال

احسب الانحراف المعياري للعمر بالسنوات.

ب مثل بیانیاً الدالة التربیعیة د
$$(-\infty) = -\infty^+$$
 - ∞ متخذاً $-\infty$ $= (-3)$ ومن الرسم أوجد

(١) إحداثي رأس منحني الدالة (٢) معادلة محور التماثل

السؤال الخامس:
$$\frac{1}{2}$$
 إذا كانت ب وسط متناسباً بين $\frac{1}{2}$ ج اثبت أن $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

رب إذا كانت د (س) =
$$-7$$
 ، \sim (س) = -7 اولاً أثبت أن د $(7) = \sim$ (۲) ثانياً: إذا كانت \sim (ك) = $\sqrt{7}$ فأوجد قيمة ك

أ/!! أَ [[[محافظة الجيزة]]]]] أمانان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$j$$
 (۱) الذاكان $1 < w < \gamma$ ، $w = j$ فإن $y = j$ (۱) $y = j$ (۱) الذاكان $y = j$ (۱) الذاكان $y = j$ (۱) الذاكان $y = j$

$$[17, 17, 9, \xi]$$
 $(S')=3,0$ $(S')=5,0$ فإن $(S')=-(S$

ب إذا كانت ص
$$\infty$$
 وكانت ص $=$ عندما س $=$ فأوجد (١) العلاقة بين س ، ص (٢) قيمة ص عندما س $=$ ٨

بيان U وبين ما إذا كانت دالة أم U بين U وبين ما إذا كانت دالة أم U بين U

$$\frac{-\frac{y}{y}}{y}$$
 اذا کانت ب وسط متناسباً بین $\frac{y}{y}$ ، ج اثبت أن $\frac{y}{y} - \frac{y}{y} = \frac{y}{y}$



د $(m) = 7 - m^0$ ، 9e = 3 وحدات

أوجد (١) قيمة م

(٣) مساحة المثلث ∫بج

ب إذا كانت الدالة د : ح
$$y$$
 حيث د (س y = ٢س+ أوكانت د (٣)= فأوجد

(١) قيمة (٢) إحداثيي نقطة تقاطع المستقيم الذي يمثل الدالة د مع محور السينات.

إذا كان
$$\frac{w}{\gamma} = \frac{3}{4} = \frac{7w - w + 03}{4\gamma}$$
 فأوجد قيمة م

$$[\{(7,7)\} , (7,7) , \{\xi\} , \xi]$$
 $[\{(7,7)\} , (7,7) , \{\xi\} , \xi]$

أولاً: العلاقة بين
$$m$$
 ، m ثانياً: قيمة m عندما m

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
 اِذَا كَانَ $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2}} = \frac{\frac{1}{\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{2}}$ فأوجد قيمة س

$$acksim$$
السؤال الثالث: $acksim$ إذا كانت $[=\{1,7,0,1\}, acksim U, \{7,0,2,0,7\}, U$ علاقة من $[$ إلى $acksim$

حيثUب تعنى أن+ب=V لكلU أU ، بU اكتب بيان U ومثلها بمخطط سهمى وهلUدالة vولماذا v $\frac{9-7}{2} = \frac{9-7}{2} = \frac{9-7}{2}$ إذا كانت ب وسط متناسباً بين $\frac{9}{2}$ ، $\frac{9}{2}$ اثبت أن

$$S \times W(r)$$
 W ، S (۱) اوجد

$$S \times W(\mathfrak{f})$$

ب مثل بیانیاً الدالة التربیعیة
$$c(m) = 7 - m^7$$
، $m \in \mathbb{Z}$ متخذاً $m \in \mathbb{Z}$ ومن الرسم أوجد $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل بیانیاً الدالة التربیعیة $c(m) = 3 - m^7$ مثل الدالة التربیعیة الدالة الدال

السؤال الخامس:

$$\{(0,1), (1,0), (2,0)\}$$
 إذا كانت $\{(0,1), (2,0), (2,0), (2,0), (2,0)\}$ وكانت $\{(0,1), (2,0), (2,0), (2,0), (2,0), (2,0), (2,0)\}$ فأوجد (1) مدى الدالة $(2,0)$ القيمة العددية للمقدار $\{(1,0), (2,0), (2,0), (2,0), (2,0), (2,0), (2,0)\}$

[ب] أوجد الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للبيانات التالية.

۸ - ۱۰ الجموع		-٦	- \$	-7	صفر-	الفئة	
۲٠	٥	٥	7	٣	1	التكرار	

[[[[محافظة الدقهلية]]]]] امنحان الجبر ٣ع ت١ [٢٠٢٠] السوال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين (١) إذا كانت النقطة (س-٣، ٢-س) تقع في الربع الرابع فإن س = [1 , 7 , 7 , 8] [{ - ' { ' } ' } '] (٢) إذا كانت د (س) = ك س + ٨ ، د (٢) = صفر فإن ك = [9 , 7 , \$, 7] $\frac{7 - \sqrt{-7} - 7}{1} = \frac{7}{1}$ بنا کانت ب وسط متناسب $\frac{7}{1}$ ، ج فاثبت أن السؤال الثاني:: [أ] اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين $\frac{1}{3}$ اذا کانت ص 1 س ، ص $\frac{1}{3}$ فإن ص $\frac{1}{3}$ انت ص [صفر، ٥، ٦، ٢] (٢) الانحراف المعياري للكميات ٥، ٥، ٥، ٥ يساوي (Υ) الدالة د(س) = (Ψ) من الدرجة (Υ) [صفر، الأولى، الثانية ، الثالثة] $(-1)^{-1}$ إذا كانت النقطة $(-1)^{-1}$ هي رأس المنحنى للدالة د $(-1)^{-1}$ س+ خ فأوجد قيمة ج السؤال الثالث: ب إذا كانت $[=\{-7,-7,-7,-7,-7\}$ وكانت U علاقة على [حيث Uب تعنى أن العدد $\{$ هو المعكوس الجمعى للعدد ب لكل j j ، ب j ، ب اكتب بيان U ومثلها بمخطط سهمى وهلUدالة jولماذا jالسؤال الرابع: اذا کانت $w=3+\lambda$ وکانت3 تتناسب عکسیاً مع ∞ وکانت 3=7 عندما $\infty=7$ أوجد (١) العلاقة بين m ، m قيمة m عندما m=7 $(-1)^{-1}$ اذا کانت $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ ، $(-1)^{-1}$ فاثبت أن $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ السؤال الخامس: احسب الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للقيم ٥، ٧، ٨، ٩، ٦، فما قيمة س ، ص ؟

أ/!!! أو المعافظة المنوفية [[[[معافظة المنوفية]]]] المعان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\{\Lambda, \Gamma\}, \Lambda, \Gamma]$$
 اذاكان $I < m < \gamma$ ، س $j = j$ فإن $(\gamma m - \gamma)$ إذاكان $I < m < \gamma$ ، س $j = j$ فإن $(\gamma m - \gamma)$ إذاكان $j = j$

$$\begin{bmatrix} \Lambda - \cdot \frac{1-}{\Lambda} \cdot \Lambda \cdot \frac{1}{\Lambda} \end{bmatrix}$$
 $\frac{1-\gamma}{\gamma}$ فإن $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$ فإن $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$ فإن $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$ فإن $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$

(٦) إذاكانت س
$$j - 1$$
 فإن النقطة $(-m)^{7}$ \overline{m} تقع في الربع [الأول ، الثانى ، الثالث ، الرابع].

$$\{7,0\}=U,\{\xi,0\}=\$$
 السؤال الثانى :: $\{7,0\}=U,\{\xi,0\}=\$

$$(^{5}U)$$
 (^{8}U) $U \times (W - S)$ (^{9}U) (^{1}U) (^{1}U) (^{1}U) (^{1}U) (^{1}U)

$$\frac{9+7}{4+7} = \frac{9+7}{4+7}$$
 اثبت أن $\frac{9+7}{4+7} = \frac{9+7}{4+7}$

السؤال الثالث:
$$\mathbb{Q}$$
 إذا كانت \mathbb{Q} السؤال الثالث: \mathbb{Q} إذا كانت \mathbb{Q} \mathbb{Q} السؤال الثالث: المسؤال الثالث: \mathbb{Q} إذا كانت \mathbb{Q} علاقة من

الى λ حيث Uب تعنى أن $\mu=\eta^{\alpha}$ لكل η η أن χ اكتب بيان η ومثلهابمخطط سهمى وبين أن η دالة وأوجد مداها

(۳،
$$\bullet$$
) إذا كان المستقيم الممثل للدالة دحيث $\mathbf{c}: \mathbf{d}$ \mathbf{d} ، د (س) = \mathbf{d} \mathbf{d} \mathbf{d} \mathbf{d} النقطة (\mathbf{d} \mathbf{d}) النقطة (\mathbf{d}

السؤال الرابع: أوجد العدد الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدي النسبة ١١: ١ فإنها تصبح ٤: ٥

اذا كانت ص تتغير عكسياً مع س وكانت س = عندما ص=٤

أوجد (١) العلاقة بين
$$m \cdot m = 0$$
 قيمة $m = 0$

(١) إحداثي نقطة رأس المنحنى (٢) معادلة محور التماثل (٣) مساحة المثلث الذي رؤوسه نقط تقاطع المنحني مع المحورين

أسرفي إحدى المدن الجديدة :	عدد الأطفال لبعض الأ	التوزيع التكراري يبين ء	رب
----------------------------	----------------------	-------------------------	----

ŧ	٣	۲	١	صفر	عدد الأطفال
۲	۲٠	٥٠	17	٨	عددالأســر

احسب الانحراف المعياري لعدد الأطفال.

اً / ! [[[[محافظة الشرقية]]]]] المعان الجبر ٣ع ت [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$(1)$$
 اِذَا کان $(-0+7)$ ، ص $(-0+7)$ فإن $(-0+7)$ فإن $(-0+7)$ فإن $(-0+7)$

$$[\frac{7}{9}]$$
 إذا كانت ص تتغير طردياً مع $\frac{7}{9}$ فإن..... $[$ ص تتغير عكسياً مع $\frac{7}{9}$ ، $\frac{7}{9}$ النا كانت ص تتغير طردياً مع $\frac{7}{9}$ فإن.....

$$[\frac{z}{s}, \frac{z}{h}, \frac{z}{h},$$

$$[\ ^{lpha}$$
 (ه) إذا كان د $^{ar{lpha}}$ حيث د $^{(m)}$ $^{-1}$ $^{+7}$ وكان د $^{(7)}$ $^{+1}$ فإن ك $^{-2}$ $^{-1}$ ه

$$\{\xi\cdot \Upsilon\}=U$$
 $\{\circ\cdot \xi\cdot \Upsilon\}=\setminus$ السؤال الثانى :: السؤال الثانى :: السؤال الثانى U

$$(UC]$$
 $) \cup (r)$ $U \times J$ (r) $U - (J B \setminus J)$ (r)

$$\lceil \rceil = \frac{\gamma + \gamma + \gamma}{5 + \gamma}$$
 إذا كانت $\lceil \rceil$ ، ب ، ج ، و في تناسب متسلسل اثبت أن

السؤال الثالث:

بيان U ومثلهابمخطط سهمي ، وبين هل U دالة أم U وكاذا U ومثلهابمخطط سهمي ، وبين هل U دالة أم U وكاذا U

السؤال الرابع:

(١) معادلة محور التماثل للمنحنى (٢) القيمة الصغرى للدالة

$$\frac{7}{4}$$
ب إذا كان $\frac{7}{8} = \frac{9}{7}$ فأوجد قيمة $\frac{9}{4} = \frac{1}{7}$

ب إذا كانت د (س) =
$$-7 + -0$$
 دالة كثيرة حدود حيث $-7 + -0$

اً ! [[[[محافظة الغربية]]]]] المنان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\ ^ ext{P} \cdot \{\cdot\} - P \cdot ^ ext{P} \cdot P] \dots \ ^ ext{Py} \ P]$$
 الدالة د $y \cdot P \cdot P \cdot P \cdot P \cdot P \cdot P$ الدالة د

$$(7)$$
 الرابع المتناسب للأعداد 3 ، 3 ، 3 ، 4

$$[11 \pm ' 11 \pm ' 11 + \cdots] + \cdots] + \cdots$$
 الخاکن $[11 \pm ' 11 + \cdots] + \cdots]$ الخاکن $[11 \pm ' 11 + \cdots] + \cdots]$

$$\{(\circ,\circ),\circ(\circ,\circ)\}=U$$
 دالة على $\{(\circ,\circ),\circ(\circ,\circ)\}=\{(\circ,\circ),\circ(\circ,\circ)\}$ دالة على $\{(\circ,\circ),\circ(\circ,\circ)\}=\{(\circ,\circ),\circ(\circ,\circ)\}$

لسؤال الثانى
$$::$$
 $\{ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \}$ إذا كانت $\{ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \}$ وكانت $\{ \begin{array}{c} 1 \\ 1 \end{array} \}$

Uالى $x \to U$ ب تعنى أن العدد اهو المعكوس الضربى للعدد ب لكل $y \to U$ ا ، ب فاكتب بيان $y \to U$ ومثلها بمخطط سهمى وبين هل $y \to U$ دالة أم لا $y \to U$ ومثلها بمخطط سهمى وبين هل $y \to U$

ب من بيانات الجدول المقابل أجب عن الاسئلة التالية:

(۱) بين نوع التغير بين س ، ص

فإن القيمة العددية للمقدار ١ + ب =

- (٢) أوجد ثابت التناسب.
- $\Upsilon = 0$ أوجد قيمة $\tau = 0$ عندما أوجد قيمة

٦	٤	۲	سي
7	٣	٦	ص

$\frac{-\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$ النالث: $\frac{1}{2}$ النالث: $\frac{1}{2}$ بناسب متسلسل فاثبت أن $\frac{1}{2}$ بناسب متسلسل فاثبت أن $\frac{1}{2}$

$$\{7\cdot 0\cdot \Gamma\}=U$$
 , $\{7\cdot 0\cdot \Gamma\}=\{7\cdot 0\cdot \Gamma\}$

$$(UB]$$
)× (\ - U)(۲) (۱)k(۱) اوجد

السؤال الرابع:

📔 عددان صحيحان النسبة بينهما ٢: ٣ وإذا أضيف للأول ٧ وطرح من الثاني ١٢ صارت النسبة بينهما ٥ : ٣ فأوجد العددين

ب إذا كانت الدالة د : د
$$(m) = 7m - 7$$
 يمثلها خط مستقيم يمر بالنقطة $(6,7,7,4)$. فأوجد قيمة $(6,7,7,4)$ ثم أوجد نقطة تقاطع الخط المستقيم مع محور الصادات

[[[محافظة البحيرة]]]] المناه الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

- $\overline{(1)}$ اِذا کانت $\overline{\Upsilon}^{\omega} = \overline{\P^{-1}}$ فإن $\overline{\Psi} = \dots$
- (۲) المدی الجموعة القیم ۷، ۳، ۲، ۸، ۵ یساوی [0,11,4,4]
- [۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۳] لنقطة (س -۲،۶ س) حيث س تقع في الربع الثالث فإن س $= \dots$
- (٥) مجموعة حل المعادلة $m^7 70 = -10$ في $\pi = -10$ هي......
- [~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~] \wedge اِذَا كان (٣، ه) $j \in \{ \pi, \tau \} \times \{ \phi \in \Lambda \}$ فإن $\{ \tau, \tau \} \in \Lambda \}$

السؤال الثاني:

ان U علاقة معرفة من U علاقة معرفة من U علاقة معرفة من الى حيث U

بين أن U الله أوجد مداها U بين أن U دالة أوجد مداها U بين أن U دالة أوجد مداها U

$$\frac{7}{\rho} = \frac{7 - 7 - 7}{10}$$
 اذا کان ب هو الوسط المتناسب بین $\frac{7}{2}$ ، $\frac{7}{2}$ فأثبت أن $\frac{7}{2}$ الم

السؤال الثالث:

بنا کانت ص $\frac{1}{2}$ وکانت0 عندما 0 عندما ش1 فأوجد (۱) العلاقة بين س ، ص 1 قيمة ص عندما س1

(-) إذا كان c(m) = 0 + 0 ، إذا كانت c(7) = 10 فأوجد قيمة (7)

السؤال الرابع:

إذا كانت
$$\{\xi, \Upsilon\}=U$$
، $\{\xi, \Upsilon\}=U$ فأوجد $\{\xi, \Upsilon\}=U$

$$(\ \ \) \cup (\ \) \cup (\ \) \cup (\ \)$$

ب أوجد العدد الذي إذا طرح ثلاثة أمثاله من حدي النسبة
$$\frac{\xi 9}{79}$$
 فإنها تصبح $\frac{7}{4}$.

السؤال الخامس:

الصب االوسط لحسابي و لانحراف المعياري للقيم الآتية ٨، ١٣، ٢٠، ١٦، ١٨، ٢١، ٢١، ١٨

(١) معادلة محورالتماثل . (٢) القيمة العظمى للدالة .

[محافظة الإسماعيلية]] امنحان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠] السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين [1.. 6 07 6 78 6 1.] $\dots = 17! + 77! (1)$ (۲) الوسط المتناسب بين ۳ ، ۲۷ هو [صفر، ٤، -٤، ١] (Υ) إذا كان c(w) = 7 فإن $c(7) + c(-7) = \dots$ [1.. , 70 , 1. , 0] (٤) العدد الموجب الذي ضعف مربعه = ٥٠ هو (۵) إذا كان س + ص=س ص=٥ فإن س أص + ص أس = [70 , 7 , 10 , 1 ,] [المدى ، الانحراف المعياري ، الوسط الحسابي ، المنوال] (٦) أبسط وأسهل مقاييس التشتت هو السؤال الثاني : ان کانت $[=\{0,7,1,1,2\}, V]$ وکانت U علاقة من Uب تعنی أنV بنا کانت V ابنا کانت V بنا کان V بنا کانت V بنا کانت V بنا کانت V بنا کانت V بنا کا ا ب j = 0 أوجد بيان U ومثلها بمخطط سهمى ، هل U دالة f ولماذا وإذا كانت دالة اذكر مداها. U(ب) عددان صحيحان النسبة بينهما ٣ : ٧ إذا طرح من كل منهما ٥ أصبحت النسبة ١ : ٣ أوجد العددين السؤال الثالث: 📍 أثناء قراءة يوسف لكتاب وجد أنه بعد ٣ ساعات تبقى له ٥٠ صفحة وبعد ٦ ساعات تبقى له ٢٠ صفحة فإذا كانت العلاقة بين الزمن (ن) وعدد الصفحات (ص) هي علاقة خطية (١) مثل العلاقة بين ن ، ص بيانياً ثم أوجد العلاقة الجبرية بينهما (٢) ما الوقت الذي ينتهي فيه يوسف من قراءة الكتاب؟ (٣) كم عد صفحات الكتاب المتبقية عندما بدأ يوسف القراءة $\frac{6-3}{5} = \frac{6-3}{5}$ اذا کانت س ، ص ، ع ، ک کمیات متناسبهٔ اثبت أن السؤال الرابع: إلى إذا كانت ص / ألى وكانت ص=٤٠ عندما س=١٤ أوجدالعلاقة بين س ، ص ثم أوجد ص عندما س=٨٠ السؤال الخامس مثل بيانياً الدالة منحنى الدالة د حيث د(س $=(m-7)^7$ متخذاً س \in [-8,1] ومن الرسم استنتج \P (١) إحداثيي رأس المنحني (٢) معادلة محور التماثل (٣) القيمة العظمي أو الصغري [ب] أحسب الانحراف المعياري للقيم الآتية ١٣، ١٤، ١٧، ١٩، ٢٢.

اً / ! [[[[محافظة السويس]]]]] المنان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

(٣) الجذرالتربيعي الموجب لمتوسط مربع انحرافات القيم عن وسطها الحسابي يسمى.....

[المدى ، الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، المنوال]

$$[\ \xi\ ,\ \Upsilon\ ,\ \Gamma\ ,\]$$
 جيث $\psi \neq \dots$ حيث $\psi \neq 0$ فإن $\psi = 1$ فإن $\psi = 1$

$$[P \cdot ' \cdot W \cdot T] \qquad \dots = 'C^+ \setminus (0)$$

السؤال الثاني:

بمخطط سهمی (۳) هل
$$U$$
دالة ؟ولماذا ؟ $\sqrt{}$ اکتب بیان U (۲) مثل U بمخطط سهمی (۳) هل U دالة ؟ولماذا ؟

$$\frac{2}{\sqrt{7}} = \frac{7}{\sqrt{7}} - \frac{7}{\sqrt{7}} - \frac{7}{\sqrt{7}} = \frac{2}{\sqrt{7}}$$
 ابذا کانت ب وسط متناسب $\frac{7}{7}$ ، ج فأثبت أن

السؤال الثالث:

1
اذا کانت $(^{2}$ س 3 اذا کانت $(^{3}$ س 3 اذا کانت $(^{3}$ س 3 اذا کانت $(^{3}$

- إذا كانت - س وكانت- عندما - عندما - (۱) أوجد العلاقة بين س ، ص (۲) ثم أوجد ص عندما - ا

السقال الرابع:

ارسم منحنی الدالة د حیث د
$$(m)=m^7+1$$
 متخذاً س \in [-۲۰۲] ومن الرسم استنتج

(۱) إحداثيي رأس المنحنى (۲) معادلة محور التماثل (۳) القيمة الصغرى للدالة

ب إذا كان
$$\frac{9}{7} = \frac{9}{7} = \frac{79}{7} = \frac{79}{7} = \frac{79}{7}$$
 أوجد قيمة س

السؤال الخامس:

$$\{(0,1),(1,0)\}=U$$
إذا كانت $\{(7,0)\}=U$ وكانت U علاقة على $\{(7,0)\}=U$ اذا كانت $\{(7,0)\}=U$

ب أحسب الانحراف المعياري للقيم الآتية ٨، ٩، ٧، ٦، ٥.

[[[[محافظة بورسعيد]]]]] الما المنحان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\ \{\Upsilon\} \quad , \quad \]\ \Upsilon \cdot 1] \quad , \quad \ [\ \Upsilon \cdot 1[\quad]\ \Upsilon \cdot 1[\quad] \quad \dots = \quad [\ 1 \cdot \cdot [\ - \ [\ \Upsilon \cdot 1]\ (1)] \quad \dots$$

$$[7$$
 فإن $w = 7^T$ فإن $w = 7^T$ فإن $w = 7^T$

$$[$$
 ٣٦ ، ١٥ ، ٩ ، ٤ $]$ اذاكانت k ، k ، k الأدكانت k ، k ، k الأدكانت k ، k ،

السوال الثاني:

تعنی أن $= \frac{1}{5}$ ب لکل j j ، ب j ، ب اکتب بیان U ومثلها بمخطط سهمی

(۲) بین أن U دالة من [إلى / وأوجد مداها

ب اذا کانت د (س) =
$$3 + + + + = 3$$
 وکان د (۳) = ۱۵ فاوجد قیمه ب.

السؤال الثالث:

$$(7!) \sim 7 + (7!) = (0) = (0) = (0) \sim 7 + (1)$$

$$(2) \approx 10 = (1) \approx$$

(ب) مثل بيانياً الدالة منحنى الدالة دحيث د(س) = س متخذاً س ∈ [-٣٠٣] ومن الرسم استنتج (١) نقطة رأس المنحني

(٣) معادلة محورالتماثل (٢)القيمةالصغرى للدالة

السؤال الرابع:

$$\frac{\rho}{2} = \frac{\sqrt{1 + \sqrt{1 + 10^{10}}}}{\sqrt{1 + 10^{10}}} = \frac{1}{\sqrt{1 + 10^{10}}}$$

بِ إِذَا كَانَتَ صَ ﴿ أَنَّ ۖ وَكَانَتَ صَ=١٤ عَنْدُمَا صَ=٤٢ فَأُوجِدُ (١) الْعَلَاقَةُ بِينَ صَ، ص (۲)قیمة ص عندما س=۲۰

السؤال الخامس:

- [] أحسب الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للقيم ١٦ ، ٣٢ ، ٥ ، ٢٠ ، ٧٧.
- (ب) إذا كان (٤) ارتفاع أسطوانة دائرية قائمة (حجمها ثابت) يتغير عكسياً بتغير مربع طول نصف قطرها (")

وكان ٤ =٧٧ سم عندما " = ١٠,٥٥ سم فأوجد ٤ عندما " = ١٥,٧٥ سم .

أ/!! امعافظة دمياط]]]]] الما الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$(\Upsilon)$$
 إذا كان $\frac{0}{m} = 0$ فإن ص $/$ (Υ)

$$[17, 9, 7, \frac{1}{6}]$$
 هو $[17, 9, 7, 8]$

$$[\{\Upsilon^{}\}$$
 ، $\{\Upsilon^{}\}$ ، $\{\Upsilon^{}\}$

السؤال الثاني:

$$U \times (\setminus -]$$
 افرجد $\{\xi\}=U \cdot \{\chi \circ \chi \in \mathbb{Z} : \chi \circ \chi \in \mathbb{Z} \}$ افرجد $\{\chi \circ \chi \circ \chi \in \mathbb{Z} : \chi \circ \chi \circ \chi \in \mathbb{Z} \}$

$$\frac{\rho}{\rho} = \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} = \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} = \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} = \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho}{\rho} = \frac{\rho}{\rho} + \frac{\rho$$

السؤال الثالث:

$$(1)$$
 العلاقة بين س ، (7) قيمة ص عندما (7)

ب إذا كانت
$$\frac{\omega}{w-3} = \frac{w+\omega}{2} = \frac{w+\omega}{3}$$
 فأثبت أن

(۱) ڪلاَ من هذه النسب
$$=$$
 (ما لم تڪن $m+m=$ صفر) (۲) $m=$

السؤال الرابع:

ب إذا كانت
$$[=\{-4,7,7,7,7\}, = \{-4,7,7,7,7\}$$
 وكانت U علاقة من U علاقة من الم

ا ب تعنی أن U با نان U دالة أوجد مداها U بيان U ومثلها بمخطط سهمی و بين أن U دالة أوجد مداها U

ب مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د(س) =
7
 7 متخذاً س $[-7, 7]$ ومن الرسم استنتج مثل بیانیاً منحنی رأس المنحنی (۲) معادلة محور التماثل للدالة

أ/!! المحافظة كفرالشيخ]]]] ١٢ المنان الجبر ٣ع ت [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[-H:[\cdot:\infty-[\cdot:]\infty:\cdot]:+H]$$
 النا کانت $[-S:\infty-[\cdot:]\infty:-\infty]:+H$ النا کانت $[-S:\infty-[\cdot:]\infty:-\infty]:+M$

[
$$\xi$$
 ، ζ ، ζ ، ζ] ζ اذا كانت بحـ ζ ζ الجموعة من القيم عددها ζ فإن الانحراف المعياري ζ ζ ζ ... ζ ζ ... ζ

(٤) الوسط المتناسب بين
7
 9 1 1 1 1 2 1

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{m} / \omega & \frac{1}{m} / \omega & \frac{1}{m} / \omega & \frac{1}{m} / \omega \end{bmatrix}$$
 $\begin{bmatrix} \frac{1}{m} / \omega & \frac{1}{m} / \omega & \frac{1}{m} / \omega \end{bmatrix}$ (0) إذا كان $\omega^{1} + 3\omega^{2} = 3\omega^{2$

$$\{7\}$$
 إذا كانت $\{7\} imes \{w, w, w\} = \{(7, 3), (7, 7)\}$ فإن $\{7, 0, 0, 0, 0\} = \{0, 0, 0, 0\}$ إذا كانت $\{7\}$

السؤال الثاني:

بانت
$$[-1,1،1]$$
، $= \{-1,1,1\}$ ، $= \{-1,1,1\}$ ، وكانت U علاقة من U علاقة من U ب

تعنی أن=1+3+3 لكل U ، ب U فاكتب بيان U ومثلها بمخطط سهمی واذكر هل U دالة أم لا U وإذا كانت U دالة اذكر المدى

$$\frac{17m - 0}{9m - 3} = \frac{0}{3}$$
 فاثبت أن ص $\frac{1}{9m}$

السؤال الثالث:

مثل بیانیاً الدالة منحنی الدالة د حیث د(س)
$$= m^7 - 7$$
 متخذاً س $[-7, 3]$ ومن الرسم استنتج

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$$
 إذا كانت $\frac{7}{7}$ ب ، ب ، و في تناسب متسلسل فأثبت أن ب ، ب ، ب ، و في تناسب متسلسل فأثبت أن

السؤال الرابع:
$$\frac{1}{0}$$
 إذا كان $\frac{m+\omega}{\gamma} = \frac{\omega+3}{\Lambda} = \frac{3+\omega}{\gamma}$ فأثبت أن $\frac{m+\omega+3}{\gamma} = \frac{1}{2}$

$$y$$
بنا کانت النقطة $(3,3)$ إحدى نقط الدالة y : ح y ج y الحدى نقط الدالة y : ح y بالدالة y : ح y بالدالة y : ح y : ح

السؤال الخامس: الجدول التكراري التالي يمثل الأجر اليومي لجموعة من العمال بأحد المصانع:

-7+	- 4	-0+	-	-4.	-7•	مجموعاتالأجر
١	٣	٦	٨	17	1.	عددالعمال

أحسب الوسط الحسابي و الانحراف المعياري

ب إذا كان المستقيم الممثل للدالة $\mathbf{c}: \mathbf{c} \quad \mathbf{c}$ ، حيث $\mathbf{c}(\mathbf{w}) = \mathbf{w} + \mathbf{w}$ ، (\mathbf{v}, \mathbf{v}) يقطع جزءاً موجباً من محور الصادات يساوي \mathbf{v} وحدات ويمر بالنقطة (\mathbf{v}, \mathbf{v}) فأوجد قيمتى \mathbf{v} ، \mathbf{v} .

ا ! القطفة مطروح]]]]] الخار الجبر ٣ع ت [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$(1)$$
 العلاقة التي تمثل تغيراً عكسياً بين المتغيرين m ، ص هي $m = 0$ ، ص $m = 0$ ، ص $m = 0$ ، ص $m = 0$

$$[\{0\}, [0,1], [0,1], [0,1], \dots = \{1,1\}, \dots$$

$$[\circ]$$
 اِذَا كَانَ $\frac{\gamma}{3} + \frac{\gamma}{m} = \frac{\gamma}{7}$ فإن $\frac{\gamma}{3} = \dots$

(٦) الدالة الخطية العرفة بالقاعدة
$$ص= 7$$
س - \ يمثلها خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة.....

$$[\quad (\cdot \cdot \cdot \cdot -) \quad \cdot \quad (\cdot \cdot \cdot) \quad \cdot \quad (\cdot \cdot \cdot) \quad \cdot \quad (\cdot \cdot \cdot) \quad]$$

السؤال الثانى:
$$\{ P \}$$
 إذا كانت $\{ S \}$ السؤال الثانى: $\{ S \}$ كانت $\{ S \}$ السؤال الثانى: $\{ S \}$ إذا كانت $\{ S \}$ السؤال الثانى: $\{ S \}$ إذا كانت $\{ S \}$ السؤال الثانى: $\{ S \}$ إذا كانت $\{ S \}$ السؤال الثانى: $\{ S \}$ إذا كانت $\{ S \}$ إذا كا

السؤال الثالث:

اِذا کانت
$$\{\xi, \tau\}=U$$
، $\{0, \xi\}=V$ ، $\{\xi, \tau\}=J$ فأوجد

$$U \times (W - S) (r)$$
 $(UBW) \times S (r)$

$$\frac{\omega - \omega}{\Box} = \frac{\omega + \omega}{\Box} = \frac{\omega + \omega}{\Box} = \frac{\omega + \omega}{\Box} = \frac{\omega - \omega}{\Box} = \frac{\omega}{\Box} = \frac{\omega$$

السؤال الرابع:

- اِذا كان المستقيم الممثل للدالة د : Py Py حيث د(س)= ٢س إيقطع محور السينات في النقطة (٣، ب) فأوجد : قيمة المقدار (٣٩+ ٥ب)
 - ب فيما يلى التوزيع التكراري لعدد الوحدات التالفة التي وجدت في ١٠٠ صندوق في الوحدات المصنعة :

٥	ŧ	٣	7	١	صفر	عدد الوحدات التالفة
19	۲٠	07	١٧	١٦	٣	عدد الصناديق

أحسب الانحراف المعياري للوحدات التالفة

السؤال الخامس:

اذا کان
$$\frac{1}{0} = \frac{7}{0}$$
 فأوجد قيمة $\frac{9}{0} = \frac{1}{0}$

ومن الرسم استنتج احداثيي نقطة رأس المنحني ، معادلة محور التماثل ، القيمة الصغرى الدالة .

أ/ ! [[[محافظة شمال سيناء]]]] امان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\quad \xi \, \cdot \, \Gamma \, \cdot \, \Gamma - \, \Lambda \, - \, \Lambda \,$$

$$[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$$
 اذا كانت m^7 - m^7 $= 7$ ، $m+m=3$ فإن m - $m=\dots$

$$J$$
ب نکل j با نکل

- (۱) فاكتب بيان U ومثلها بمخطط سهمى
- بين أن U دالة من [إلى \setminus وأوجد مداها. (ς)

(ب) إذا كانت
$$m / m$$
 وكانت $m = 7$ عندما $m = 1$ فأوجد قيمة ص عندما $m = 1$

السؤال الثالث:

$$\frac{7}{\psi} = \frac{7}{\psi}$$
 فأوجد قيمة $\frac{7}{\gamma} = \frac{7}{\psi}$

السؤال الرابع:

انت (٦، ب - ٣)
$$= (٢ - ۱ - 1)$$
 فأوجد قيمة $+ + 1$

$$\frac{7}{9} = \frac{7}{9} + \frac{7}{9}$$
 الذا کانت ب وسط متناسب $\frac{9}{9}$ ، ج فأثبت أن $\frac{7}{9} + \frac{7}{9} = \frac{9}{9}$

(۱) إحداثيى رأس المنحنى الدالة دحيث د(س) =
$$\xi = -m^7$$
 متخذاً س $\in [-\Upsilon, \Upsilon]$ ومن الرسم استنتج (۱) إحداثيى رأس المنحنى (۲) معادلة محور التماثل (۲) القيمة العظمى للدالة .

المحافظة جنوب سيناء]] المحافظة جنوب سيناء]] المحان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠] السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين \dots ابنا کان $\{ \gamma, \gamma \}$ $\{ \gamma, \gamma \} \times \{ \omega, \gamma \} \}$ فإن (γ, γ) [0 , 2 , 7 , 7] $\begin{bmatrix} 0+\omega & 0-\omega & \omega & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$ (٢) إذا كان سص=٥ فإن ص /..... [الوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال ، الانحراف المعياري] (٣) من مقاييس التشتت [7, 7, 8, 0] (٤) الوسطالحسابي للقيم ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ يساوي [w , m , m , 2 m] (۵) پر اس^۳ = اسکا $\dots = \frac{1}{2} \text{ if } \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \text{ if } \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \text{ if } \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \text{ if } \frac{1}{2} = \frac{$ السؤال الثاني: إذا كانت $[=\{1\}$ ، $U=\{1,7\}$ ، $U=\{7,0,7\}$ أوجد

$$W - U(r)$$
 $(W \times S)_{\circ}(r)$ $(UBW) \times S(r)$

رب مثل بیانیاً الدالة منحنی الدالة د حیث د(س) = $m^7 - 3$ متخذاً س $\in [-7, 7]$ ومن الرسم استنتج (۱) إحداثیی رأس المنحنی (۲) القیمة الصغری للدالة

السؤال الثالث: إذا كانت $[=\{0,1,7,1,3,0,7,2,7,3,0,7\}$ وكانت U علاقة من

فاكتب بيان ${f U}$ ومثلها بمخطط سهمى وآخر بيانى ، هل ${f U}$ دالة ؟ ولماذا ؟.

السؤال الرابع:

اذاكانت ص/ س وكانت ص=٦ عندما س=٣ أوجد ص عندما س=٥ أوجد ص

ب أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدي النسبة ٥: ١١ فإنها تصبح ٣: ٥.

السؤال الخامس:

 $\frac{9}{9} = \frac{5}{9} - \frac{5}{9} = \frac{5}{9} - \frac{5}{9}$ إذا كانت $\frac{9}{9} \cdot \frac{5}{9} \cdot \frac{5}{9} = \frac{9}{9}$

ب التوزيع التكراري يبين أعمار ١٠ أطفال لبعض الأسر في إحدى المدن الجديدة:

الجموع	71	1+	٩	٨	٥	العمر بالسنوات
١٠	١	٣	٣	7	١	عدد الأطفال

أحسب الانحراف المعياري

rrr:

[[[محافظة الاسكندرية]]]

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[7^7, 7^4, (\frac{1}{7}), \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}]$$
 هو

$$[7+m, 1+m]$$
 (٤) اذاكان سعدداً فردياً فإن العدد الفردي التالى له هو $[7+m, 1+m]$

$$[\]$$
 المان $1< m < \gamma$ ، $m \in j$ فإن $m \in j$ فإن $m \in j$ المان $m \in j$

$$\{\Upsilon\} = U \cdot \{\Gamma, \Gamma\} = W \cdot \{\sigma, \Gamma\} = S$$
 إذا كانت Ψ إذا كانت Ψ

$$U\times(WBS)(\varsigma)$$
 $(U\times S)$ (۱) اوجد

$$U$$
 النه U علاقة من U علاقة من U علاقة من الم

ا U ب تعنى أن J+ب V= لكل J أ V= باكتب بيان U ومثلها بمخطط سهمي وهل U دائة ؟ ولماذا؟ U

ب الجدول التالي يبين توزيع تكراري لأعمار ٢٠ شخصاً:

الجموع	٣.	70	77	77	۲٠	10	العمر بالسنوات
۲٠	٤	1	٥	٥	٣	7	عدد الأشخاص

احسب الانحراف العياري للأعمار.

مثل بيانياً الدالة التربيعية د(س) =
$$\xi$$
 س ξ متخذاً س ξ [- η 0] ومن الرسم أوجد ξ 1) مثل بيانياً الدالة التربيعية د $(\eta$ 1) معادلة محورالتماثل للمنحنى $(\eta$ 2) القيمة العظمى أوالصغرى للدالة

[[[[محافظة الفيوم]]]]]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

(۱) إذا كان ($(m+1)^{7}\sqrt{7}$) = ($(-1)^{7}$ ، ص) فإن النقطة ($(m)^{2}$) في الربع [الأول ، الثالث ، الرابع]

$$[17+000]$$
 $[17+000]$ $[17+000]$ $[17+000]$ $[17+000]$ $[17+000]$ $[17+000]$

(٥) اشترى عمر ٤ كراسات، ٣ أقلام بمبلغ ٥٠ جنيهاً فإذا كان ثمن القلم ضعف ثمن الكراسة فإن ثمن الكراسة الواحدة [7 . 1 . . 0 . 2] يساوىجنيه .

$$\{\Upsilon\}=U,\{\Gamma,\Gamma\}=\setminus$$
 ، $\{\sigma,\Gamma\}=\emptyset$ السؤال الثانى :: $\{\sigma,\Gamma\}=\emptyset$ السؤال الثانى ::

$$U \times (WBS)$$
 (۱) $(\setminus \times S) \cup (\setminus)$ فأوجد

ب إذا كانت
$$q = 7$$
 ب فأوجد قيمة المقدار $\frac{\Lambda q + 6 + 9}{1 - 7 + 9}$

$$acksim$$
 السؤال الثالث: $acksim$ إذا كانت $[=\{1,7,7\}, \{1, rac{1}{7}, rac{1}{7}, rac{1}{7}, rac{1}{7}\}$ وكانت $acksim$ علاقة من $[$ السؤال الثالث: $acksim$

acksim ن المعكوس الضربي للعدد ب "لكل أ j ، ب J ب أب أ J

- (۱) اكتب بيان U ومثلها بمخطط سهمى U (۲) هل U دالة Ψ إذا كانت دالة اذكر مداها.
 - ب إذا كانت د(س) = ٤+ك وكانت د $\left(\frac{1}{5}\right)$ =١٢ فأوجد قيمة ك الحقيقية ،

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7$$

با إذا كانت ص تتغير عكسياً مع ص وكانت ص
$$= 7$$
 عندما $m = 7$ أوجد (١) العلاقة بين س ، ص (٢) قيمة ص عندما $m = 7$

(٢) معادلة محور التماثل (١) احداثيي نقطة رأس المنحني

[ب] احسب الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للقيم ٢ ، ٧ ، ٩ ، ١٥ ،

اً / ! [[[محافظة بني سويف]]]] ١٩ امنحان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[$$
 الوسط المتناسب بين $\{$ ، جھو $\{$ ، $\{$ ، $\{$ ، $\{$ $\}$ $\{$ ، $\{$ ، $\{$ $\}$ $\}$ الوسط المتناسب بين $\{$ ، جھو

[٥ ،
$$^{\circ}$$
 - $^{\circ}$ وذا كانت النقطة ($^{\circ}$ ، $^{\circ}$) تقع على محور السينات فإن $^{\circ}$ =

$$U \times (WBS)$$
 (۲) (r) $U \times S$ (۱) فأوجد

السؤال الثالث:
$$\P$$
 إذا كانت د $(m)=m^7-\sqrt{7}$ س ، $m=(m)=m+1$

$$(1-)$$
 $\sim = (\sqrt{7})$ اثبت أن د $(\sqrt{7})$ $\sim (\sqrt{7})$ اوجد (1) د $(1-)$ $\sim (1-)$

$$1.00 = 0$$
 العلاقة بين س ، ص قيمة ص عندما س العلاقة بين س ، ص

السؤال الرابع:

$$\frac{1}{7} = \frac{\frac{7}{6} - \frac{7}{6}}{\frac{7}{6}} = \frac{\frac{7}{6}}{\frac{7}{6}} = \frac{\frac{7}{6}}{\frac{7}{6}}$$
 اثبت أن $\frac{7}{7} = \frac{7}{6} = \frac{7}{7}$

$$U$$
ب U علاقة من U علاقة من U بنا U ابنا كانت U علاقة من U بنا الله U بنا الله ولم أله بنا الله U بنا الله ولم أله بنا الله الله بنا الله ولم أله بنا الله ولم أله بنا الله بنا الله بنا اله بنا الله بنا الله بنا الله بنا الله بنا الله بنا الله بنا الله

U ومثلها بمخطط سهمی هل U دالة U ومثلها بمخطط سهمی هل U دالة U ولاذا

أ/!! أَ [[[[محافظة المنيا]]]] منعان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\ \{ \boldsymbol{\tau} \} \ \boldsymbol{\cdot} \] \boldsymbol{\tau} \boldsymbol{\cdot} \boldsymbol{\cdot}] \boldsymbol{\cdot} [\ \boldsymbol{\tau} \boldsymbol{\cdot} \boldsymbol{\cdot}] \boldsymbol{\tau} \boldsymbol{\cdot} \boldsymbol{\cdot} \boldsymbol{\cdot}] \quad \dots = \quad \{ \boldsymbol{\cdot} \boldsymbol{\cdot} \boldsymbol{\cdot} \} \boldsymbol{\cdot} [\ \boldsymbol{\tau} \boldsymbol{\cdot} \boldsymbol{\cdot}] \boldsymbol{\tau} \boldsymbol{\tau} \boldsymbol{\cdot} \boldsymbol{\cdot}]$$

السؤال الثاني:

🕈 أحسب الانحراف المعياري للقيم ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤.

ب إذا كانت
$$S = U^{r} \{ r, r \} = W^{r} \{ r, r \} = U^{r} \{ r, r \} \}$$
 أوجد

$$UX(] B \setminus (t) (UX]) \sim (t)$$

السؤال الثالث:

إذا كانت
$$m = 7$$
 وكانت $m = 7$ عندما $m = 7$ أوجد

(1) العلاقة بين (7) ، (7) أوجد قيمة (7) عندما (7)

$$U$$
ب اذا کانت U علاقة من U علاقة من U علاقة من U جيث U باذا کانت U علاقة من U دالة أم U دالة أم U على U دالة أم U

السؤال الرابع:

$$\frac{\gamma}{\gamma}$$
 إذا كانت $\frac{\omega}{\omega} = \frac{\gamma}{\psi}$ فأوجد قيمة النسبة $\frac{\gamma}{\gamma}$

(ب، ۲) إذا كان المستقيم المثل للدالة دحيث د
$$y = y$$
 حيث د (س) = y - المقطع محور السينات في النقطة (y ، ب فأوجد قيمة كل من y ، ب

$$\frac{1}{r} = \frac{r}{r} + \frac{r}{r}$$
 إذا كانت ب وسط متناسب r ، r فأثبت أن r r r r

ا ! [[[[محافظة اسيوط]]]]] اا المنحان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\ \]?,\circ] - \{7\} - [,\ \]?,\circ[,\ \]?,\circ[,\ \]]$$

$$[\Lambda : \Psi - \Lambda : \Psi \cap \Pi]$$
 (3) إذا كان $[\Lambda : \Psi - \Lambda : \Psi \cap \Pi]$ (3) إذا كان $[\Lambda : \Psi - \Lambda : \Psi \cap \Pi]$

(٦) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردي = [صفر،
$$T$$
 ، T ، $\frac{1}{7}$

السؤال الثاني::

إذا كانت
$$[=\{1,0,1\}, =\{0,5,7\}\}$$
 أوجد $X \setminus Y$ إذا كانت $Y \setminus \{0,5,7\}$

رب ارسم منحنی الدالة د : د(س) =
$$m^7 - 1$$
 متخذاً $m \in [-7,7]$ ومن الرسم استنتج

السؤال الثالث:

بنت د(س) =
$$3 + 7$$
 ، و کان د(۳) = ۱۵ فاوجد قیمه م.

$$\frac{1}{2}$$
 بنا بذا کان $\frac{1}{2} = \frac{\psi}{\psi} = \frac{5}{2} = \frac{11}{4} - \psi + 0 = \frac{5}{2}$ فأوجد قيمة ψ

السؤال الرابع:

إذاكانت
$$\sqrt{\ \ \ }$$
 وكانت ~ 2 عندما ~ 1 أوجد

العلاقة بين ص ، س
$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$
 أوجد قيمة س عندما $\frac{1}{\sqrt{3}}$

$$\frac{\rho}{r} = \frac{\rho^{1} + \rho^{1}}{\rho^{2} + \rho^{2}} = \frac{\rho^{1} + \rho^{2}}{\rho^{2} + \rho^{2}} = \frac{\rho^{2} + \rho^{2}}{\rho^{2}} = \frac{\rho^{2}}{\rho^{2}} = \frac{\rho^{2}}{\rho^{2}}$$

$$acksim$$
 السؤال الخامس: $acksim$ إذا كانت $[=\{3,7,7,7\}=\$ $\{3,7,7,7\}$ وكانت $ar{U}$ علاقة من $[1,2,3,7]$

حیث Uب تعنی أن +ب= V=+ لکل V=+ اکتب بیان U ومثله بمخطط سهمی حیث Uب

- (٢) وبين هل U دالة أم لا ؟ وإذا كانت دالة عين مداها.
- ب أوجد الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للقيم ٨، ٩، ٧، ٥، ٦.

اً/!! القطفة سوهاج]]]]] المحافظة سوهاج]]]]] المحافظة سوهاج]]]]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

- (١) أبسط مقاييس التشتت هوهو ، المدى ، المنوال]
- (۲) ۲۰٪ من ۱۰۰ جنیه = جنیهاً
- $[\ [\ \lor \lor \Upsilon] \ \cdot \] \lor \lor \Upsilon [\ \cdot \ [\ \lor \lor \Upsilon] \ \cdot \] \lor \lor \Upsilon] \) \quad \dots = \quad \{ \lor \lor \Upsilon \} [\ \lor \lor \Upsilon] \ (\Upsilon)$
- $[T \cdot \{\Upsilon \cdot \Upsilon^-\} \cdot \{\Upsilon^-\} \cdot \{\Upsilon$
- [7] العلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين المتغيرين m ، سهي [m-2] ، m=2 ، m=2

السؤال الثاني ::

- إذا كان $\frac{\omega}{\omega} = \frac{\gamma}{\xi}$ أوجد قيمة $\frac{\gamma \omega + \omega}{\omega + \omega}$
- ب اذا كانت $[=\{\ V^*, \gamma^*, \frac{1}{\gamma}, \frac{1}{\gamma}, \frac{1}{\gamma}, \frac{1}{\gamma}, \frac{1}{\gamma}, \frac{1}{\gamma}, \frac{1}{\gamma}, \frac{1}{\gamma}\}$ وكانت U علاقة من U^* بعنى أن

معكوس ضربى لا ب لكل j ، ب j ، ب فاكتب بيان U ومثلها بمخطط سهمى وهل U دالة أم U ، معكوس ضربى لا ب نكل J

السؤال الثالث:

- $\{(\lor, \xi), (\lor, 0), (\lor, 0)\} = U$ إذا كانت $\{(\lor, 0), (\lor, 0), (\lor, 0), (\lor, 0)\}$ وكانت $\{(\lor, 0), (\lor, 0), (\lor, 0), (\lor, 0)\}$ فأوجد $\{(\lor, 0), (\lor, 0), (\lor, 0), (\lor, 0)\}$ مدى الدالة
 - ب مثل بيانياً منحني الدالة د: د(س) = ٢-س متخذاً س ∈ [٣٠٣] ومن الرسم استنتج
 - (١) إحداثي نقطة رأس المنحنى (٢) معادلة محور التماثل (٣) القيمة العظمي للدالة

السؤال الرابع:

- $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ إذا كانت ب وسط متناسب 1، ج فأثبت أن $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$
 - ب من بيانات الجدول المقابل أجب عن الاسئلة التالية:
 - (۱) بين نوع التغير بين س ، ص
 - (٢) أوجد ثابت التغير .
 - $\lceil \frac{7}{6} \rceil$ أوجد قيمة ص عندما س
- س ۲ <u>۶</u> ۲ س ۲ ص

السؤال الخامس: [] إذا كانت النقطة (٣، ١) تقع على الخط المستقيم المثل للدالة د حيث د : ح

حيث د(س)= ٤س -٥ فأوجد قيمة ١

ب أحسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم ١٥، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٥.

أ/!! المعافظة قنا]]]]] ٢٣ امنحان الجبر ٣ع ت١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

- (1) الزوج المرتب (m^7, m^7) حيث $m \neq 0$ ، $m \neq 0$ يقع في الربع $m \neq 0$ الأول $m \neq 0$ الثالث $m \neq 0$ الرابع $m \neq 0$
- (٢) الجذرالتربيعي الموجب لمتوسط مربع انحرافات القيم عن وسطها الحسابي يسمى [المدى ، الوسيط ، الانحراف المعياري، المنوال]
- $\begin{bmatrix} \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} \end{bmatrix}$ الذا كان $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$
- (٦) نسبة مساحة منطقة مربعة طول ضلعها ل إلى منطقة مربعة أخرى طول ضلعها ٣ل كنسبة.. [٣:١ ، ٣:١ ، ٩:١ ،

السؤال الثاني:

إذا كانت $[=\{\Upsilon````]$ ، $=\{\Sigma```````]$ وكانت U علاقة من U حيث Uب تعنى Uب تعنى U

ان - ا ا کال j ، j ، ان j ان باز j ومثلها بمخطط سهمی و بین ان j دالة و اکتب مداها

$$\frac{1}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi$$

السؤال الثالث:

بن ص رس وكانت ص $-rac{0}{7}$ عندما س $-rac{1}{7}$ فاكتب العلاقة بين ص $-\infty$

ثم أوجد قيمة س عندما ص=١٥

السؤال الرابع:

$$\frac{w}{w} = \frac{w}{(w+3)}$$
 إذا كان $\frac{w}{w} = \frac{w}{w}$ متناسباً بين $\frac{w}{w}$ ، $\frac{w}{w} = \frac{w}{w}$

$$\{\mathfrak{o}:\xi\}=U$$
 , $\{\mathfrak{o}\}=\setminus$, $\{\mathfrak{r}:\Gamma\}=$

$$(UB \setminus) \times] \quad () \qquad U \times (\setminus -] \quad) ()$$
 فأوجد

السؤال الخامس:

مثل بیانیاً الدالة د: د(س) =
$$(m - 7)^7$$
 متخذاً س \in [$7 \cdot 7$] ومن الرسم استنتج (۱) رأس المنحنی (۲) القیمة العظمی أو الصغری للدالة

ب أحسب الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للقيم ٧٣ ، ٦٢ ، ٦٢ ، ٦٠ .

أ/!! المحافظة الأقيصر]]]]] الخار الجبر ٣ع ت [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\quad {}^{\mu} \Gamma , \quad {}^{\mu} \Gamma , \quad {}^{\mu} \Gamma , \quad {}^{\mu} \Gamma] \qquad \qquad \dots \dots = \frac{1}{2} \prod_{i=1}^{n} \frac{1}{2} \prod_{i=1}^{n}$$

$$[$$
 γ ، γ ، γ ، γ ، γ ، γ ، γ γ γ γ ، γ ،

$$[T \cdot \{\exists \cdot \xi\} \cdot [\exists \cdot \xi] \cdot \{\emptyset\}] \qquad \dots = \{\exists \cdot \xi\} B]\exists \cdot \xi [(\Upsilon)]$$

$$\left[\frac{\omega}{\xi}, \frac{\omega}{\xi}, \frac{\omega}{\xi}, \frac{\omega}{\xi}, \frac{\omega}{\xi}\right] = \dots$$
 والمنت س، ص، ع في تناسب متسلسل فإن س ξ

السؤال الثاني:

$$\{ \text{$\mbox{$\mbox{γ}}$. $\mbox{$\$$

$$(^{\prime}\setminus)\mathbf{k}$$
 ($^{\prime}$) \mathbf{k} ($^{\prime}$)

ب ما العدد الذي إذا طرح من مقدم النسبة ١٥ : ٣١ وأضيف إلى تاليها فإنها تصبح ٣ : ٤

السؤال الثالث:

إذا كانت د
$$(w) = 7w + 7$$
 ، $(w) = w^7 + 7$ وكان د $(7) + 7$ فأوجد $(7) + 7$ فأوجد $(7) + 7$

$$\frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}}$$
 بن ج ، و کمیات متناسبة فأثبت أن : ب ج و کمیات متناسبة فأثبت أن :

السؤال الرابع:

اکتب بیان
$$U$$
 ومثلها بمخطط سهمی (۲) هل U دالة علی U املا U

$$\frac{1}{7}$$
اذا کانت ص 7 وکانت 9 عندما س $^{-7}$ أوجدالعلاقة بين س ، ص ثم أوجد ص عندما س

ب مثل بیانیاً الدالة د: د(س) =
$$^{-3}$$
 $+ \circ$ متخذاً س \in [، ، ۶] ومن الرسم أوجد (۱) معادلة محورالتماثل (۲) القیمة الصغری للدالة

اً ! القطفة أسوان]]]] ها الجبر ٣ع ت [٢٠٢٠] امنحان الجبر ٣ع ت ا

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\quad \ \ \, 7 \quad \ \ \, 7 \quad] \qquad \qquad \ldots = (\ \) \\ \text{ki} \quad \text{if } \exists = (\ \ \times \] \quad) \\ \text{ki} \quad \text{4} = (\ \) \\ \text{ki} \quad \text{2} = (\ \ \times \] \quad) \\ \text{ki} \quad \text{4} = (\ \) \\ \text{ki} \quad \text{2} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{3} = (\ \ \ \ \ \ \ \ \) \\ \text{ki} \quad \text{ki$$

$$[\overline{1} \overline{\lambda} \overline{\lambda} , \overline{\xi} \overline{\lambda} , \overline{\eta} \overline{\lambda} , \overline{\zeta} \overline{\lambda}] \qquad \dots = \overline{\lambda} \overline{\lambda} \overline{\lambda} \overline{\lambda} \overline{\lambda}$$

$$[7, \xi, \zeta, \zeta] = (3)$$
 النا کانت بحرا ζ - ζ الجموعة من القیم عددها ۱۲ فإن ζ - ζ (٥) النا بحرارت - ζ (٥) النا بحرارت العربية عددها ۲۰ فإن ζ (٥) النا بحرارت - ζ (٥) النا بعرارت - ζ (٥)

السؤال الثاني::

أن
$$+$$
 ب $=$ V اكتب بيان U ومثلها بمخطط سهمى (٢) بين أن U دالة ولماذا U

السؤال الثالث:

- مثل بيانياً الدالة منحنى الدالة دحيث د(س)=٤ - $^{-}$ متخذاً س \in [- $^{-}$ " ومن الرسم استنتج إحداثيي نقطة رأس المنحنى والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة ومعادلة محور التماثل
- ب أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى مقدم النسبة ٢٩ : ٤٦ و طرح مربعه من تاليها فإننا نحصل على النسبة ٣ : ٢

السؤال الرابع:

- إذا كان المستقيم الممثل للدالة دحيث د y y z حيث د (سz = 0 ايقطع محور الصادات في النقطة (بz = 0 فأوجد قيمة كل من z = 0 ب
 - ب فيما يلى التوزيع التكراري لدرجات امتحان ما سجلت في أحد الشهور:

٦	٥	٤	٣	7	1	صفر	الدرجسة
٤	4	٥	٩	٦	*	٣	عددالطلاب

أوجد الانحراف المعياري للدرجات.

$$\{(0,1),(1,0)\}=U$$
إذا كانت $\{(0,0),(1,0)\}$ وكانت $\{(0,0),(1,0)\}$ دالة على $\{(0,0),(1,0)\}$

$$\frac{z}{z} = \frac{1}{100}$$
 اذا کانت ۱، ب ، ج ، و کمیات متناسبة اثبت أن $\frac{z}{y} = \frac{z}{100}$

[[محافظة البحر الأحمر]]] [7] امنحان الجبر ٣ع ت [٢٠٢٠]

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

- (۱) المدى لجموعة القيم ۷ ، ۲ ، ۹ ، ٥ هو...... (۱)
- (۲) إذا كانت س=٣، ص=٥ فإن ص = [٢٤٣]
- (7) العلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين متغيرين س ، ص هي [m-2] ، [m-2] ، [m-2] ، [m-2]

- $[\{0\} , \{T\} , \{0,T\} ,]0,T] \qquad \dots = [0,T[-[0,T]])$

 $\frac{9+9}{-9+7}$ ب فأوجد قيمة المقدار $\frac{9+9}{-7+7}$

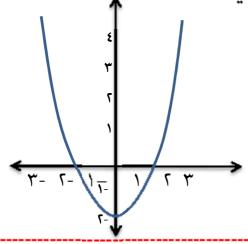
السؤال الثالث: إذا كانت ص/ أو وكانت ص=٣ عندما ص=٦ أوجد

(۱) العلاقة بين س ، ص (۲) قيمة ص عندما سه١٠٥

ب الشكل المقابل يعبر عن التمثيل البياني للدالة

أوجد

- (۱) رأس المنحنى
- (٢) معادلة محورالتماثل
- (٣) القيمة الصغرى للدالة



السؤال الرابع: [--7، -7، -7، -7، -7، -7] علاقة على [-4] على السؤال الرابع:

معكوس جمعى لـ ب" لكل † ، ب † ومثلها بمخطط سهمى †

 $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}}$ إذا كانت ب وسطاً متناسباً بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$ فأثبت أن $\frac{1}{2}$

- المثل بيانياً د: د (س)=س- ٣ ثم أوجد نقط تقاطع المستقيم المثل لها مع محوري الإحداثيات
 - ب أحسب الانحراف العياري للقيم ٨ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٥.

أ/!! امعافظة الوادي الجديد]] (١٧ امنحان الجبر ٣ع ت ١ [٢٠٢٠]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

- [7] العدد التالي في النمط : $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{77}$ ، $\sqrt{77}$ ، $\sqrt{78}$ هو [7] ، $\sqrt{6}$ ، $\sqrt{6}$ ، $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{7}$) العدد التالي في النمط : $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{7}$ هو
- (٢) النقطة (٣ ، ٤) تقع في الربع [الأول ، الثانى ، الثالث ، الرابع]
- $[7,7,\frac{7}{4},\frac{1}{7}]$ فإن ثابت التناسب = ... وكانت \overline{w} عندما \overline{w} عندما \overline{w} فإن ثابت التناسب = ... وكانت \overline{w}
- $\{\xi\}$ النقطة $\{\gamma'\}$ تقع على الخط المستقيم المثل للدالة د : ح حيث د (س) على الخط المستقيم المثل للدالة د : ح حيث د (س) على الخط المستقيم المثل للدالة د : ح
- (٥) من مقاييس التشتت [الوسط الحسابي ، الانحراف المعياري ، المنوال]
- $[^7(1+m), ^7(1-m), ^7(1-m)]$ فإن العامل الآخر هو..... $[(m^7-1), m^7-1, m^7-1, (m+1)]$ اخد عوامل المقدار $[(m^7-1), m^7-1, m^7-1, m^7-1]$

السؤال الثاني:

U إذا كانت U U U U U علاقة معرفة من U إلى U حيث U با U إذا كانت U U U وكانت U علاقة معرفة من U إلى U دالة. U تعنى أن U بين أن U دالة.

 $\frac{\gamma}{\psi} = \frac{\gamma}{\psi}$ فأوجد قيمة النسبة $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\psi}{\psi}$

السؤال الثالث:

 $\frac{\sigma}{\varphi} = \frac{\frac{\sigma}{2}}{\frac{\sigma}{2}} = \frac{\frac{\sigma}{2}}{\frac{\sigma}{2}}$ فأثبت أن ص $\frac{\sigma}{2}$

السؤال الرابع:

با النات : د(س)=٤
$$+$$
ب ، وكان $\frac{1}{\pi}$ د(۳) = ٥ فأوجد قيمة ب

 $\frac{1}{5} = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5} - \sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{1}{5}$ ب ، ب ، ج ، و في تناسب متسلسل فأثبت أن $\frac{1}{5} = \frac{7}{5} = \frac{7}{5}$

السؤال الخامس:

العسب االوسط لحسابي والانحراف المعياري للقيم الآتية ١٢، ١٣، ١٦، ١٨، ٢١، ٢١، ٢١، ١٦

ب مثل بیانیاً الدالة منحنی الدالة د حیث د(س) = $(m-7)^7$ متخذاً س [7, 7, 7] ومن الرسم استنتج (۱) نقطة رأس المنحنی. (۲) القیمة الصغری للدالة. (۳) معادلة محور التماثل

[[[أبنائنافي الخارج]]]

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$(1)$$
 العلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين متغيرين س ، ص هي \cdots $[$ س $\omega=0$ ، $\omega=m+m$ ، $\frac{m}{\sqrt{2}}=\frac{m}{\sqrt{2}}$ ، $\frac{m}{\sqrt{2}}=\frac{m}{\sqrt{2}}$ ، العلاقة التي تمثل تغيراً طردياً بين متغيرين س ، ص هي $\omega=0$

السؤال الثاني:

$$\frac{7}{5} = \frac{7}{5} = \frac{7$$

السؤال الثالث:

$$\Upsilon=$$
 العلاقة بين س ، ص (γ) قيمة ص عندما س (γ)

ب مثل بیانیاً الدالة منحنی الدالة د حیث د(س) =
$$m^7 - 7$$
 متخذاً m [- 7 ، 7] ومن الرسم استنتج (۱) وحداثیی نقطة رأس المنحنی. (۲) القیمة العظمی أو الصغری للدالة.

(۱) إحداثيي نقطة رأس المنحني.

السؤال الرابع:

إذا كانت
$$[=\{\xi, \gamma, \zeta\}]$$
، $\{\xi, \gamma, \zeta\}=$ وكانت $\{\xi, \gamma, \zeta\}=$ وكانت $\{\xi, \gamma, \zeta\}=$

لب تعنی أن
$$(-\frac{1}{5})$$
 ب) لکل j ، j ، j ، اولاً :۱کتب بیان U ومثلها بمخطط سهمی U

ثانياً: بين أن U دالة من [إلى \.

ب إذا كانت
$$\frac{7}{y} = \frac{7}{V}$$
 فأوجد قيمة النسبة $\frac{7}{1+7}$

السؤال الخامس:

حیث د(س) = ۹ - س أوجد صور عناصر [بالدالة د .



المحمد وسُفّ

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

(١) أبسط مقاييس التشتت [الوسط الحسابي ، الوسيط ، المدي ، المنوال]

$$[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \] \qquad \qquad \dots = 3 \ \, \text{if} \ \, \text$$

السؤال الثاني

الدالة التربيعية د(س) = س^ا متخذاً س ∈ [-۲،۲] ومن الرسم أوجد المرسم أوجد

(١) القيمة العظمى أو الصغرى للدالة (٢) معادلة محور التماثل للمنحنى

ب أوجد الانحراف المعياري للقيم ١٥، ١٩، ٢٠، ٢١، ٥٥

السؤال الثالث

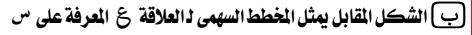
$$(-\infty \times \infty)$$
 (۱) اوجد $\{0, 1\} = \{0, 1\}$

$$\xi \times (\sim - \sim)(\varsigma)$$

$$\frac{b-d}{2} = \frac{b-d}{2} = \frac{b-d}{2}$$
 إذا كانت س ، ص ، ع ، ل كميات متناسبة اثبت أن

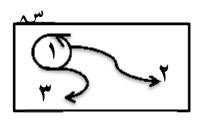
السؤال الرابع:

ا أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدي النسبة ٣: ٥ فإنها تصبح ١: ٢



(١) اكتببيان ع

(٢) هل العلاقة ع دالة؟ وإذا كانت دالة اكتب مداها



السؤال الخامس:

ہوں، س بین س ہوکانت س ∞ ہوں وکانت س γ عندما س γ فأوجد (۱) ثابت التناسب بین س ہ ص

(۲) قیمهٔ س عندما ص = ۲۰

ب إذا كانت د (س) = ٢س +ك ، د (٥) = ١٣ فأوجد قيمة ك

$$(1)$$
 الذاكان (0) (0) (1) الذاكان (0) (1) (1) الذاكان (1)

$$[7)$$
 الذا کان (7) ، (7) ، (7) فإن (7) فإن (7) فإن (7) ، (7) الذا کان (7) ، $(7$

$$[\not \supset ` \not \ni ` \ni] \qquad \qquad \sim \dots \dots \varnothing \quad (\mathfrak{t})$$

$$(\sqrt{ } \sqrt{ })$$
 السؤال الثانى : $\frac{ (\sqrt{ }) }{ }$ إذا كان د $(\omega) = 2$ س حيث د $(\sqrt{ })$ انكانى : $\frac{ (\sqrt{ }) }{ }$

$$\frac{9+9}{4+9}$$
ب إذا كانت $9 = 9$ ب أوجد قيمة

حيث اعب تعنى أن ب ٢= ١+ ٤ لكل ا ∈ سم ، ب∈ صم اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي وهل ع دالة ؟ ولماذا ؟

السؤال الرابع

إذا كانت
$$(-7, 7) = (0, 0)$$
 فأوجد قيمة $-7, 7)$

ب الجدول التالي يبين عدد أطفال بعض الأسر في إحدى المدن الجديدة.

٤	٣	٢	1	•	عدد الأطفال
٦	۲٠	٥٠	١٦	٨	عددالأسر

احسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري لعدد الاطفال.

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$$
 إذا كانت 9 ، ب، ج ، 5 في تناسب متسلسل اثبت أن $\frac{7}{9} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7}$

$$[73 , 17 , 17 , 17]$$
 فإن س $m=\dots$ فإن س $m=13$ فإن س $m=13$ فإن س $m=13$

$$(3)$$
 إذا كان $(-\infty) = 7$ فإن $(-\infty) + (-\infty) = 7$ فإن $(-\infty) = 7$ فإن $(-\infty) = 7$ فإن $(-\infty) = 7$ فإن $(-\infty) = 7$

السؤال الثاني ::

$$\{\Upsilon\} = \xi^{\prime}\{\Gamma, \Gamma\}$$
 ع = $\{\Gamma, \Gamma\}$ ع = $\{\Upsilon\}$

اوجد (۱)
$$\upsilon$$
(سہ) علی (۲) اوجد (۱) υ (سہ) اوجد

ب اذا کانت د (س) =
$$\xi$$
 س + ب ، وکان د (۲) = ۱۰ فاوجد قیمه ب .

السؤال الثالث:

تعنی أن $=\frac{-}{7}$ لکل = سہ ، ب= صہ اکتب بیان ع ومثلها بمخطط سهمی وهل ع دالة ؟ ولماذا ؟

ب أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدي النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٢: ٣

السؤال الرابع:

$$\gamma = \gamma + \psi + \gamma$$
 اِذَا کانت $\gamma = \gamma = \gamma = \gamma$ اوجد قیمة $\gamma = \gamma + \psi + \gamma = \gamma$

ب أوجد الانحراف المعياري للقيم ٥٥ ، ٥٣ ، ٥٧ ، ٥٦ ، ٥٥

انا کانت ص
$$\infty$$
 س وکانت ص $=$ عندماس $=$ فأوجد ۱)العلاقة بین س ، ص کافیمة ص عندماس $=$ ا

ب مثل بیانیاً الدالة التربیعیة
$$(-\infty) = \xi - \omega$$
 حیث $\omega \in \mathcal{T}$ متخذاً $\omega \in \mathcal{T}$ ومن الرسم أوجد (γ) معادلة محور التماثل للمنحنی (γ)

السؤال الثانى:
$$\bigcap$$
 مثل بیانیاً الدالة التربیعیة د(س) = $(m-7)^7$ حیث $m \in \mathbb{Z}$ متخذاً $m \in \mathbb{Z}$ السؤال الثانى: ومن الرسم استنتج (۱) معادلة محور التماثل للمنحنى (۲) القیمة العظمی أو الصغری $\sum_{i=1}^{k} (m-1)^2$ عندما $\sum_{i=1}^{k} (m-1)^2$ فأوجد قیمة ص عندما $\sum_{i=1}^{k} (m-1)^2$

حیث اعب تعنی أن۱۹ = ب لکل ا∈ سم، ب∈ صماکتب بیان ع ومثلها بمخطط سهمی وهل عدالة؟

$$\frac{-\frac{1}{5}}{5+\frac{1}{5}} = \frac{\frac{7}{5}}{\frac{7}{5}} = \frac{7}{5}$$
 ب نا کانت اا بن ج ، و کمیات متناسبة فأثبت أن $\frac{7}{5}$ و بن ج ، ب

بناکانت درس) = ٤س + ب ، وکان
$$(7) = 10$$
 فأوجد قيمة ب.

السؤال الخامس:
$$\frac{\xi}{V} = \frac{\xi}{V} = \frac{\psi}{V} = \frac{\psi}{V}$$

ب احسب الانحراف المعياري للتوزيع التكراري التالي.

الجموع	٥	٤	٣	٢	١	•	س
1	19	۲٠	70	١٧	7	٣	أى

لجبر ۳ع ت [۲۰۱۹]

المحمدوشف

ه [[[[محافظة الدقهلية]]]]]

السؤال الأول: الختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

 $\frac{\partial}{\partial x}$ | ۲۵:۸۱ ، 9:0 ، 0:9 ، ۱۰:۲۷] $\frac{\partial}{\partial x} = \dots$ (۱) إذا كان ٥س = ٩ ص فإن $\frac{\partial}{\partial x} = \dots$

(۲) الشكل المقابل يمثل منحنى لدالة تربيعية ،احداثيات ((-٤٠٠) فان مولاية محدد التواثل هـ سر -

$$\frac{67}{2} = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} = \frac{7}{2} + \frac{7}{2} = \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$$
 بذا کانت ب وسط متناسب $\frac{6}{2}$ ، $\frac{6}{2}$ فأثبت أن $\frac{7}{2}$ $\frac{7}{2}$

السؤال الثاني:: [] اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\hspace{.1cm}) \hspace{.1cm} \cdot \hspace$$

 $[\xi' \nabla' \cdot \lambda'] = \sigma$ فإن مجر س $\overline{-}$ π ، لجموعه من القيم عددها π فإن π π الجموعه من القيم عددها القيم عدد القيم عدد القيم عدد القيم عدد القيم عدد القيم عددها القيم عددها القيم عددها القيم عددها القيم عدد ا

$$[8, -6]$$
 فإن $(7) - (7) = (7)$ فإن $(7) - (7)$ فإن $(7) - (7)$

 $\{(V, \xi), (0, 0), (0, 0)\}$ و حانت ع داله على سروكان بيان ع $\{(V, \xi), (0, 0), (0, 0)\}$ و خانت ع داله على سروكان بيان ع $\{(V, \xi), (0, 0), (0, 0)\}$

ب أوجد الانحراف المعياري للقيم ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١

السؤال الرابع: الشكل المقابل يمثل منحنى لدالة تربيعية

د(س) =س ا _(ك]س ك + ٤

فإذا كان الشكل و إب ج مربع

فأوجد قيمة الثابت ك

[ب] إذا كانت ص = ١+ب حيث ب تتغير عكسياً مع مربع س وكانت س=١ عندما ص=٥

(۲) قیمهٔ ص عندما س = ۲

ب إذا كانت سه= ٢٠ ٥ ، ٧ } ، ، صه= { س: س ∈ ط ، ٨ < س < ٣٠ } وكانت الدالة د من سه إلى صه

بيانها كالتالى $\mathbf{c} = \{(\Upsilon, \Psi), (0, 0), (V, V)\}$. (۱) أذكر مجال الدالة د

$$\left[\geqslant ' = ' < ' > \right]$$

$$[3)$$
 إذا كانت $3 < 0$ فإن النقطة ($7, 3 - 0$) تقع في الربع

$$[7,0,\xi,\tau] = \frac{1}{9} \text{ if } 0 - 4 + 5 = \dots$$

منسہالی صہ حیث اع ب تعنی أن ب = ۱۲ +٤ لكل ا∈ سہ، ب∈ صہ

ب إذا كان المستقيم الممثل للدالة $\mathbf{c}: \mathbf{c} \longrightarrow \mathbf{c}$ حيث $\mathbf{c}(\mathbf{c}) = \mathbf{c}$ س $\mathbf{c} = \mathbf{c}$ يقطع محور الصادات في النقطة (ب \mathbf{c}) فأوجد قيمة $\mathbf{c} = \mathbf{c}$ ب

السؤال الثالث:

$$\{0, \xi, \tau\} = \xi, \{\tau, \tau\} = \{\tau\} = \{\tau, \tau\} = \{\tau\} = \{\tau, \tau\} =$$

السؤال الرابع:

رب إذا كانت ص
$$= + + 7$$
 حيث $+ \infty$ وكانت $+ - \infty$ عندما س $= 7$

ومن الرسم أوجد (١) إحداثي نقطة رأس المنحني (٢) معادلة محور التماثل للمنحني (٣) القيمة العظمي أو الصغري للدالة ب أوجد الانحراف المعياري للقيم ٢٠ ، ٢٧ ، ٥ ، ٢٦ ، ٣٢

[الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع]

[7 m 7 , " m 2 , " m 7 , T m 6]

 $\begin{bmatrix} 1+\omega & \omega & 1-\omega & \frac{1}{\omega} \end{bmatrix}$

السؤال الثاني ::

ا أوجد العدد الذي إذا أضيف إلى حدي النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٢ : ٣

تعنى أن ب= أككل أ∈سم، ب∈صم اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وبين هل ع دالة أم لا ؟

السؤال الثالث:

اذا كان
$$\frac{\omega}{\gamma} = \frac{3}{4} = \frac{4}{5} = \frac{4\omega}{5} = \frac{7\omega + 63}{6}$$
 أوجد قيمة ك العددية

-7- مثل بيانياً الدالة د : د(س) -7- س -7- س \in [-7,7] ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنى والقيمة العظمى للدالة

السؤال الرابع:

اذا کانتm تتغیر طردیاً مع m وکانتm=m عندما m=0 ا أوجد العلاقة بین m ، mثم أوجد قيمة س عندما ص = ١٠٠

$$(7)$$
 بن النا کانت س $=\{7,1\}$ ، ص $=\{0,\xi,T\}$ اوجد (1) س \times ص (7) س \times

إذا كانت د
$$(m) = m + b$$
، $(m) = b$ حيث د ، $(m) = m + b$ أوجد قيمة ك إذا كان د $(m) = m + b$ أذا كان د $(m) = m +$

(١) الجذرالتربيعي الموجب لمتوسط مربع انحرافات القيم عن وسطها الحسابي يسمى [الوسيط، المنوال، المدى، الانحراف المعياري]

(٤) خمس العدد ٥ ^{١٠} يساوي (٤)

(0) إذا كان $\frac{7}{7} = \frac{\frac{7}{7}}{7} = \frac{\frac{7}{7}}{6}$ فإن كل نسبة تساوي $\left[\begin{array}{ccc} \frac{7+\cdots+7}{7} & \frac{7+\cdots+7}{7} & \frac{7-\cdots+7}{7} & \frac{7-\cdots+7}{7}$

السؤال الثاني ::

إذا كانت 77 = 7 ب أوجد قيمة المقدار $\frac{77-y}{1+7-y}$

(ب) إذا كانت $c(w) = \int w + 0$ ، وكان $c(-\pi) = \Lambda$ فأوجد قيمة $\int w + 0$

السؤال الثالث:

 $\frac{w}{2} = \frac{w^{2} + w^{2}}{1}$ إذا كانت س ، ص ، ع في تناسب متسلسل اثبت أن $\frac{w^{2} + w^{2}}{1} = \frac{w}{2}$

رب إذا كانتس $=\{-1,1,1,3,\cdots = \{1,3,1,3,1,3\}$ وكانت ع علاقة منسرإلى صحيث

اع ب تعنی أنب =۱۲ +٤ لكلا∈ سم، ب∈ صم اكتب بیان ع ومثلها بمخطط سهمی ،هل ع دالة منسمایی صم ولماذا ؟

السؤال الرابع:

اذا كانتص تتغير طردياً بتغير س وكانت-- عندما - أوجد العلاقة بين س ، ص ثم أوجد قيمة ص عندما س = ١٤

 $\overline{\psi}$ إذا كانت (٥-٧س، ψ) = (٢٠،١) فأوجد قيمة

السؤال الخامس:

ارسم الشكل البياني للدالة درس) = $m^7 - 7$ ، $m \in [-7,7]$ ومن الرسم استنتج احداثيي نقطة رأس المنحني والقيمة الصغرى للدالة

ب أوجد الانحراف المعياري للقيم ٧، ١٦، ٣١، ٥، ٩

$$[\ \xi\ ,\ \Upsilon\ ,\ \Gamma\]$$
 هو ξ فإن $m=$ (۱) إذا كان الوسط الحسابى للكميات Γ Γ ، Γ ، Γ ، Γ ، Γ ...

$$[\ \{\xi, 1\}, \Phi, \{(\xi, \pi)\}, \{f, 1\}].... = \bigcap \bigoplus \{(\xi, 1), (f, 1)\} = \times \times (f)$$

$$\left[rac{1}{2}\infty$$
س، س ∞ س، س ∞ س، س ∞ س بارة خطأ $\left[m$ باذا كانت $m=$ مسحيث مثابت 0 فأي العبارات الآتية تكن عبارة خطأ ∞

$$[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$$
 و کمیات متناسبة فإن $\frac{6}{1+\sqrt{1+c}} = \dots$

$$[0>1]$$
 (٦) إذا كانت النقطة $[0>0,0-1]$ تقع في الربع الرابع فإن $[0>0,0]$ ه $[0>0,0]$ ه $[0>0,0]$

$$(^{5}\omega)^{0}(^{8})$$
 $(^{8})$ $(^{8})$ $(^{8})$ $(^{8})$

$$\frac{\rho}{\varphi} = \frac{\varphi + \varphi}{\varphi + \varphi}$$
 اذا کانت φ ، ب ، ج ، و في تناسب متسلسل اثبت أن $\frac{\varphi + \varphi}{\varphi + \varphi} = \frac{\varphi}{\varphi}$

السؤال الثالث:

وكانت ع علاقة منسمإلى صمحيث اع ب تعنى أن العدد المعكوس جمعى للعدد لكلا∈سم

، ب∈ صہ اکتب بیان ع ومثلها بمخطط سهمی ،وبین هل ع دالةأم لا ؟ ولماذا ؟

$$\frac{7}{\psi}$$
اذا کانت ψ تتغیر عکسیاً مع ψ وکانت $\psi=0$ عندما $\psi=\frac{7}{\psi}$

$$\frac{1}{\Gamma}$$
 وجد قیمة ص عندما س $\frac{1}{\Gamma}$

السؤال الرابع:

مثل بیانیاً منحنی الدالة د: درس) = (س
$$-$$
۳) $+$ ، متخذاً س \in $[-
u
u]$ ومن الرسم أوجد

(١) احداثيي نقطة رأس المنحنى (٢) والقيمة الصغرى للدالة (٣) معادلة محور التماثل للمنحنى

$$\frac{w}{v} = \frac{2}{3}$$
 أوجد قيمة $\frac{w}{v} = \frac{2}{3}$

السؤال الخامس: أوجد الانحراف المعياري للقيم ١٢ ، ١٦ ، ١٦ ، ١٦ ، ١٦

$$[(\xi+m)^{7}]$$
 $(m+m)^{7}$ $(m+m)^{7}$ $(m+m)^{7}$ $(m+m)^{7}$ $(m+m)^{7}$

$$\left[\begin{array}{c} \{0\} - \emptyset \end{array} \right]$$
 $\left[\begin{array}{c} \{0\} \end{array} \right]$ $\left[\begin{array}{c} \{0\} \end{array} \right]$

$$[\ 7 \ `` \ 17 \ `` \ 17 \] \ \dots = 3$$
عندما س $= 1$ عندما س $= 1$ عندما س $= 1$ عندما س

السؤال الثاني ::

إذا كانتس
$$=\{-7,-7,-7,7\}$$
، $\frac{1}{\sqrt{7}}$ ، $\frac{1}{\sqrt{7}}$ ، $\frac{1}{\sqrt{7}}$ علاقة منسبإلى صحيث الحب تعنى أن $1^{7}=$ ب لكل $1 \in \mathbb{Z}$ اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى ، $1 \in \mathbb{Z}$ ، هل ع دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب ؟

السؤال الثالث:

$$\frac{1+\frac{1}{2}}{5} = \frac{1+\frac{1}{2}}{2}$$
 إذا كانت $\frac{1}{2}$ ، ب ، ج ، و كميات متناسبة اثبت أن $\frac{1}{2}$

ب مثل بیانیاً الدالة د: د(س) $= 7 - m^7$ متخذاً س $\in [-7, 7]$ ومن الرسم استنتج معادلة محور التماثل و القیمة العظمی أو الصغری للدالة

السؤال الرابع:

- إذا كانت س \times ص $= \{(0,1), (7,1), (7,1)\}$. فأوجد ص $= \{(1,1), (1,1)\}$
 - (ب) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدي النسبة ٥:١٠ فإنها تصبح ٣:٥

- إذا كان المستقيم المثل للدالة د : ح (٦) ح حيث د (س) = ٦ س ل يقطع محور الصادات في النقطة (م ، ٣) فأوجد قيمتى م ، ل
 - ب أحسب الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للقيم ٢٣ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٥ . (مقرباً الانحراف المعياري لاقرب رقم عشري واحد)

$$[9 , 7 , 6]$$
 العدد يساوي..... $[8 , 7 , 6]$ العدد يساوي.....

$$[\circ - ' \circ]$$
 = $(\circ -)$ صفر $(\circ -)$

السؤال الثاني::

حیث $\{3 \mapsto \text{تعنی أن العدد } \{\text{معکوس ضربی للعدد } \to \text{لکا} \{ = \infty , \phi \in \mathbb{Z} \} \}$ ومثلها بمخطط سهمی ، ثم بین هل $\{3 \in \mathbb{Z} \}$ دالة أم $\{4 \in \mathbb{Z} \}$

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

السؤال الثالث:
$$\P$$
 إذا كانت \P \P السؤال الثالث: \P إذا كانت \P \P السؤال الثالث: \P

$$\xi \times (\sim - \sim) (r)$$
 ($\xi \cap \sim \times \sim (1)$

السؤال الرابع:
$$\square$$
 إذا كانت \square \square السؤال الرابع: \square السؤال الرابع: السؤال الرابع: \square

العلاقة بين
$$m$$
، m العلاقة بين m ، العلاقة بين العلاقة بين العلاقة بين العلاقة بين العلاقة بين العلاقة ال

ب أحسب الانحراف المعياري للقيم ١٢، ١٣، ١٦، ١٨، ٢١.

$$(-)$$
اذکر درجهٔ الدالهٔ د(س $-$ اذکر درجهٔ الدالهٔ د(س

ب مثل بیانیاً الدالة د : د(س) =
$$m^7 + 7m + 1$$
 متخذاً $m \in [-3,7]$ ومن الرسم استنتج

ا المحمّد وسُفْ

[[[[محافظة اسيوط]]]]

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$(\cdot \neq \omega^0 \div \omega^0 + \cdots = (- - \omega^0 + \omega^0)$$
 (۱)

$$(7)$$
 المعكوس الضربي للعدد $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ،

(٦) المدى لجموعة القيم ٤ ، ١٤ ، ٢٥ ، ٣٦

السؤال الثاني ::

$$(^{\circ})$$
 النا کانت سے $(^{\circ})$ ، سے $(^{\circ})$ اوجد $(^{\circ})$ (سے $(^{\circ})$ سے $(^{\circ})$ اوجد $(^{\circ})$ اوجد $(^{\circ})$ اوجد $(^{\circ})$

$$\frac{9}{9} = \frac{9}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{9}$$
 فأثبت أن $\frac{7}{9} = \frac{9}{7} = \frac{9}{9}$

السؤال الثالث:

إذا كانتس
$$=\{-1,7,7\}$$
، ص $=\{-1,6,7\}$ وكانت ع علاقة منسرإلى صرحيث $\{-1,6,7\}$ تعنى أن $\{-1,6,7\}$ س $=\{-1,6,7\}$ بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وبين أن ع دالة منسرإلى صرواوجد مداها

ب إذا كانت ص
$$\infty$$
 ∞ وكانت ص ∞ عندما ∞ أوجد (۱) العلاقة بين ص ∞ ، ∞ إذا كانت ص ∞ وكانت ص ∞ عندما ∞

السوّال الرابع:

ب مثل بیانیاً منحنی الدالة
$$c:c(m)=m^2-3$$
 متخذاً $c:c(m)=m^2-3$ ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحنی و القیمة العظمی أو الصغری للدالة و معادلة محور التماثل

$$(0) \sim +(\overline{\ \ \ \ \ }) + (\overline{\ \ \ \ \ }) = (w) = \gamma$$
 in $(w) = \gamma$ in $(w) = \gamma$

$$[\ ^{\gamma}$$
 ξ ، $^{\gamma}$ γ) أربعة أمثال العدد γ هو.....

$$\{\xi, \Upsilon, 0, \Gamma\}$$
 هو Λ فإن $\{=, 1, 0, 0, \Gamma\}$ (حيث $\{=, 1, 0, 0, \Gamma\}$ هو Λ فإن $\{=, 1, 0, 0, \Gamma\}$

السؤال الثاني ::

$$\frac{m}{\psi} = \frac{\gamma}{\psi}$$
 أوجد قيمة $\frac{m}{\gamma} = \frac{\gamma}{\psi}$

السؤال الثالث:

منسہإلى صہحيث اع ب تعنى أن ا+ب=٥ لكلا∈ سہ، ب∈ صہ اكتب بيان ع

ومثلها بمخطط سهمي وبين أنع دالة منسرإلي صر وأوجد مداها

ب أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدي النسبة ٧:١١ فإنها تصبح ٣:٢

السؤال الرابع:

اذا كانت النقطة (7, 7) تقع على الخط المستقيم :-2س -3 فأوجد قيمة (7, 7)

-بانت $-\infty$ س وكانت-انتا-عندما س-+ أوجد-العلاقة بين-اس ،س

(٢) أوجد قيمة ص عندما س=٥

السؤال الخامس:

مثل بیانیاً الدالة د : د(س) =
$$m^7 - 3m + 3$$
 متخذاً $m \in [-0.7]$ ومن الرسم استنتج (۱) احداثیی رأس المنحنی (۲) معادلة محور التماثل

ب أحسب الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١.

[TV , \(\frac{\pi}{V}\Pi\) (9 , \(\pi\)]

[4 '\± '_ '\]

[الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع]

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

 ∞ اذا كان س ص0 فإن ص ∞

 $\cdots = \overline{\Upsilon}V + \overline{\Upsilon}V + \overline{\Upsilon}V$ (7)

(٣) الوسط المتناسب بين ٣ ١٢، هو

(٤) النقطة (- ۲، ۳) تقع في الربع

(٥) جميع الدوال الآتية كثيرة حدود عدا الدالة .

(٦) المدى لجموعة القيم ٥١ ، ٢٤ ، ٥٥ ، ٨٨ هو..... [00 , 37 , 17 , 17

السؤال الثاني :

إذا كانتس $=\{1, 2, 3, 6\}$ ، ص $=\{1, 2, 3, 6\}$ وكانت ع علاقة

منسہالی صہحیث اع ب تعنی أن ا+ب=۷ لکلا∈ سہ، ب∈ صہ اکتب بیان ع ومثلها بمخطط سهمى وهل ع دالة أم لا مع ذكر السبب وإذا كانت دالة أوجد مداها

 $\frac{\rho}{2} = \frac{\sqrt{1 + \frac{1}{1 +$

(1) أوجد (7) + 7 (7) + 7 (7) أثبت أن (7) = (7)

(ب) أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى كل من حدي النسبة ٧ : ١ فإنها تصبح ٣:٢.

السؤال الرابع: (١٤ كان ٢٥ = ٣ ب أوجد قيمة المقدار ٢٤ + ٦٠

فيما يلى التوزيع التكراري لأعمار (١٠) أطفال احسب الانحراف المعياري للعمر بالسنوات.

الجموع	17	1.	4	٨	٥	العمر بالسنوات
1+	١	٣	٣	7	١	عددالأطفال

السؤال الخامس:

(ب) مثل بيانياً الدالة د: د(س) = كس ً - ٣ متخذاً س ∈ [-٢٠٢] ومن الرسم استنتج

(١) إحداثيي رأس المنحني (٢) معادلة محور التماثل (٣) القيمة العظمي أو الصغري

$$\vee$$
 المقدار الأصغر عندما \vee \vee هو \vee

$$\cdots$$

$$\begin{bmatrix} \sqrt{2} & \sqrt{2} & \sqrt{2} & \sqrt{2} & \sqrt{2} \end{bmatrix}$$
 $\begin{bmatrix} \sqrt{2} & \sqrt{2} & \sqrt{2} & \sqrt{2} & \sqrt{2} \end{bmatrix}$

[78 , 10 , 8 , 77]

[70 6 7 6 6 6 7]

من سہالی صہ حیث اع ب تعنی أن ب=۱-۱ لكلا∈ سہ، ب∈ صہ

(١) أوجد قيمة ل (٢) أكتب بيان ع (٣) مثل الدالة ع بمخطط سهمي

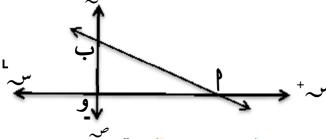
$$\frac{7}{m}$$
اذا کانت $m=9-9$ و کان $m=\frac{7}{m}$ و کان $m=1$ عندما $m=\frac{7}{m}$ و کان $m=1$ اوجد العلاقة بین $m=1$

السؤال الرابع:

📍 الشكل المقابل يمثل الدالة د حيث

 $\mathbf{L}(\mathbf{w}) = \mathbf{\xi} - \mathbf{w}$ أوجد إحداثيي النقطتين ﴿ ، ب، مساحة المثلث ﴿ و ب

ب إذا کان $\frac{m}{V} = \frac{\omega}{T}$ أثبت أن $(7m-T\omega)$ ، $(7m-T\omega)$ ، $(7m-T\omega)$



- النحراف المعياري للقيم ٧٢ ، ٥٣ ، ٦١ ، ٥٩ ، ٥٩ ، ٥٩ .
- ب مثل بيانياً الدالة د : د(س) = -5س + m متخذاً س $\in [-7,7]$ ومن الرسم أوجد
- (١) إحداثيي رأس المنحني (٢) معادلة محور التماثل (٣) القيمة العظمي أو الصغري للدالة

لجبر ۳ع ت [۲۰۱۹]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$[\quad \forall \quad \land \quad \land \quad \land \quad] \qquad \dots = \{ \bullet \} \text{ i.i.} \quad (\bullet) = (\bullet) \Rightarrow (\bullet) \Rightarrow$$

$$(7)$$
 قيمة المقدار $(\sqrt{6} - 7)$ ($(\sqrt{6} + 7) = \dots$

[1,7,4,0]

[17, 17, 7, 7]

[37 , 17 , [5]

[90 () 10 () 170 |

السؤال الثاني::

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

السؤال الثالث:

السؤال الرابع:

انت النقطة
$$(7, 1)$$
 تقع على الخط المستقيم المثل للدالة د: ح (7) ح حيث د (m) على الخط المستقيم المثل للدالة د

ب إذا كانت
$$\frac{\rho}{\gamma} = \frac{\varphi}{\psi} = \frac{\rho}{\xi} = \frac{\rho}{\psi} = \frac{\rho}{\xi}$$
 فأوجد قيمة س

السؤال الخامس:

$$[7, 1]$$
 مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث درس)=(س -7) متخذاً س \in

ومن الرسم استنتج إحداثيى نقطة رأس المنحنى والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة ومعادلة محور التماثل بعض الأسر في إحدى المدن الجديدة:

٤	٣	7	١	صفر	عدد الأطفال
٦	۲٠	٥٠	17	^	عددالأســر

احسب الانحراف المعياري للعمر بالسنوات.

٢ ایخمد وسُف

[[[محافظة البحرالأحمر]]]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

(١) إذا كانت النقطة (٩-٣-٥) تقع على محور الصادات فإن ٩ =

(۲) إذا كانت ۲، ۳، ۳، س كميات متناسبة فإن س =

(٣) المدى لجموعة القيم ٣،٥،٢،٧، ٩ هو.....

(٤) إذا كان درس)= ٣ فإن **د**(٥) + د(-٥) =

 $\dots = 0$ | (0) | (1 - 0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) | (0) |

 ∞ ا اذا کانت س $\omega = V$ فإن ص

$$\begin{bmatrix} \omega & V+\omega & V-\omega & \frac{1}{\omega} \end{bmatrix}$$

السؤال الثاني::

(7) (0, 1) (1, 1) فاوجد (۱) س(7) (1, 1) (1, 1) فاوجد (۱) س(7) (7, 1) (7, 1)

$$\frac{\rho}{r} = \frac{\gamma + \gamma}{\gamma + \gamma}$$
 اذا کانت ب وسط متناسب γ ، ج فأثبت أن $\gamma + \gamma$

السؤال الثالث:

اِذا کانت درس = $\xi + \emptyset$ ، وکان د (۲) = ۱۵ فاوجد قیمه ξ

ب إذا كانت سه= { ۲،۲،۱ }، صه= { ۲،۲،۱، وكانت ع علاقة منسه إلى صه

حيث اع ب تعنى أن ا +ب =٥ لكل ا∈ سم، ب∈ صم

(١) اكتب بيان ع ومثلها بمخطط بيانى (٢) هل عدالة أم لا؟

السؤال الرابع:

ب اذا کانت ص ∞ س وکانتm=7 عندما m=7 اوجدالعلاقة بین س ، ص

(۲) ثم أوجد ص عندما س=۱٥

السؤال الخامس:

مثل بيانياً منحنى الدالة دحيث $\epsilon(m)=\xi-m^{-1}$ متخذاً س $\in [-3,7]$ ومن الرسم استنتج

(۱) إحداثيي نقطة رأس المنحنى (۲) معادلة خط تماثل المنحنى

[ب] أحسب الانحراف المعياري للقيم ٧٢ ، ٥٣ ، ٦١ ، ٥٩ ، ٥٩

لجبر ٣ع ت [٢٠١٩]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

(٦) الدالة الخطية المعرفة بالقاعدة $L(m) = \Gamma - M - M$ يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور الصادات

$$\left[\left(\frac{1}{7},\cdot\right),\left(\cdot,\cdot\right),\left(\cdot,\cdot\right),\left(\cdot,\cdot\frac{1}{7}\right)\right]$$
 في النقطة.....

(٣) الفرق بين أكبر المفردات وأصغرها لجموعة من القيم يسمى... [الانحراف المعياري، الوسط الحسابي، الوسيط ، المدي]

$$[\ 7\ ``\ 5\ ``\ T']$$
 يقع في الربع الرابع فإن $m=0$ $(m-5\cdot7-m)$ حيث $m\in 0$ تقع في الربع الرابع فإن $m=1$

 (\boldsymbol{z})

(٥) أي الجداول الأتية يمثل تغير طردي بين س ، ص

ص	س	(5)	ص	
٩	۲۰	、 /	٦	
۱۸	٥		۹-	

(5)
$$\frac{w}{w} \frac{w}{v} \frac{w}{v}$$

السؤال الثاني ::

ب مثل بيانياً منحنى الدالة د حيث درس) = س ً + كس + ١ متخذاً س ∈ [-٢٠٤] ومن الرسم استنتج (۱) إحداثيي رأس المنحنى (۲) القيمة العظمي أو الصغرى

السؤال الثالث:

بن المنات درس = $\xi - \psi$ بن ا

ب إذا كانت ص ∞ وكانت ∞ وكانت ∞ عندما ∞ (۱) أوجدالعلاقة بين س ، ص (۲)ثم أوجد ص عندما ^س=٥

السؤال الرابع:

ا إذا كانت سه = { ٣٠٢١ }، صه = { ٥٢٠٤٧ ، ٢١٠١٢ } وع علاقة من سه إلى صه حيث اعب تعني أن

ا رقم من أرقام العدد ب لكل ا ∈ سم ، ب∈ صم (١) اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى

(7) أي من العلاقات الأتية صواب مع ذكر السبب (3) ، (4) ، (5)

 $hildsymbol{Q}$ بنا كانت $hildsymbol{V}$ ، $hildsymbol{W}$ ، $hildsymbol{W}$ بنا كانت $hildsymbol{W}$ ، $hildsymbol{W}$ بناسب متسلسل فأوجد قيمة $hildsymbol{W}$

$$\frac{1}{\Gamma} = \frac{2-\omega}{\xi} = \frac{3}{4}$$
 السؤال الخامس: الأكان $\frac{\omega}{\eta} = \frac{2}{\xi} = \frac{3}{4}$ السؤال الخامس:

(ب) أحسب الوسط الحسابي و الانحراف المعياري للقيم ٣، ٦، ٧، ٩، ٥٠.

- (١) توقع أي نتيجة لمبارة النادي الأسماعيلي يسمى في علم الرياضيات [احتمالات ، معادلات ، متباينات ، علاقات]
- (٢) الثالث المتناسب للأعداد ٢ ، ٣ ، ٩ ، ٩ ، ١]
- (٤) إذا كانت النقطة (ب-٤٠٦-ب) تقع في الربع الثالث فإن ب =
- $[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \]$
- (٦) إذا تساوت مجموعة من القيم فإن التشتت لتلك القيم يكون < صفر < صفر > صفر > صفر >

السؤال الثاني:

 $\{0, \xi, \gamma\} = \emptyset, \{\gamma, \zeta\} = \emptyset$

ب إذا كانت $7^{9} = 3$ ب أوجد قيمة المقدار $6^{9} - 7^{+}$ ب

السؤال الثالث:

- انتفیر عکسیاً مع مربع بوکان = 0 عندما ب= 7 اوجد قیمه = 1 عندما ب= 7
 - ب إذا كانت المستقيم المثل للدالة د : ح ---ح حيث د (س) --- يقطع محور الصادات في النقطة (ب $^{\circ}$) فأوجد $^{\circ}$ ، ب

السؤال الرابع:

- [] إذا أضيف ضعف العدد س إلى الأعداد ١ ، ٣٠٧ أصبحت كميات متناسبة فأوجد قيمة س .
- ب إذا كانتس = { ٢٠١٠ }، ص = { ٨٠٦٠٤٠ } وكانت ع علاقة من سرالي صحيث اعب

تعنى أنب =٢٠ +٤ لكل ا∈ سم ، ب∈ صم أوجد بيان ع ومثلها بمخطط سهمى ، هل ع دالة ؟ ولماذا؟

- مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث درس) = $\gamma-m^{\gamma}$ متخذاً س \in [$-\gamma$, γ] ومن الرسم استنتج
 - (١) إحداثيي رأس المنحنى (٢) معادلة محور التماثل (٣) القيمة العظمي أو الصغرى
 - ب أحسب الانحراف المعياري للقيم الآتية ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١ .

$$[`` \longrightarrow `` \longrightarrow \times \longrightarrow `` \longrightarrow \times \longrightarrow `` \longrightarrow \times \longrightarrow `` \longrightarrow \times \longrightarrow `` \longrightarrow `` \longrightarrow \times \longrightarrow `` \longrightarrow ``$$

$$(3) | (3) = (3, 0)$$

السؤال الثاني:

إذا كانت
$$9 = \%$$
 ب أوجد قيمة المقدار $\frac{99 + \%}{100}$

تعنى أن |++|=0 لكل |=|--|=0| به جنوب العلاقة |---|=0| به عنى |----|=0| عنى أن |++|=0| به عنى أن |++|=0| اكتب بيان العلاقة |----|=0|

السؤال الثالث:

$$(3) \quad (3) \quad (3$$

ب مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د(س) =
$$1+m^7$$
 متخذاً س \in [- 7 ، 7] ومن الرسم استنتج (۱) نقطة رأس المنحنی (۲) معادلة محور التماثل (۳) القیمة الصغری

السؤال الرابع:

$$\frac{w^{2}}{1} = \frac{w^{2}}{1} + \frac{w^{2}}{1} + \frac{w^{2}}{1} + \frac{w^{2}}{1} + \frac{w^{2}}{1} = \frac{w^{2}}{1} + \frac{w^{2}}{1} =$$

ب من بيانات الجدول المقابل أجب عن الأسئلة الآتية

(١)بين نوع التغير بين ص ،س (٢) أوجد ثابت التغير

(٣) أوجد قيمة ص عندماس=٣

السوِّال الخامس:

(۱) أوجد
$$(7) + (7) + (7)$$
 أثبت أن $(7) + (7) + (7) = صفر (1)$

لجبر ۳ع ت [۲۰۱۹]

[صفر، ٥، –٥، ١٠]

[ف ، ف + ٦ ، ف + ٦ ، ف ا + ١

[, , , , , , ,]

[3,4,71,71]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$\begin{bmatrix} \overline{7} & \frac{1}{7} & 0 \end{bmatrix}$$
 = $\begin{bmatrix} \frac{1}{7} & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \overline{7} & 0 \end{bmatrix}$

السؤال الثاني:

إذا كانتس
$$= \{ \gamma, \gamma, \gamma, \frac{1}{2}, \frac{1}{$$

اع ب تعنی أن العدد امعکوس ضربی للعدد ب لکل ا \in سہ، ب \in سہ اکتب بیان ع ومثلها بمخطط سهمی ، هل ع دالة أم لا ؟

ب إذا كانت
$$-\infty$$
 وكانت $-\infty$ عندما $-\infty$ اوجدالعلاقة بين س ، ص

السؤال الثالث:

اِذَا كَانْتَ د (س) =
$$0 + 3$$
، يمثلها بيانياً خط مستقيم يمر بالنقطة (\mathbf{v} , \mathbf{v}) فأوجد قيمة ب.

$$\frac{w}{\psi} = \frac{w}{\xi} = \frac{w}{\psi}$$
 فأوجد قيمة $\frac{w}{\psi} = \frac{w}{\psi}$

السؤال الرابع:

$$\frac{9 - 7 - 7 - 7}{10} = \frac{6 - 7 - 7 - 7}{10} = \frac{9}{10}$$
 بذا کانت ب وسط متناسب ۱، ج فأثبت أن

رب مثل بیانیاً منحنی الداللة د حیث د(س) =
$$7-m^7$$
 متخذاً س \in [-7° 7] ومن الرسم استنتج (۱) إحداثیی رأس المنحنی (۲) معادلة محور التماثل (۳) القیمة العظمی أو الصغری

$$[(\Gamma, \Gamma), (0, 0), (0, \Gamma), (0, \Gamma), (0, 0)] \dots = (0, 0), (0, 0)$$

السؤال الثاني:

إذا كانتس
$$= \{ 7, 0 \}, ص = \{ 7, 1 \}, 3 = \{ 7, 1 \}$$
 أوجد

$$^{\prime}$$
 \sim $^{\prime}$ \sim $^{\prime}$

$$\frac{-\frac{y}{y}}{y} = \frac{\frac{y}{y} - \frac{y}{y}}{\frac{y}{y} - \frac{y}{y}} = \frac{\frac{y}{y}}{y} = \frac{y}{y}$$

علاقة منسہإلى صہحيث اع ب تعنى أن ا+ب=٧ لكلا∈ سہ، ب∈ صہ (١) اكتب بيان ع

(٢) اذكر مع بيان السبب هل U تمثل دالة من سرائي صر أم لا ؟ وإذا كانت دالة أوجد مداها

$$= \infty$$
 أثبت أن $= \frac{\omega - \omega - \gamma}{\varepsilon}$ أثبت أن $= \infty$

السؤال الرابع:

ا أحسب الانحراف المعياري للقيم الآتية ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١.

ب المانت ∞ وكانت ∞ وكانت ∞ عندما ∞ المانت ∞ وكانت ∞ وكانت مانت ∞

(۲) ثم أوجد ص عندما س=٥

رب مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث درس = $m^7 + \gamma$ متخذاً س \in [-۲۰۲] ومن الرسم استنتج (۱) معادلة محورالتماثل للدالة (۲) القیمة الصغری للداله

المحمد وسُفّ

[[[محافظة كفرالشيخ]]]

لجبر ٣ع ت [٢٠١٩]

[٣٦ ، ١٦ ، ٢٦ ، ٧]

 $[\supset \cdot \not \supset \cdot \not \supset \cdot]$

السؤال الأول: [] اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

- (١) الثالث المتناسب للأعداد ٤، ١٢، ٨٨ هو
 - (7) Q..... { 1 , 7 }
- [7, 7, 3, 71] (٣) المدى الجموعة القيم ٧ ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٥ هو
 - $(س-7)^{1}$ مثل بيانياً منحنى الدالة دحيث د $(m) = (m-7)^{1}$ متخذاً س $\in [-0,1]$ ومن الرسم استنتج نقطة رأس المنحني للدالة ومعادلة محور التماثل و القيمة الصغرى للدالة

السؤال الثاني: [] اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$\dots = (\overline{\diamond V} - \overline{VV})(\overline{\diamond V} + \overline{VV}) (1)$$

[7 , 70 , 17 , 7]

$$\frac{\omega}{\psi} = \frac{\omega}{\omega} = \frac{\omega}{\omega}$$
 النا کانت ص وسط متناسب س ، ع فأثبت أن $\frac{\omega}{\omega} = \frac{\omega}{\omega} = \frac{\omega}{\omega}$

السؤال الثالث:

حيث اع ب تعنى أنب=٦- الكلا∈ سم، ب∈ صم

(١) اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى (٦) بين أن ع دالة و اذكر مداها

السوّال الرابع:

$$\{\Gamma - (0, \xi) = \xi \cdot \{0, \xi\} = \emptyset, \{1, 1, 1\} = \emptyset$$

$$(^{5}$$
اوجد $(^{1})$ س \times $(^{2})$ $(^{2})$ $(^{2})$ $(^{2})$ $(^{3})$ $(^{2})$ $(^{2})$ $(^{2})$ $(^{2})$

 $(\mathbf{p} - \mathbf{p} + \mathbf{p} - \mathbf{p} + \mathbf{p} - \mathbf{p}) = \mathbf{p} + \mathbf{p}$ وكان در $(\mathbf{p} - \mathbf{p}) = \mathbf{p} + \mathbf{p}$

- بنا کانت ص تتغیر عکسیاً مع m^7 وکان m=7 عندما m=3 (۱) أوجدالعلاقة بین س ، م m(۲) استنتج قيمة ص عندما س=۱٦
 - [ب] أحسب االوسط الحسابي و لانحراف المعياري للقيم الآتية ٨، ٩، ٧، ٦، ٥.

$$\cdots = \sqrt{m} = \sqrt{17} \qquad \text{if } m = \dots$$

$$\infty$$
اذا كانت ص $-$ اس فإن ص ∞

$$1 = 0$$
 عندما س $0 = 0$

هو...... الوسط المتناسب بين
$$\gamma$$
، $\frac{1}{\pi}$ هو......

$$\frac{1}{m} \infty$$
 باذا کانت س کس $- 18$ س س $+ 89 = 1$ فأثبت أن ص

السؤال الثالث: أوجد العدد السالب الذي إذا أضيف مربعه إلى حدي النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٤: ٥

(ب ضعف ب) إذا كانتس =
$$\{7,3,4\}$$
 وكانت ع علاقة معرفة على س حيث $\{3,4,5\}$ وكانت ع علاقة معرفة على س حيث $\{3,5\}$ تعنى أن $\{4,5\}$ فعف ب) لكل $\{4,5\}$ بيان ع بين هل ع دالة $\{4,5\}$ ولماذا $\{4,5\}$

السؤال الرابع:

السؤال الخامس: التوزيع التكراري يبين عدد الأطفال لبعض الأسر في إحدى المدن الجديدة:

11	٩	٧	٥	٣	عدد الأطفال س
٤	1.	17	17	٣	عددالأســرك

أحسب االوسط لحسابي ولانحراف المعياري لعدد الأطفال

ب مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د(س) =
$$(m+1)^7$$
 متخذاً $m \in [-7, 1]$ ومن الرسم عین : (۱) نقطة رأس المنحنی (۲) معادلة محور التماثل (۳) القیمة الصغری للدالة .

$$\begin{bmatrix} 29 & 15 & \frac{1}{\sqrt{3}} & 15 \end{bmatrix}$$
 بذا کان Y ، س ، $\frac{1}{\sqrt{3}}$ في تناسب متسلسل فإن س أص

السؤال الثاني:

$$(3)$$
 إذا كانتس $=\{1\}$ ، س $=\{7, 7\}$ ، ع $=\{7, 0, 7\}$ أوجد (١) س \times (ص $=\{1\}$) (3) رع

ب أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى من حدي النسبة ٥: ١١ فإنها تصبح ٣:٥

السؤال الثالث:

إذا كانت النقطة (γ , γ) تقع على الخط المستقيم المثل للدالة د: γ - حيث γ النقطة (γ , γ) فأوجد قيمة γ

$$V = \frac{\gamma + \psi + \gamma}{\rho} = \frac{\psi +$$

السوّال الرابع:

لكل ، ب $\in س (۱)$ اكتب بيان ع دالة وأوجد مداها

احسب الانحراف المعياري للقيم الأتية ١٧، ٢٦، ٢٠، ٢٣، ١٨.

السؤال الخامس: \P إذا كانت $extstyle \infty$ س وكانتextstyle = 3 فأوجد

 $^{\circ}$ العلاقة بين س ، ص $^{\circ}$ ثم أوجد ص عندما $^{\circ}$

ب مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د
$$(m) = m^7 - 7$$
 متخذاً $m \in [-7,7]$ ومن الرسم استنتج (۱) معادلة محورالتماثل (۲) معادلة محورالتماثل

$$\cdots$$
 (۱) إذا كان $\{ ^{1}, ^{1}, ^{2}, ^{3}\}$ كميات متناسبة فإن $\frac{1}{100}$

 $\begin{bmatrix} \frac{2}{h}, \frac{2}{h}, \frac{2}{h}, \frac{2}{h}, \frac{2}{h} \end{bmatrix}$

$$[\varnothing \cdot [\xi, 1] \cdot \{\xi, 1\} \cdot \{\cdot\}]$$

$$(\mathfrak{P})$$
 إذا كان $(\mathfrak{I},\mathfrak{O}) \in \{\mathfrak{I},\mathfrak{I}\} imes \{\mathfrak{U},\mathfrak{I}\}$ فإن $\mathfrak{U}=\mathfrak{I}$

$$[(\mathfrak{P}-\mathfrak{r},\mathfrak{r}),(\mathfrak{P},\mathfrak{r}),(\mathfrak{P},\mathfrak{r}),(\mathfrak{P},\mathfrak{r})]$$
 و ($(\mathfrak{P},\mathfrak{r}),(\mathfrak{P},\mathfrak{r})$) فإن $(\mathfrak{P},\mathfrak{r}),(\mathfrak{P},\mathfrak{r})$

السؤال الثاني :

تعنى أن ا = أب ب لكل ا∈ سم ، ب∈ صم اكتب بيان ع ، هل ع دالة أم لا ؟ وإذا كانت دالة اكتب مداها

ب إذا كانت
$$\frac{7}{0} = \frac{7}{0}$$
 فأوجد قيمة $\frac{7}{1} = \frac{7}{1}$ ب

السؤال الثالث:

$$\frac{8}{7}$$
ب إذا كانت $\frac{\omega}{7} = \frac{\omega}{7 + \gamma} = \frac{3}{7 + \gamma}$ فأثبت أن $\frac{7}{5} + \frac{7}{7} = \frac{\omega}{7 + \gamma}$

[ب] التوزيع التكراري يبين عدد الأطفال لبعض الأسر في إحدى المدن الجديدة :

٤	٣	٢	١	صفر	عدد الأطفال
٦	۲٠	٥٠	١٦	٨	عددالأسسر

احسب الوسط الحسابي و الانحراف المعياري لعدد الأطفال.

السؤال الخامس: [1] إذا كانت ص تتغير عكسياً مع س وكان ص = ١٠ عندما س = ٣ فأوجد

$$ω=ω$$
 استنتج قیمهٔ ص عندما $ω$ (۱) العلاقهٔ بین $ω$ (۵)

ب مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث د(س) =
$$(m-7)^7$$
 متخذاً س \in [7.7] ومن الرسم استنتج (۱) نقطة رأس المنحنی (۲) القیمة العظمی أو الصغری للدالة

[1 , 7 , 17 , 9]

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

$$\begin{bmatrix} 1 \\ \hline \end{bmatrix} \infty$$
وه) إذا كانت m^2+3 س $^2=3$ س m فإن $m=1$ $m=1$ m س $m=1$ ، m وهم س $m=1$

$$(7) | (1) | (1) | (1) | (3) | (3) | (4) | (4) | (5) | (5) | (5) | (6) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7) | (7$$

السؤال الثاني:

السؤال الثالث:

ا أوجد العدد الموجب الذي إذا أضيف مربعه إلى من حدي النسبة ٧: ١١ فإنها تصبح ٢: ٣

رب إذا كانت ص
$$\infty$$
 س وكان ص 1 عندما س 5 فأوجد

$$^{-}$$
 العلاقة بين س ، ص $^{-}$ استنتج قيمة ص عندما $^{-}$

السؤال الرابع:

$$\frac{\rho}{\varphi} = \frac{\gamma + \gamma}{+ \gamma}$$
 النا کانت ب وسط متناسب γ ، γ فأثبت أن $\gamma + \gamma$

السؤال الخامس:

بنا کان (
$$^{\mathcal{P}}$$
، $^{\mathcal{P}}$) = ($^{\mathcal{P}}$ ، $^{\mathcal{P}}$) فأوجد قيمة کل من $^{\mathcal{P}}$ ، $^{\mathcal{P}}$

ب أحسب الوسط الحسابي الانحراف المعياري للبيانات الأتية: ٢٠ ، ١٧ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ١٨ ،

$$[\ 7 \ `` \circ `` \ T \]$$
 $\cdots \rightarrow \infty)=7$ ، $(-)$ فإن $(-)$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} \cos \theta & \frac{1}{\sqrt{2}} \cos \theta & \cos \theta \end{bmatrix}$$
 و المنافق س من $\cos \theta$ و المنافق س $\cos \theta$ و المنافق س من $\cos \theta$ و المنافق س من من المنافق بن المنافق

$$(3)$$
 إذا كان (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)

السؤال الثاني:

إذا كانت س=
$$\{7,7,7\}$$
، س= $\{7,7,7\}$ ، ص= $\{7,7,7\}$ وكانت ع علاقة من سرايى صحيث $\{3$ ب تعنى أن $\{-7\}$ ب لكل $\{-7\}$ سه، $\{-7\}$ أولاً: اكتب بيان ع ومثلها بمخطط بيانى ثانياً: هل ع دالة $\{-7\}$

ب إذا كانت صتتغير طردياً مع س وكانت ص-٢ عندما س-٣ أوجد قيمة ص عندما س-٦

السؤال الثالث:

$$\{V, \gamma, \xi\} = \xi, \{\xi, \gamma\} = \emptyset, \{\gamma, \gamma\} = \emptyset$$

رب مثل بیانیاً منحنی الدالة د حیث درس) = $w^7 + 1$ متخذاً $w \in [-7,7]$ ومن الرسم استنتج (۱) القیمة العظمی أو الصغری للدالة (۲) معادلة محور التماثل

السؤال الرابع:

$$\frac{69+4}{2}$$
 إذا كانت $\frac{9}{2} = \frac{7}{6}$ فأوجد قيمة

$$\frac{7}{9} = \frac{7}{7} + \frac{7}{9}$$
 النا کانت $\frac{7}{9}$ ب ، ج ، و کمیات متناسبة فأثبت أن $\frac{7}{9} + \frac{7}{9}$