حلول أسئلة الفصل الأول

الوحدة الأولى

تمارين ومسائل صفحة ١٤

السؤال الأول

- اقتران ، ليس زوجياً وليس فردياً.

أ- ليس اقتراناً، علاقة.

جـ- اقتران زوجي.

د- اقتران فردي.

السؤال الثاني:

$$\bar{b}(-m) = (-m)^{7} + 7(-m) = -m^{7} - 7m = -(m^{7} + 7m) = -\bar{b}(m)$$

اذن ق(س) اقتران فردي .

ق(-س) = (-س) ج $-(-m)^{2} = m^{3}$ - ق(س) ، اذن ق(س) اقتران زوجي.

السؤال الثالث:

$$\ddot{b}(-7) = (-7)^{\circ} + (-7)^{\circ} = -77 + 77 = -77$$

-ق(٢) = -٤٨ \neq ق(-٢) ، وكذلك ق(٢) \neq ق(-٢) اذن ق ليس فرديا وليس زوجيا.

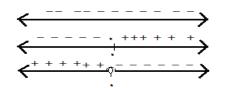
السؤال الرابع:

$$ar{v}(m)$$
 اقتران زوجی اذن $ar{v}(m)=ar{v}(m)$ ،

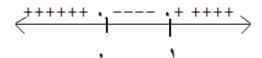
تمارين ومسائل صفحة ١٩

السؤال الثالث: هـ (س) = س
7
 - 7 س + 7 ب 7 ب 7 س + 7 ب السخاب في انسحاب 7 ب السخاب في انسحاب الشخاب في انسحاب السخاب السخاب في انسحاب السخاب ا

ه وحدات لليمين يتبعه وحدتين الى اعلى



- الدرس الثالث: تمارين ومسائل صفحة ٢٣
- ١) اكتب الزوج المرتب الذي يمثل التحويلات على (٣، -٤) في الحالات الاتية :
 - (أ) (۲-، ۳-) (ب) (۲، ۵)
 - ٢) أ) ق(-س): انعكاس لمنحنى ق في محور الصادات
- ب) ق(س) + ١ انعكاس لمنحنى ق(س) في محور السينات ثم انسحاب للأعلى وحدة واحدة.
- ق (س γ) + γ انسحاب لمنحنى ق (س) الى اليمين بمقدار وحدتين ثم للأعلى γ وحدات.

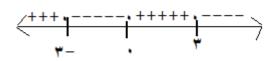


تمارين ومسائل صفحة ٣٠

س ۱: (أ) هـ (س)= ٤- س ، ٤-س =، س

$$-1 = (m+7)^7 = -1 = (m+7)^7 = -1$$

س٢: أعين إشارة الاقتران الممثل بالرسم البياني.



تمارين ومسائل صفحة ٣٣

س١: ما مجموعة حل المتباينات الآتية:

 $(1) \ \Upsilon(m+1) \leq \Upsilon(m-1)$, $\Upsilon(m+1) \leq \Upsilon(m-1)$

س١٢: مجموعة الحل [٥، ∞]:

(ب) س^۲ + س + ۱ < صفر

ليس لها جذور(المميز سالب) ، إشارة الاقتران موجبة على جميع خط الأعداد.

مجموعة الحل = 🛇

س٤:

إذا باع الفطيرة بسعر
$$0,1$$
 دينار الربح = - $0,1$ الربح = $0,1$ + $0,1$ الربح = $0,1$ × $0,1$ دينار = $0,1$ دينار $0,1$

ب) إذا باع الفطيرة بسعر ٣,٧٥

.-=
$$\dots$$
 + ξ . - = \dots + χ (۱, χ 0 - χ 0) . . - = . . .

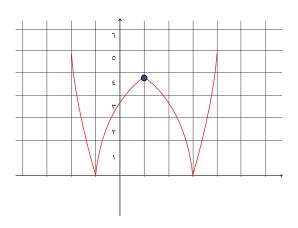
$$+ 100 < \pi.. + (1, 0.0) + 100 < \pi.. + (1, 0.0)$$

$$m'$$
 -ه، m' - m'

نبحث عن الإشارة على خط الاعداد

تمارين ومسائل صفحة ٣٧

-1=س السنا - -1، معادلة محور التماثل س



تمارين ومسائل صفحة ٤٢

۳: ۲

$$Y > m \ge 1$$
 , $Y - m \ge m \ge m$, $Y - m$, $Y - m \ge m$, $Y -$

$$(w) = [w] + 1$$
 $w + 1$ $w +$

$$7 - > \omega \ge 9 - (1 - 1)$$
 $7 - > \omega \ge 7 - (7 - 1)$
 $8 - > \omega \ge 7 - (7 - 1)$
 $17 - \omega \ge 0$
 $17 - \omega \ge 0$

السؤال الثالث:

$$Y = 1 \times Y = [1,0] \times Y \cdot (1) \times Y \cdot (1) \times Y \times (1) \times Y \times Y = [1,0] \times Y$$

تمارين عامة

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	الرقم
Í	Í	ج	ب	د	ج	ج	ج	د	رمز الإجابة

السؤال الثاني:

(1

$$\bar{\mathfrak{g}}(w) = |\bar{\mathfrak{g}}_{\pi}(v)| = |\bar{\mathfrak{g}}(w)| = -\bar{\mathfrak{g}}(w)$$

$$a. (w) = |\bar{\mathfrak{g}}_{\pi}(v)| = |\bar{\mathfrak{g}}(w)| = -a. (w)$$

$$b. (w) = \bar{\mathfrak{g}}(w) \times a. (w)$$

$$b. (-w) = \bar{\mathfrak{g}}(-w) \times a. (-w)$$

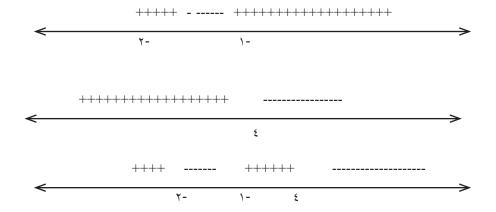
$$b. (-w) = -\bar{\mathfrak{g}}(w) \times -a. (w)$$

$$b. (-w) = \bar{\mathfrak{g}}(w) \times a. (w)$$

السؤال الرابع:

(m) > 0 عندما: m < -7 أو m > -1 ، ل(m) < 0 عندما: m < -7

(w) > 0 عندما: w < 0 عندما: w > 0 عندما: w > 0 إشارة (w) > 0 عندما: (w) > 0 عندما: (w) = 0 ع



ق(س) > ، عندما: ١٠ < س < ٤ ، أو: س < -٢

ق(س) < ، عندما: -۱ < س < ، أو: س> ٤

السؤال الخامس:

$$\cdot \leq \xi - (1-\omega)$$

$$0.05$$
 ~ 7 ~ 7

$$\label{eq:continuity} \boldsymbol{\omega}^{\boldsymbol{\gamma}} - \boldsymbol{\gamma} \boldsymbol{\omega} - \boldsymbol{\gamma} \boldsymbol{\omega} \cdot \boldsymbol{\omega} + \boldsymbol{\gamma} \boldsymbol{\omega} \cdot \boldsymbol{\omega} \cdot \boldsymbol{\omega} + \boldsymbol{\gamma} \boldsymbol{\omega} \cdot \boldsymbol{\omega} \cdot \boldsymbol{\omega} + \boldsymbol{\omega} \cdot \boldsymbol{\omega} \cdot \boldsymbol{\omega} \cdot \boldsymbol{\omega}$$

+++++

السؤال السادس:

$$(m) = [m - \frac{1}{\gamma} - m]$$

$$1 > m = \frac{1}{7}$$
 أصفار الاقتران . $\leq 7 - \frac{1}{7}$ س

$$\Lambda \ge m > 7$$

$$= [س \frac{1}{2} - m]$$

السؤال السابع:

$$-0. + (0.)^{7} + ... + (0.)^{8} + ... + ...$$
 $-0. + (0.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (0.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ...$
 $-0. + (2.)^{7} + ... + ..$

الوحدة الثانية

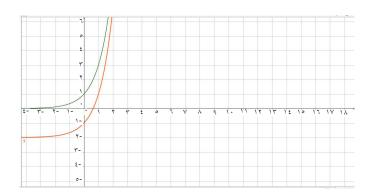
الدرس الأول:

تمارين ومسائل صفحة ٥٨

س ١) أيّ من الاقترانات الآتية تعدّ اقتراناً أسياً ؟ أبين السبب.

ت.هـ (س) ٢ س، ليس اقتراناً أسياً ، لأن المتغير ليس أساً .

$$\cdot > 7 - = (-7)^{-0}$$
، ليس اقتراناً أسياً ، لأن الأساس أ

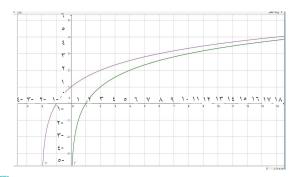


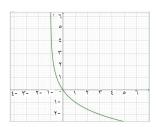
س٢) أمثل منحنى الاقترانات الآتية بيانياً وأجد المدى:

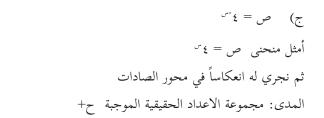
نمثل منحنى الاقتران ص $\mathbf{r} = \mathbf{r}^{\sigma}$ ثم نجري له انعكاساً في محور السينات ، ثم انسحاباً للأعلى

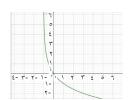
ه وحدات .

المدى : ص < ه

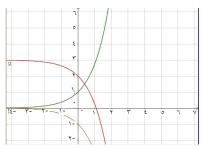






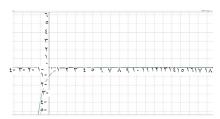


د)
$$ص = -\left(\frac{1}{\xi}\right)^{n}$$
 (2) $\omega = -\left(\frac{1}{\xi}\right)^{n}$ (4) الاقتران يكافئ $\omega = -(\xi)^{n}$ أي نجري انعكاساً للاقتران السابق في محور السينات المدى : مجموعة الاعداد الحقيقية السالبة $\omega = -(\xi)^{n}$

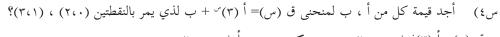


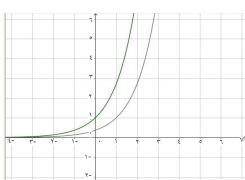
س٣) استخدم منحنى ق (س) = هـ سوالتحويلات الهندسية المناسبة لرسم الاقترانات التالية أ) ق (س) = هـ سعبارة عن انعكاس لمنحنى هـ سفى محور الصادات:

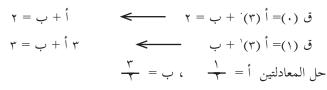
ب) ق(س) : ٣ -هـ " انعكاس لمنحنى هـ " في محور السينات ، ثم انسحاب للأعلى ٣ وحدات.



ج) ق(m): هـ (m^{-1}) انسحاب لمنحنى هـ (m^{-1}) وحدة واحدة لليمين.







س٥) الجدول:

۱۱:۰۰ صباحاً	۱۰:۰۰ صباحاً	۹:۰۰ صباحاً	۸:۰۰ صباحاً	الساعة
$7\xi, \lambda = 1\lambda \cdot \times \frac{7}{1}$	$I \cdot V = I V \cdot \times \frac{I \cdot I}{I \cdot I}$	$1 \wedge \cdot = \wedge \cdot \cdot \times \frac{1 \cdot \cdot}{1 \cdot \cdot}$	۳۰۰ ملغرام	البنسلين (ملغرام)

مثل البيانات السابقة بيانياً ولاحظ الشكل الناتج هو اقتران اسي فيه أ< ١.

تمارين ومسائل صفحة ٦٠

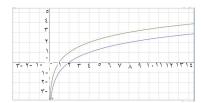
س١) احسب قيمة ما يلي:

لو ۹۲۷ = ۲

لو_ه ٤٠, = لو_ه ١٠.

لو_ه ۱ = -۲

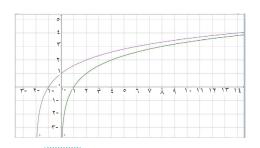
لو ۲۰۰۱ = ۳۰



س٢) مستعيناً بالتحويلات الهندسية ومنحنى الاقتران ، ق (س) = لـو, س أمثل الاقترانات التالية بيانياً:

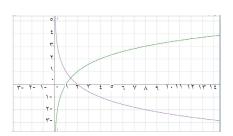
أ) هـ (س) = لو س-١ انسحاب لمنحنى ق(س) = لو س وحدة واحدة للأسفل

 $(w) = (w^{-1}) : |w| + |w| +$



177





س٣) اوجد مجال كل من الاقترانات الآتية :

بدأ عالم بـ ٥٠٠٠٠٠ خلية، ولاحظ ان ٤٥٪من الخلايا تموت كل دقيقة. كم تستغرق حتى تصبح أقل من ١٠٠٠ خلية؟

كل دقيقة تخسر ٤٥٪ ، يتبقى ٥٥٪ من المادة.

المطلوب:

$$1 \dots > 0 \dots \times {}^{\circ}(\frac{\circ \circ}{1 \dots}) \leftarrow$$

يمكن حله بطريقة أخرى: كتابته على صورة اقتران للأساس هـ

$$\ddot{v}(\dot{v})=\dot{v}(a)$$
 و الإفادة من ق $\dot{v}(a)=\dot{v}(a)$

$$\ddot{\upsilon}(1) = \frac{\ddot{\upsilon}}{1 \cdot \dot{\upsilon}} = (1)$$

ثم نكمل الخطوات السابقة نفسها وينتج الجواب نفسه.

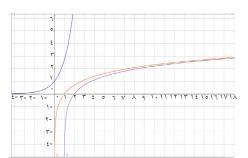
تمارين عامة صفحة ٦١

السؤال الأول:

١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١
د	د	<i>ب</i>	ج	<u>ب</u>	د	<i>ب</i>	ج	ب	د

السؤال الثاني : احسب قيمة :

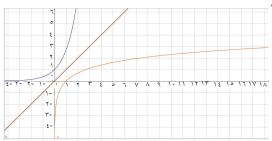
السؤال الثالث: أوجد قيمة كل مما يأتي لأقرب ثلاث منازل عشرية، باستخدام الآلة الحاسبة:



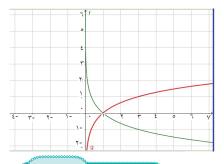
السؤال الرابع: يمثل الشكل منحنى الاقتران ق (س)= أ س

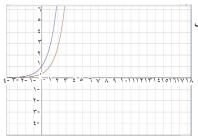
أ) ارسم مستعيناً بالشكل ، ارسم منحني كل من الاقترانات الآتية موضحاً الحل:

ب) ص = لـو (س-١): انسحاب للاقتران ص= لـو س وحدة واحدة لليمين.



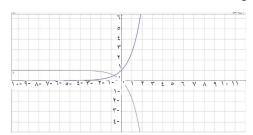
ج) ص = لـو ر س: انعكاس لمنحنى الاقتران ص = لـو، س في محور السينات .





د) ص= 1- ق (س) : انعكاس للاقتران ق(س) = أ س في محور السينات ثم انسحاب وحدة واحدة للأعلى .

هـ) ص = 4 (س- ۱): انسحاب لمنحنى الاقتران ق(m) = 4 س وحدة واحدة لليمين



السؤال الخامس:

ادرس سلوك الاقتران ص= لـو (٢س+٣): من حيث : مجاله ، ومداه ، وشكل منحناه .

مجاله: س > - ٣

مداه: جميع الأعداد الحقيقية (ح).

السؤال السادس: العلاقة بين شدة التيار الكهربائي (ت) المار في سلك بالأمبير والزمن بالثواني (ن) تعطى بالعلاقة.ن = لورت ن = ق(ت) = لورت لورت على بالعلاقة.ن = لورت على بالعلاقة على العلاقة على العلى العلاقة على ال

من الرسم يظهر أن النقطة (٢,٨ ، ١,٥) تقع على المنحني ، أي ان: شدة التيار بعد ثانية ونصف تساوي تقريباً ٢,٨ أمبير.

الوحدة الثالثة

تمارين ومسائل صفحة ٧١

س٣: الارتباط خطي

تمارين ومسائل صفحة ٧٩

السؤال الأول:

س ص	ص ۲	س۲	ص	س	
٣-	٩	١	٣	1-	
١.	٤	70	۲	٥	
١٦	٤	٦٤	۲	٨	
١٢	١	١٤٤	١	١٢	
•	٤		۲		
٦-	٩	٤	٣	۲-	
١.	١	١	١	١.	
١٦	٤	٦٤	۲	٨	
00	٣٦	٤٠٢	١٦	٤٠	المجموع
			۲	٥	الوسط الحسابي

معامل ارتباط بيرسون

$$\frac{\sum_{m} m - c \cdot m}{\sqrt{\sum_{m} m} - c \cdot m^{2}} = 1$$

$$= \frac{\circ \circ \cdot \wedge \times \circ \times \gamma}{\sqrt{\gamma \cdot \gamma} \cdot \sqrt{\gamma \cdot \gamma \cdot \gamma}} = \frac{\circ \circ \cdot \wedge \cdots \circ \gamma}{\sqrt{\gamma \cdot \gamma} \cdot \sqrt{\gamma \cdot \gamma}}$$

السؤال الثاني:

$$= \sqrt{\sum_{m} m m - c m} \frac{\overline{m}}{m} \frac{\overline{m}}{m}$$

$$= \sqrt{\sum_{m} m - c m} = \sqrt{\sum_{m} m - c m} \sqrt{\sum_{m} m - c m} = \sqrt{\sum_{m} m - c m} = \sqrt{\sum_{m} m - c m} \sqrt{\sum_{m} m} \sqrt{\sum_{m} m - c m} \sqrt{\sum_{m} m} \sqrt$$

س ص	ص ۲	س۲	ص	س
۹.	۸١	١	٩	١.
٥٦	٤٩	٦٤	٧	٨
70	70	70	٥	٥
75.	770	707	10	١٦
٣٦	٣٦	٣٦	٦	٦
۱۸۰	1 £ £	770	١٢	10
٦٢٧	٥٦.	٧٠٦	0 {	٦.

$$\frac{\sum_{i} w_{i} - v_{i} - v_{i}}{\sqrt{\sum_{i} w_{i}^{2} - v_{i}^{2}}} = x$$

$$\frac{9 \times 1. \times 7 - 777}{1.1 \times 7 - 07. \sqrt{1.1 \times 7 - 7.7}} = \mathcal{I}$$

$$\frac{1}{1.1 \times 7 - 07. \sqrt{1.1 \times 7 - 7.7}} = \mathcal{I}$$

$$\frac{1}{1.1 \times 7 - 07. \sqrt{1.1 \times 7 - 7.7}} = \mathcal{I}$$

تمارين ومسائل صفحة ٨١

س ١:

$$\sum_{i=1}^{r} \underbrace{i \cup_{i=1}^{r} \underbrace{i}_{i}}_{C(C_{i}^{r}-1)} = 1 - \frac{r \times o, r}{r \times o, r} = 1 \wedge .$$

س٢: معامل ارتباط سبيرمان

$$\frac{r}{\sqrt{c}} = r - \frac{r}{\sqrt{c^{2} - r}} = c^{2} = r - r, r = p, r$$

$$c(c^{2} - r)$$

معامل ارتباط بيرسون

$$\frac{\sum_{k=1}^{\infty} w_k \omega_k - c \overline{w} \overline{\omega}}{\sum_{k=1}^{\infty} w_k^* - c \overline{w}^*} =$$

$$\frac{1}{\sum_{k=1}^{\infty} w_k^* - c \overline{w}^*} \sqrt{\sum_{k=1}^{\infty} \omega_k^* - c \overline{\omega}^*} \sqrt{\sum_{k=1}^{\infty} \omega_k^* - c \overline{\omega}^*} \sqrt{\sum_{k=1}^{\infty} \omega_k^* - c \overline{\omega}^*} \sqrt{\sum_{k=1}^{\infty} w_k^* - c \overline{\omega}^*}} \sqrt{\sum_{k=1}^{\infty} w_k^* - c \overline{\omega}^*} \sqrt{\sum_{k=1}^{\infty} w_k^* - c \overline{\omega}^*}} \sqrt{\sum_{k=1}^{\infty} w_k^*}} \sqrt{\sum_{k=1}^{\infty} w_k^* - c \overline{\omega}^*}} \sqrt{\sum_{k=1}^{\infty} w_k^* -$$

۳, ۳

$$V = I - \frac{\sum_{i=1}^{c} \dot{\omega}^{i}}{c_{i} \left(\dot{c}^{i} - I\right)}$$

$$., \forall c = ., \forall c = 1 = \frac{111}{111} = 1 = \frac{111}{111} = 1 = 111$$

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

س ص	س ۲	ص	س
١٢٠	٤	٦.	۲
۲۸.	١٦	٧٠	٤
٤٨٠	٣٦	٨٠	٦
٣٥.	70	٧٠	٥
۲۱.	٩	٧٠	٣
1 { { } .	٩.	٣٥.	۲.

تمارين ومسائل صفحة ٨٥

السؤال الثاني:

$$\gamma_{\bullet} = \overline{0}$$
 $\xi = \overline{0}$

$$\xi = \frac{\xi}{1} = \frac{2 \cdot 2 \times 2 \times 3 - 1 \cdot 2 \cdot 2}{1 \times 2 \times 3 - 3 \times 2} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac$$

معادلة خط الانحدار $ص^{\wedge} = 3$ س +٥٥

$$\frac{\sum_{i=1}^{3} w_{i} - i \overline{w} \overline{w}}{\sum_{i=1}^{3} w_{i}^{2} - i \overline{w}} =$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{3} w_{i} - i \overline{w} \overline{w}}{\sum_{i=1}^{3} w_{i}^{2} - i \overline{w}^{2}} =$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{3} w_{i}^{2} - i \overline{w}^{2}}{\sum_{i=1}^{3} w_{i}^{2} - i \overline{w}^{2}} =$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{3} w_{i}^{2} - i \overline{w}^{2}}{\sum_{i=1}^{3} w_{i}^{2} - i \overline{w}^{2}} =$$

$$\frac{\sum_{i=1}^{3} w_{i}^{2} - i \overline{w}^{2}}{\sum_{i=1}^{3} w_{i}^{2} - i \overline{w}^{2}} =$$

$$(= \sqrt{\sum_{i=1}^{c} w_{i}^{2} - c w_{i}^{2}}) = (\sqrt{\sum_{i=1}^{c} w_{i}^{2} - c w_{i}^{2}}) = (\sqrt{\sum_{i=1}^{c} w_{i}^{2} - c w_{i}^{2}})$$

بالقسمة على:
$$\sum_{N=1}^{0} w^{7} - v \overline{w}^{2}$$
 ينتج:
$$\sqrt{\sum_{N=1}^{0} w^{7} - v \overline{w}^{7}}$$

$$= 1$$

$$\sqrt{\sum_{N=1}^{0} w^{7} - v \overline{w}^{7}}$$

تمارين ومسائل صفحة ٨٩

$$(1)
 (1)
 (2)
 (3)
 (4)
 (4)
 (4)
 (5)
 (5)
 (6)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)
 (7)$$

$$\frac{! \times ! \times ! \times ! \times ! \times ! \times !}{! \circ \times ! \circ !} = \frac{! \cdot \times ! \times !}{! \circ \times ! \circ !}$$
(ب

$$\omega \circ) = \frac{(c+1)!}{(c-1)!} = \frac{(c+1)!}{(c-1)!}$$

س۲)
عدد الطرق:
$$\Lambda \times V \times \Gamma \times 0 \times 3 \times 7 = 0.7.7$$
س۷)
 $0.3.0 = V \times \Gamma \times 0 \times 3 \times 7 \times 7 = 0.9$
س۸)
عدد الأعداد $= 7 \times 0 \times 0 \times 0 = 0.0$

تمارين ومسائل صفحة ٩٢

$$(7)$$
 أ) $(7,3) = 7 \times 0 \times 3 \times 7 = .77$

$$(7,9)$$

$$(7,9)$$

$$(7,9)$$

$$(7,9)$$

تمارين ومسائل صفحة ٩٥

$$\cdot = (\dot{0} - \dot{0}) = 7$$
 ، $\dot{0} - \dot{0} - 7 = 0$ ، $\dot{0} - 7 = 7$ ن رفض $\dot{0} = 7$ ، $\dot{0} = 7$ ترفض

$$\begin{pmatrix} \dot{0} \\ \xi \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \dot{0} \\ q \end{pmatrix} (\psi)$$

تمارین ومسائل صفحة ۹۸

 $(m + m)^{7} = m^{7} + \lambda 1 m^{\circ} + 6 m 1 m^{2} + . 30 m^{3} + 0.11 m^{7} + \lambda 60 m^{3} + 0.11 m^{4} + \lambda 60 m^{4}$

$$^{\circ} w + \frac{m^{7}}{m} + \frac{3m^{\circ}}{4} + \frac{m^{7}}{m} + \frac{3m^{\circ}}{4} + \frac{m^{7}}{m} + \frac$$

٥- ر=٣ ومنها: ر=٢ أي رتبة الحد ٣= ، الحد الثالث

س:
$$\begin{pmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{pmatrix}$$
 a and the liquid like $\begin{pmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{r} \end{pmatrix}$

تمارين عامة صفحة ٩٩

تمارين عامة:

س١) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

٦	٥	٤	٣	۲	١	رقم الفقرة
ب	ج	ب	د	Í	د	الاجابة

س٣ بعد تعبئة الجدول نحصل:

$$11 = \overline{\omega}$$
 $7 = \overline{\omega}$

$$\frac{\sum_{k=1}^{3} w_{k} - i \overline{w} \overline{w}}{\sum_{k=1}^{3} w_{k}^{T} - i \overline{w}} = \sqrt{\sum_{k=1}^{3} w_{k}^{T} - i \overline{w}}$$

$$., 9V = \frac{11 \times 7 \times 0 - \xi 10}{171 \times 0 - V9T \sqrt{\xi \times 0 - 00.}} = \mathcal{I}$$

س٤: بعد تعبئة الجدول:

$$\sqrt{\frac{1-\sum_{i=1}^{N} \dot{o}_{i}^{N}}{\dot{o}_{i}(\dot{o}_{i}^{N}-1)}}}$$

$$., \tau = \frac{\tau \cdot \times \tau}{\tau \cdot \cdot \times \tau} - \tau = \mathcal{I}$$

سه: بعد تعبئة الجدول

$$q = \overline{\varphi}$$
 $V = \overline{\psi}$

س ۹ :

$$\frac{7 \cdot \lambda}{! \circ !} = \frac{(\circ - 1)^{m}}{! (\circ - 1)!} + \frac{\circ}{! (\circ - 1)!}$$

$$\frac{7 \cdot \lambda}{! \circ !} = \frac{7 \cdot \lambda}{! \circ !} = \frac{7 \cdot \lambda}{! \circ !}$$

$$\frac{7 \cdot \lambda}{! \circ !} = \frac{7 \cdot \lambda}{!} = \frac{1 \cdot \lambda}{!} = \frac{7 \cdot \lambda}{!} = \frac{7 \cdot \lambda}{!} = \frac{7 \cdot \lambda}{!} = \frac{7 \cdot \lambda}{!}$$

س١٠ : عبر عن كل مما يأتي بالشكل ل(ن ، ر) أ) ٥× ٨ × ٥ ×٦ × ٧= ل(٥،٥)

$$\begin{array}{lll} \dot{\varphi} & . \ 7 \circ 7 = \ \forall \times 7 \times \circ \times 3 \times 7 = \ \dot{U}(\forall , \circ) \\ \\ \ddot{\varphi} & . \end{array}$$

س۱۱:

س ۲۲:

$$\xi\circ\circ=\begin{pmatrix} 1\circ\\ \gamma\end{pmatrix}$$

ب

س۱۳:

جد مفکوك:
$$(\frac{1}{Y} - w - \frac{1}{W})^{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{7}} + \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}} +$$



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة http://sh-pal.blogspot.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك : https://www.facebook.com/shamela.pal

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 24.html

الصف الثاني: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث : https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 98.html

الصف الرابع: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 72.html

الصف الخامس : https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع : https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 66.html

الصف الثامن : https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 35.html

الصف التاسع : https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 78.html

الصف العاشر: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 11.html

الصف الحادي عشر: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 89.html

مكتبة الكتب : https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page_19.html

شارك معنا: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 40.html

اتصل بنا: https://sh-pal.blogspot.com/p/blog-page 9.html



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page 42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page 24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page 46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page 98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page 72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page 80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page 13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page 35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page 37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html