

المقال هم







كرّاسة التمارين

2023 - 2024

حلول الموضوعي

ر الظاهرة الظاهرة المنافع الظاهرة المنافع الظاهرة المنافع الطاهرة المنافع المنافع المنافع الطاهرة المنافع الم

الصفّ الثاني عشر أدبي الفصل الدراسي الأوّل

الطبعة الثانية



في البنود (١٠-١) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت خاطئة.

(۱) إذا سحبت عيّنة عشوائية حجمها $\dot{v}=9$ من مجتمع طبيعي متباينة $\sigma^{1}=9$ و كان $\overline{m}=7,9,7$ فإن فترة الثقة للمعلمة μ بمستوى ثقة σ 0, هي (٦، ٩,٩٢)

 μ إذا كانت μ تقع في الفترة (۲۵,۲۵۱، ۳۰۹۳) فإن μ

	 (٣) المعلمة هي ثابت يصف العينة أو يصف توزيع العينة كالوسط الحسابي أو الانحراف المعياري لها.
•	
	(٤) التقدير بنقطة هي قيمة وحيدة محسوبة من العينة تستخدم لتقدير معلمة من معالم المجتمع المجهولة.
	(ه) إذا كان توزيع المجتمع طبيعي و σ غير معلومة وكان حجم العينة ن σ فإن المقياس الإحد $\overline{\sigma}$
(ب	المستخدم لقبول أو رفض فرض العدم للمعلمة μ هو $u=\frac{(\mu-\overline{\mu})}{3}$
	$\frac{\mathcal{L}}{\ddot{\upsilon} \backslash \mathcal{L}}$
	هي معامل مستوى الثقة. $(\alpha - 1)$ هي معامل مستوى الثقة.
العينة	(۷) لتعيين فترة ثقة للمعلمة μ إذا كان المجتمع يتبع التوزيع الطبيعي وتباينه τ غير معلوم وكان حجم
	العشوائية ن = ١٦ فإن درجة الحرية للتوزيع ت تساوي ١٥
(ب	(A) إذا كانت فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع (μ) هي:
	$TV, \Lambda = \overline{U}$ فإن $U = N, N$ فإن $U = N, N$
ب	(٩) إذا كانت درجات الحرية هي ٣٠ فإن حجم العينة هو ٢٩
	(١٠) الإحصاءة هو اقتران تتعين قيمته من العينة كالمتوسط الحسابي
رب	$\overline{\mathbb{Q}}$ أو الانحراف المعياري ع.
$\overline{}$	
	الاختيار من متعدد
	الاختيار من متعدد
	الاختيار من متعدد في البنود (١١ - ٣٠) لكل بند ٤ اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح. استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (١١ - ١٣).
	الاختيار من متعدد في البنود (١١ - ٣٠) لكل بند ٤ اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح.
	الاختيار من متعدد في البنود (١١ – ٣٠) لكل بند ٤ اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح. استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (١١ – ١٣). أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها $0 = 2$ ومتوسطها الحسابي $0 = 2$ وانحر افها المعياري ع =
	الاختيار من متعدد في البنود (١١ – ٣٠) لكل بند ٤ اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح. استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (١١ – ١٣). أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها $= 9$ ومتوسطها الحسابي $= 9$ وانحر افها المعياري ع استخدام مستوى ثقة $= 9$ فإن:
	الاختيار من متعدد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح. استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (١١–١٣). أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها $0 = 9$ ومتوسطها الحسابي $0 = 9$ وانحرافها المعياري ع استخدام مستوى ثقة 0 8٪ فإن: (11) القيمة الحرجة 0 0 تساوي:
	الاختيار من متعدد في البنود (١١ – ٣٠) لكل بند ٤ اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح. استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (١١ – ١٣). أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها $0 = 9$ ومتوسطها الحسابي $0 = 9$ وانحر افها المعياري ع = باستخدام مستوى ثقة 0 9٪ فإن: باستخدام مستوى ثقة 0 9٪ فإن: 0 1,17 القيمة الحرجة 0 0 تساوي: 0 1,77 0 المامش الخطأ يساوي:
	في البنود (11 – *) لكل بند ٤ اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح. استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (11 – * 1). أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها $\dot{\theta}$ و متوسطها الحسابي $\dot{\theta}$ = * وانحرافها المعياري ع = * باستخدام مستوى ثقة $\dot{\theta}$ 0 % فإن: باستخدام مستوى ثقة $\dot{\theta}$ 0 % فإن: $\dot{\theta}$ 1 % أول: $\dot{\theta}$ 2 % أول: $\dot{\theta}$ 3 % أول: $\dot{\theta}$ 4 % أول
	في البنود (۱۱–۳۰) لكل بند ٤ اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح. استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (۱۱–۱۳). أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها $0 = 9$ ومتوسطها الحسابي $\overline{m} = 7$ وانحر افها المعياري ع = باستخدام مستوى ثقة 0 9٪ فإن: (11) القيمة الحرجة 0 0 تساوي: (2) ليس أي مما سبق (3) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	في البنود (۱۱–۳۰) لكل بند ٤ اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح. استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (۱۱–۱۳). أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها $0 = 9$ ومتوسطها الحسابي $\overline{m} = 7$ وانحرافها المعياري ع = باستخدام مستوى ثقة 0 9٪ فإن: (۱) القيمة الحرجة 0 0 تساوي: (-) 1,77 ((-) 1,77
	في البنود (۱۱–۳۰) لكل بند ٤ اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الاختيار الصحيح. استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (۱۱–۱۳). أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها $0 = 9$ ومتوسطها الحسابي $\overline{m} = 7$ وانحر افها المعياري ع = باستخدام مستوى ثقة 0 9٪ فإن: (11) القيمة الحرجة 0 0 تساوي: (2) ليس أي مما سبق (3) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (١٤ - ١٦).

أُخذت عينة من مجتمع طبيعي حيث ن0 = 0، $\overline{0} = 0$ ، ع0 = 0، بمستوى ثقة 00٪ فإن:

(١٤) القيمة الحرجة هي:

$$7, 75 = \frac{1}{7}$$

(١٦) فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع (μ) هي:

$$(07,197, \xi \pi, \lambda \cdot \lambda) \qquad (07, \cdot 7\xi, \xi V, 9\pi Y) \qquad (1)$$

(۱۷) أُخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها v = v فإذا علم أن $\overline{v} = v$ ، v = v فإن عند مستوى ثقة ٩٠٪ تكون القيمة الحرجة هي:

استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البندين (١٨ - ١٩).

أُخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها ن $= 1 \cdot 1$ ومتوسطها الحسابي $\overline{m} = 2 \cdot 1$ وانحرافها المعياري ع = ١٠ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي عند مستوى ثقة ٩٧٪ تكون:

(۱۸) القيمة الحرجة $\omega_{\underline{\alpha}}$ هي:

القيمة الحرجة
$$oldsymbol{v}_{\underline{\alpha}}$$
 المناظرة لمستوى ثقة ٩٩٪ تساوي:

7,17 (-

(ب) ۲٫۱۸

ع ليس أي مما سبق



ز تساوي:	القيمة الحرجة $\mathbf{v}_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٤٪
	1,110
٣,٢٩ ع	١,٨٩٠ (حج
ز لعينة أُخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي هي	(۲۲) إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪
	(۱۷٫۸ ، ۳٫۲) فإن س:
١٠,٥ ب	Y 1 (1)
د ۱۰,٤٧٥	1,97 (->)
٩٪ لعينة عشوائية أُخذت من مجتمع طبيعي هي	
_	(۲۸،۱۲) فإن التقدير بنقطة لمعلمة المجتمع
ب ۳۸	17 (1)
٥. ع	Y0 (=
جتمع طبيعي تباينه $\sigma^{'}=9$ فإن الحد الأدنى لفترة الثقة	
	عند مستوى ثقة ٩٥٪ هو:
۲ × ۱,۹٦ – ۳۰ (ب)	۳. (أ
١,٩٦ — ٣٠ ع	١,٩٦ + ٣٠ 🚓
مها ن، $\overline{m} = {}^{\intercal}\sigma$ ، وتباين المجتمع $\sigma = {}^{\intercal}\sigma$ فإذا كان	
_	الحد الأعلى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ ب
م ب	17 (1)
10 3	٣. ڪ
=	(٢٦) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ٠
7,87	۲,۳ (أ
7,77	۲,۳۱ (ج)
	استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البندين (٢٧ - ٢٨).
$\cdot, \cdot \circ = lpha$ غند مستوى معنوية ۳۰ ه عند مستوى	إذا كانت ن $\gamma=0$ ، $\gamma=0$ عند اختبار ال
	(٢٧) فإن المقياس الإحصائي هو:
Y, ∘ − = v (•)	Y, ∘ = √ (1)
د ت = - ۰,۲	ج ت = ۲,٥ =
99/1	9 A 9 9 9

(۲۸) منطقة القبول هي.

(د) ليس أي مما سبق

(て,0、て,0一) (デ)

استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البندين (٢٩ - ٣٠).

إذا كانت ن7 = 1، $\frac{1}{m} = 1$ ، عند معنوية $\alpha = 1$ ، عند معنوية $\alpha = 1$ عند مستوى معنوية $\alpha = 1$ فإن

(٢٩) المقياس الإحصائي هو:



بنود الصح والخطأ

في البنود (١-٥) عبارات ظلل الرمز (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و(ب) إذا كانت خاطئة.

- (١) الارتباط هو علاقة بين متغيرين.
- (*) إذا كان % (*) معامل الارتباط بين متغيرين فإن (*) معامل الارتباط بين متغيرين فإن
- (٣) إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين ~ -1 كان الارتباط تامًّا.
 - (٤) الانحدار هو وصف العلاقة بين متغيرين.
 - (٥) إذا كان معامل الارتباط $\sim =$ صفر فإن الارتباط منعدم.

بنود الاختيار من متعدد

في البنود (٦-٥١) لكل بند ٤ خيارات واحد فقط منها صحيح. ظلّل دائرة الرمز الدّال على الإجابة الصحيحة.

(٦) قيمة معامل الارتباط (٧) التي تجعل الارتباط طردي تام بين المتغيرين س، ص هي:

ب ,٥- (ب

1- (1)

1 3

٠,٥ (ج)

(۷) إذا كانت قيمة معامل الارتباط (χ) بين متغيرين حيث $\chi \in (-1, \gamma - \gamma, \gamma)$ فإن العلاقة.

🔑 عكسية قوية

(أ) عكسية تامة

د طردية قوية

(ج) طردية تامة

+ ٣,٤ س فإن قيمة ص المتوقعة عندما	، ص هي ص = ٥,٥	خط الانحدار للمتغيرين س	(٨) إذا كانت معادلة
			س = ٦ هي:
Y0,9 3	۲۹,۹۸ (ج)	٦,٨ (ب)	·, o (1)
ن:	٠,٨ فإن الارتباط يكود	ارتباط بین متغیرین 🗸 = ٥	(٩) إذا كان مُعامل ال
يف	(ب طردي ضع	٧	أ طردي قوي
	د طردي تام	سط	ج طردي متو
= ١ + ١,٤ س فإن مقدار الخطأ عند	س ، ص هي ص =	لة خط الانحدار للمتغيرين	(۱۰) إذا كانت معاد
	= ٩ يساوي:	بأن القيمة الجدولية هي ص	س = ٥ علمًا
	۱۷ (ج)	1	1- (1)
نه هو : نه هو :	، ، ص نوع هذه العلاقة	، يمثّل علاقة بين متغيرين س	(١١) الشكل المقابل
بة عكسية	ب علاقة خطي	طية طردية	أ علاقة خ
ما سبق	د ليس أي م	بر خطية	ج علاقة غ
~~		الي:	(١٢) من الجدول الت
	٨٧٦	0 8 7 7	س ۱
	1 0 7	0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ص ۲۳
'، فإن مقدار الخطأ عندما	- ۳,۰۵ س + ۳,۰۵ <i>-</i>	ة خط الانحدار هي صَ =	فإذا كانت معادل
		:	س = ٥ يساوي
1.,70 (2)	ج. ۲۰,۲٥	٠,٢٥- (ب	·, ٢0 (1)
	، متغيرين س ، ص هو:	مثّل ارتباط عكسي قوي بير.	(۱۳) الشكل الذي ي
3	-	(·)	Í
	رص	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	• •
	OA SO		
			•••
~ m	~	~_	~
		رتباط لا يمكن أن تساوي.	(١٤) قيمة مُعامل الا
1,0 (2)	ج) ۰,۰	ب	أ صفر
الارتباط يكون	ص يساوي صفر فإن	الارتباط بين المتغيرين س،	(١٥) إذا كان مُعامل
د تام	ج منعدم	ب ضعیف	أ قوي

بنود الصح والخطأ

في البنود (١-٥١) عبارات، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

استخدم الجدول التالي للإجابة عن التمارين (١-١١):

0	0		۲	١	الزمن (س)
101	108	١٤٠	127	140	ص

- 10 = 0 (1)
- (Y) \(\sum_{\omega} = 10 \)
- (۳) \(\sum_{\infty}\) ع ۲۷
 - $\Upsilon = \overline{\mathbb{U}} \quad (\xi)$
 - (٥) ص = ٥٤١
- (۲) ∑س = ٥٥
- (V) $\sum w = 0$
 - $\xi, \circ = \varphi(\Lambda)$
 - $(P)^{\dagger} = 7.77$
- - $1 \wedge 0$ تقدیر ص عندما س = ۲ هو $1 \wedge 0$
 - (١٢) لا تتغير السلسلة الزمنية بالمتغيرات الفجائية.
- (١٣) السلسلة الزمنية هي تتبع لقيم ظاهرة معينة عبر الزمن.
- (١٤) تتأثر السلسلة الزمنية بمتغير واحد فقط هو التغيرات الدورية.
 - (١٥) التغيرات الدورية فترتها تكون أكبر من سنة.

- ب
- ب Í
- ب Í
- ب Í
- ب (1)
- (i.) Í
- Í
- ب Í
- ب Í
- ب Í
- ب Í
- ب Í

استخدم الجدول التالي للإجابة عن التمارين من (١٦ - ٢٠).

0	٤	٣	۲	١	أرقام الفصل (س)
٤٠	١٣	١٢	۲.	10	المبيعات (ص) بآلاف الدنانير

- ٣ (أ
- ب ه

اجی ۱۵

- (۱۷) ص
- Yo (1)
- ۲. ب
- ج ۱۰۰

٤,٣ 놎

۱,٥ (ج

- (۱۸) ب
- ٣,٤ (ب
- ٤,٣- (أ)

٣, ٤ - ع

(د) ليس مما سبق

(د) ليس مما سبق

= 1 (14)

r (i)

- (ب ۳–

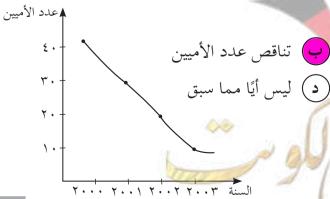
٧,١ (١

- (٢٠) معادلة الاتجاه العام هي:
- $\widehat{\Phi} = 0.1 + 1.5$
- (\mathbf{F}) ص $\mathbf{V}, \mathbf{V} + \mathbf{E}, \mathbf{V} = \mathbf{v}$

- $\widehat{\varphi}$ عن $\xi, \Psi + V, V = \widehat{\varphi}$
 - د ک ک اور ۱٫۵ می
- (٢١) الشكل المقابل يبيّن عدد الأميين خلال الفترة الزمنية المحددة (٢٠٠٠ ٢٠٠٣) فإنّ الاتجاه العام

للسلسلة الزمنية يشير إلى:

- أ تزايد عدد الأميين
- ج) تزايد ثم تناقص عدد الأميين



(۲۲) إذا كانت معادلة الاتجاه العام لأعداد الطلبة خلال الفترة من ١٩٩٦ حتى عام ٢٠٠٤ هي $\widehat{\sigma} = 7, 7$ س + 7, 1 فإن العدد المتوقع للطلاب المتقدمين عام ٢٠٠٧ هو:

(1) ۲۷ (\mathbf{r} مما سبق

(٢٣) العوامل التي تؤثر في السلسلة الزمنية هي:

أ الاتجاه العام فقط بالمناه فقط بالمناه فقط بالمناه فقط بالمناه بالمناه فقط بالمناه با

(۲٤) الجدول التالي يوضّح عدد الطلاب المتقدمين للحصول على شهادة الماجيستير من إحدى الكليات من عام ١٠٠٤م

۲٠٠٤	۲٣	77	71	7	1999	1991	السنة
۲.	10	١٢	١.	٦	٤	٣	عدد الطلاب

فإذا كانت معادلة الاتجاه العام لأعداد الطلاب خلال الفترة المذكورة $\widehat{O} = 7,87$ س + 30,1، فإن العدد المتوقع للطلاب المتقدمين عام 7.07 تقريبًا:

اً ۲۷ (ح) ۲۲ (ح) ۲۷ ایس أیًّا مما سبق

