دولة الكويت وزارة التربيـــة

امتحان الفترة الدراسية الأولى- للصف الثاني عشرادبي ٢٠١٩/٢٠١٨ م المجال : الرياضيات - القسم الأدبي

الزمن: ساعتان وربع

عدد الصفحات: ٨

AND THE PART OF TH

أولاً: (أسئلة المقال) في عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها): السوال الأول:

(أ) أخذت عينه عشوائيه من مجتمع طبيعي حجمها $\dot{\sigma} = 17$ فإذا كان الإنحراف المعياري للمجتمع $\sigma = 7$ والمتوسط الحسابي للعينه $\dot{\sigma} = 7$, والمتوسط الحسابي للعينه $\dot{\sigma} = 7$, والمتوسط الحسابي العينه $\dot{\sigma} = 7$

(١) أوجد هامش الخطأ

(٢) أوجد فترة الثقه للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي µ

۸ درجات

الحل :

امتحان الفترة الدراسية الأولى- الصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٩/٢٠١٨م

السؤال الثاني:

(أ) إذا كان $\dot{v} = \lambda$ ، $\dot{w} = 7,77$ ، $\dot{w} = 1,79$ إختبر الفرض بأن $\mu = \gamma$ عند مستوی معنویه $\alpha = 0$ الحل :

تابع / السؤال الثاني:-

(ب) أوجد معامل الإرتباط (ر) بين المتغيرين س، ص وحدد نوعه وقوته حيث:

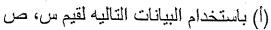
٥	٤	٣	۲	١	س
٠	١	۲	٣	٤	ص

٦ درجات

الحل:

امتحان الفترة الدراسية الأولى- الصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٩/٢٠١٨

السؤال الثالث:



٩	Y	٥	٣	١	س
1 8	١.	٩	٥	۲	_ ص

أوجد: ١) معادله خط الإنحدار

۲) قیمة ص عندما س = ۱۰

الحل

1 &	

7 درجات

تابع / السؤال الثالث:-

الحل :

(ب) يبين الجدول التالي عدد الإصابات بشلل الأطفال (ص) بالألاف في احدى الدول خلال السنوات (س) من سنة ١٩٦٧ الي سنة ١٩٦٧

1977	1977	1970	1978	1975	1977	1971	197.	الزمن(س)
٣	٥	Y	٧.	17	1 £	10	1	عدد الإصابات
				, ,		'		بالألاف (ص)

(١) مثل بيانيا السلسلة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول أعلاه.

(٢) ما نوع العلاقة بين الإصابات بشلل الأطفال والزمن؟

۸ درجات

			т		г	,	,	 			
:											
						·					
						,					
-						,					
	***************************************					***************************************					
					·						-
								····			
			····								
									,,,,,		
		-								, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
											ĺ

تانيا: (بنود الموضوعي)	
لاً: في البنود (١- ٢) عبارات. لكل بند ظلل في جدول الاجابة	أو
 أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة)
(١) الاحصاءة هو اقتران تتعين قيمتة من العينة كالمتوسط الحسابي س أوالانحراف المعياري ع.	
(٢) السلسلة الزمنية هي تتبع لقيم ظاهرة معينة عبر الزمن .	
نيا: في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح . اختر الإجابة الصحيحة ثم	ئان
لل في جدول الإجابة دائرة الرمز الدال عليها	ظا
(٣) اذا كانت فترة الثقة عند مستوي ثقة ٩٥٪ لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي هي (٣) دا ٢٠,٨ ، ٢٠,١) فان \overline{m}	
·, £ Y 0 (1)	į
(٤) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ق =	-
٠,٦٥ ع ٠,٤٦ ع ٠,٥٦ ا	!
(٥) اخذت عینهٔ حجمها ن $ = 17$ ، $ = 70 $ من مجتمع طبیعی تباینه $ = 70 $ فان	
الحد الأدني لفترة الثقة عند مستوي ثقة ٩٠٪ هو:	
1,97+r. (1) 1,97-r. (2) 7×1,97-r. (1)	
(٦) قيمة معامل الارتباط لا يمكن ان تساوي :	
ا صفر ا ا حام ۱۰٫۰ ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	
(۷) اذاكانت معادلة الاتجاه العام لاعداد الطلبة خلال الفترة من ١٩٩٦ حتى عام ٢٠٠٤ هي $ص= 7, 1$ س + $1, 1$ فان العدد المتوقع للطلاب المتقدمين عام ٢٠٠٦ هو:)
ا ۲۷ (ما سبق	
انتهت الأسئله	

امتحان الفترة الدراسية الأولى- الصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٩/٢٠١٨م

نولة الكويت وزارة النربيسة

امتحان الغنزه الدراسية الأولى- للصف الثاني عشرانبي ٢٠١٩/٢٠١٨ م العجال: الرياضيات - القسم الأنبي

الزمن: ساعتان وخمس عشر نقيقة

عد الصلحات: ٨

أولاً: (السللة المقال) (اجب عن الأسئلة التالية موضعاً خطوات الحل في كل منها) : السؤال الأول:-

نموذج الإجابه

(أ) لَخَنْتَ عَيْنَهُ عَشُوانَيِهُ مِنْ مَجْتُمَعِ طَبَيْعِي حَجْمُهَا لَ = ١٦٠ قَالِذًا كَانَ الإنحراف المعيياري للمجتمع 6 = ٢ والمتوسط العسابي للعينه من = ٩,٣ باستخدام مستوى ثقه ٩٥ ٪

(١) أوجد هامش الخطأ

(۲) أوجد فترة الثقه للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي µ

۸ درجات

۹,۲= ن س = σ * 1,7.99 = \frac{7}{11.00} × 1,95 = 4

(٢) فنرة اللغه = (س - ه ، س + ه) = (7,94 + 9,7 , 6,709 - 9,7)= (9,7.99 . A,99.1)=

تزاعى العلول الأخزى





نعوذج الإجاب

تانيم / السنوال الأول :-

(ب) أخذت عينه عشوانيه بسيطه حجمها ن =٢٠ من مجتمع طبيعي

أوجد القيمة الحرجة ت بي المناظره لمستوى الثقه ٩٥٪ باستخدام جدول التوزيع ت. ٢

العسل :

٦ در جات

Y . = 0

ذرجات العربة (ن - ۱) = ۲۰ = ۱۹ = ۱۹
 مسترى الثقة هو ۹۵ ٪

.,40 = α -1 ...

,. ο = α

 $\cdot,\cdot,\cdot,\circ=\frac{\alpha}{\gamma}$

من جدول التوزيع ت

تزاعق العلول الأغزى





تموذج الإجابه

السوال الثاني:

(۱) اِذَا کَانَ نَ = ۸۰ ،
$$\overline{w}$$
 = $7۷,7$ ، g = $1,79$ اِخْتَبَرِ الْغَرْضِ بَانَ W = W عند مستوی معنویه W = W = W = W

العسل :

۸ درجات

1+1

١) صياغة الفروض

مقابل ف، : µ ± ۲۷

ن. : µ = ۲۷

۲) 😲 ت غیر معلومة ن ۲۰۰

اذن نستخدم المقباس الإحصائي ق: ق = س - 14

س = ۲۷٫۲ ، ع= ۱٫۷۹

 $\frac{rv - rv, r}{1, vq}$.,9998 =

 $*, * * \circ = \frac{\alpha}{v} \Leftarrow *, * \circ = \alpha \quad (7)$

ن ف<u>م</u> = ۱۹۹۱

٤) منطقة القبول هي (- ١,٩٦ ، ١,٩٦)

٥) بمان ١٩٩٩، ∈ (-١٩٩١، ١٩٩٦)

اذن القرار بقبول فرض العدم $\mu=7$

تزاعى العلول الأخرى





نموذج الإجابه

تابع / السؤال الثاني:-

(ب) أوجد معامل الإرتباط (ر) بين المتغيرين س، ص وحدد نوعه وقوته حيث:

			1.772				
		4		. · •	1 1		
	U	Į.	1	, ,	1 .	"	
					 		
1	,520		¥	- 44	•	انصدا	
i		1, 1	3	1 1	170		٠
1				į.	1.00	- Assetting	

٦ درجات

الحل

 $\frac{i \Sigma (w o v) - \Sigma (w) \Sigma (o v)}{\sqrt{i \Sigma (w') - (\Sigma w')} \sqrt{i (\Sigma o w') - (\Sigma o w)'}}$

ص۲	س ^ب	س ص	من	س	
11	١	٤	٤	,	
4	٤	1	٣	۲	:
٤	9	1	Y	۲	
J.	17	1	١	٤	
	70	•	•	٥	
***	00	٧.	1.	10	لمجمرع

اً ۲ للجنول ۲ للجنول

7

1

1.x 10 - Y.x 0 = 3

ر = ١٠

نوع الإرتباط : عكسي(سالب) تام

تراعى العلول الأخرى



Triois

(U) 507	j	TUP
---------	---	-----

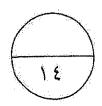
	(vē up) (vē ur)	(حد، حَرَن)	(up - up)	(67-67)	(57-07)	UP	0-
	٤ –	٤	ς.	٤	< -	٤_	
	1 -	↑	*	V	\ \ \ -	8	
	p	¥	*	Ŷ	ø.	7	7
	\		\(\frac{1}{2}\)		*	X	٤٤
(7)	٤.—	· É.	<u> </u>	٤	Γ*	##	O
	1, -)		1.			10

(a) (b)

r = 1 = 07

امتحان الفترة الدراسية الأولى- الصف الثاني عشر أدبي (الزياضيات) ١٨ ١٩/٢٠١٨م

السوال الثالث:



الجدول

نموذج الإجابه

س، ص	التاليه لقيم	البيانات	تخدام	باس	(1)

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
٩	٧	۵	٣	1	س
١ ٤	Y •	٩	٥	۲	ص

أوجد: ١) معادله خط الإنحدار

۲) قیمهٔ ص عندماس = ۱۰

7 درجات

الإجابه ب

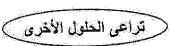
Y	س ص	ص ا	س
<u> </u>	Y	Y	
9	10	ò	٣
70	ŧ o.	9	Ö
٤٩	٧.		V
۸۱	177	18	9
110- 1 I	7 701=10147	1 = 1 T	ع 🛛 س = ۲۵

 $\lambda = \frac{i \cdot i}{0} = \overline{0} \cdot 0 = \frac{70}{0} = \overline{0} \cdot 0 = 0$

$$Y_{0} = \frac{\xi \cdot \times Y_{0} - Y_{0} \wedge \times \circ}{Y_{0} \times \circ} = \psi$$







نموذج الإجابه

تابع / السوال الثالث:

(ب) يبين الجدول التالي عدد الإصابات بشلل الأطفال (ص) بالألاف في احدى الدول خلال السنوات (س) من سنة ١٩٦٠ الى سنة ١٩٦٧

-5	·			1 8 9 W		1941	197.	الزمن(س)
7977	1977	1970	1978	1975	1711			عدد الإصابات
 نند د	Ó	V	\$ &	- 14	18	10	17	بالألاف (ص)
								100 B

(١) مثل بيانيا السلسلة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول اعلاه .

(٢) ما نوع العلاقة بين الإصابات بشلل الأطفال والزمن؟

الحل: (١) ۸ درجات الاطفال 13 - 1456 1411 1414 1416 1400-1300 1414 الرمن (بالسنوات) (٢) نلاحظ أن عدد الإصابات بشلل الأطفال في تناقص مع الزمن

تراعى الحلول الأخرى

۽ للرسم ١ للتوصيل

١ للمحاور

	pt - 19/	یات) ۲۰۱۸	دبي (الرياض	ئى عشرا	ي- الصف الثا	الدراسية الأولم	امتحان الفتره	
			10.	د الموض ، جدول اا	ئانيا: (بنو كل بند ظلل فو	۲) عبارات. لا	أولاً: في البنود (١- ١	
ياري ع .	تحراف المع	بي ش أوالا	وسط الحسا	عينة كالم	قيمتة من ال	اقتران تتعين	(۱) الاحصاءة هو	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. الزمن .	عينة عبر	قيم ظاهرة م	نيةً هي تتبع ل	(۲) السلسلة الزم	
ية ثم	(جابة الصديد	ييح. الحتر ال	فقط منها صد	اِتْ واحد	. أربعة اختيار ل عليها	· ٧) لكل بند دانرة الرمز الدا	ثانيا: في البنود (٣ _ ظلل في جدول الإجابة ا	
عي هي	لتوزيع الطبي	جتمع يتبع ا	اخذت من م	'٪ لعينة	تُوي ثقة ١٥	ة الثقة عند مس) فان س =	(۳) اذا کانت فتر ز (۲,۲ ، ۲٫۲)	
	٠,٤٧٥	(J)	1,97	(<u>-</u>)	<u> </u>	رب ه.,ه		
<u> </u>	<u> :</u>		- Segment	JANA C	، المعياري ؤ	رزيع الطبيعي	(٤) من جدول التو	
		(1)	• (1			07 (4)	138,0	
	= ۲۱ فان	ي تباينه σ'	جمّع طبيع :	۳۰ من . ۹۵٪ هو	١٠ ، سَ = مستوي ثقة	حجمها ن = ٦ ترة الثقة عند	(°) اخذت عينة ح الحد الأدنى لفا	
	1,9747	. (4)	1,97 -7		Y×1,97.	_ 4.0	r. ①	
<u> </u>				: 4	كن ان تساوة	لأر تباط لا يما	(٦) قيمة معامل ا	
	1,0	(a)	»,O_	<u>_</u>		1(3)	ا صفر	
لي	عام ۲۰۰۶ ه هو :	۱۹۰ حتي د عام ۲۰۰۲	لفترة من ١٦ ب المتقدمين	ة خلال ا قع للطلاد	لاعداد الطلب العدد المتوا	الاتجاه العام ' ص + ۱٫۸ فان	(۷) اذاکانت معادلهٔ ص= ۲٫۸۲ س	-
ا سبق	ليس أيا مما			(<u>a</u>)	-	F. (2)	fV D	
		10 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	电减强电	سله ۷	انتهت الا			

جدول إجابات الموضوعي

١		9	\odot	(
۲		0	\odot	0
۲	(-)		(+)	0
٤	0	②	0	0
٥	\odot	(0	0
7	\odot	9	0	0
٧	Θ		•	0

KX.



لوليع المصحح :

توليع المراجع:





دولة الكويت وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر١٧٠١٠٢٠ م

المجال الدراسي: الرياضيات - القسم الأدبي

الزمن: ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات: ٨

Special paper being being paper being pape

(أسئلة المقال)

أولاً القسم الأول:

(أجب عن الأسئلة الثلاثة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها):

السوال الأول:-

(۱) عينة عشوائية حجمها (ن=٣٦) أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ($\overline{m}=7$) وتباينها ($\overline{3}=7$) ، باستخدام مستوى ثقة 90%

(١) أوجد هامش الخطأ.

(٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي µ.

الاجابة

تابع / امتحان الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٧م

رب) عينة عشوائية بسيطة حجمها ن = ۲۰ من مجتمع طبيعي أوجد القيمة الحرجة $\frac{1}{2}$ المناظرة لمستوى ثقة 90% باستخدام جدول التوزيع $\frac{1}{2}$ الاجابة

تابع / امتحان الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م السؤال الثاني: -

(i) إذا كانت v=0, v=0, v=0, v=0, v=0, v=0, اختبر الفرض بأن v=0, v=0, مقابل الفرض البديل v=0 عند مستوى معنوية v=0, v=0

تابع / امتحان الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٨م السؤال الثاني:-(ب) فيما يلي قيم متغيرين س، ص احسب معامل الارتباط بين المتغيرين س، ص وبين نوعة

٥	ŧ	#	۲	١	س
6 _		£ -	٧-)	ص

تابع / امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م السؤال الثالث:

(أ) من الجدول التالي

 ١.	٥	٥	*	۲	س
,	O	10			ص

أوجد معادلة خط الانحدار

الإجابة

١٤

تابع / امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٧م السؤال الثالث:-

(ب) يبين الجدول التالي متغيرين ، الزمن بالأسابيع (س) وعدد الطلاب الذين تغيبوا عن المدرسة بداعي المرض (ص)

٨	٧	B of	٥	Ę	۳	*	1	س
Y		.	٤	۳	Y	Ý	Y	ص

- (١) مثل البيانات أعلاه بالسلسلة الزمنية .
 - (٢) اذكر الاتجاه العام للسلسلة الزمنية.

الاجابة

errom entre of the Atlantan	مين-	o Randerson extraordistan	, significant strangs with the	in the following strays	OKOESA KÄMISKARSOM	shade in material street	STRUCKSHIP (MINIST	PLANTS OF STREET	Autorities in the control of the con	STATE OF THE PROPERTY OF THE			Edwines in
		1											İ
											ľ		
		-										<u> </u>	
			-							ļ			
	Š.	ļ											
	P E				į								
					•		i i						
				<u> </u>									
	8											1	
	¥ E				!			Ĺ				1	
	<u> </u>										- Frieddon, accord	ASerre	
	807												*****
					}								
	ψ'.						·						
	\$ 												
	8 8 8. 8.]	
						1.641.02.							
) 9. 												
	·· ·									•			
	:												
	L												
Ì													
	a yangang dikulan niya	ggsa armoninan armoni	gerinados anticados en uma en en	garan o managaran	\$44.00 to 1.00	garren en en en en en en en	22 × 6-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	aggi, o come decode al republica	ilitti ma manana kanan	gga sentangan aga manangan s	Slove was spen	Sir con constant	7
					Market and the state of the sta						-		garage comments

	٠ / ١١٨ / ٢٠١٧ (ر أدبي (الرياضيات	ة الأولى للصف الثاني عش	ع / امتحان الفترة الدر اسي
		,	بنود الموضوعي:	نياً: (القسم الثاني)
) ٢٠١٧ /٢٠١٧ م) إذا كانت العبارة صحيحة و	، جدول الإجابة (أ	عبارات لكل بند ظلل في	ِلاً : في البنود (١- ٢)
				ب) إذا كانت العبارة خ
			فترتها تكون أكبر من سن	
بهوا	معلمة من معالم المجتمع المج			
	صحيح . اختر الإجابة	رات واحد فقط منها .	') لكل بند أربعة اختيار	نيا : في البنود (٣ – ٧
			ة الإجابة دائرة الرمز الد	
	ع يتبع التوزيع الطبيعي	لعينة أخنت من مجته	عند مستوى ثقة ٥٥% ا	(٣) إذا كانت فترة الثقة
) فإن س =	هي (۳,۲ ، ۸۷۸
	·, £ V 0 ©	1.,0) فإن س = ب ١,٩٦ (Y1 (1)
	المتغيرين س، ص هي:	تباط طردي تام بين	ط (ر) التي تجعل الإر	(٤) قيمة معامل الارتبا
	1 6		٠,٥- (بَ	
		٠ ه ١٥٠٠ تساوي	الطبيعي المعياري قيمة	(٥) من جدول التوزيع
	1,78 @	1,70	1,74 (3)	1,77
ية	ن ۳۰ = ۲۰ عند مستوی معنو	مند اختبار الفرض بأ	$= \Lambda = \sigma, \Upsilon \circ = \overline{m}$	(٦) إذا كانت ن=١٦
	۲,0 =ت (۶)	- -		Y, 0- = U (1)
ص	= ۲٫۶ س + ۰٫۰ فإن قيمة ،	، ص هي: ك	ط الانحدار للمتغيرين س	(٧) إذا كانت معادلة خ
			= ٦ هي :	المتوقعة عندما س
	Y0,9 ©	Y9,9X	٦,٨ (٠)	•,• ①

انتهت الأسئلة

دولة الكويت وزارة النربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر١٧٠٠١٠، ١م

المجال الدراسي: الرياضيات - القسم الأدبي

الزمن : ساعدان وخمسة عشرة نقيقة

عدد الصنفحات: ٨

(أسنلة المقال)

أولا القسم الأول:

(اجب عن الأسئلة الثلاثة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها):

السوال الأو<u>ل:-</u>

- (١) عينة عشوانية حجمها (ن =٣٦) اخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة (س = ٦٠) وتباينها (ع ع = ١٦)، باستخدام مستوى ثقة ٩٥%
 - أوجد هامش الخطأ
 - أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي 4. **(Y)**

نموذج لحاية

الاجابة

ن = ۲٦ ، س = ۲۰، ع = ۱۴ ، ع = ٤

ن صغیر معلومة ، ن = ۳۱ ، ۳۱ > ۳۰

د. هامش الخطأ هـ = $\frac{3}{10}$ ان $\frac{3}{10}$ مستوى الثقة 90%

 $1,97 = _{\underline{\alpha}}$ ن. القيمة الحرجة $\underline{\alpha}$

<u>√</u> × 1,97 = <u>3</u>

1,7.77

فترة الثقة هي (س - هـ ، س + هـ)

= (TTPT, XO , VIXT) =

و حال واحدة

تهم / امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر ادبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٧ علم تابع : المسؤال الأول:-رب) عينة عشوانية بسيطة حجمها ن = ٢٠ من مجتمع طبيعي أوجد القيمة الحرجة تهم

الْمَنَاظُرَةُ لَمُسْتَوَى ثَقَةً ٩٠% باستخدام جدول التوزيع ت.

٦ بر دري

Salle.

الإجابة

٠٠ مستوى الثقة ٩٥%

.,40 = a - 1 ..

· · · = a :.

 $\cdot, \cdot, \cdot, \cdot \circ = \frac{\alpha}{\alpha} \cdot \cdot$

ومن جدول التوزيع ت

ن = ن... = ۱۱۰۰ عن

ذر جاءً ۾ جيا

إحاركا

نز د- را

تابع / امتحان الفترة الدر اسية الأولى الصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٧ م السوال الثاني:-

٥ برجات نموذج إجابة

الإجابة

صياغة الفروض ف.: µ = • • • • • • ا مقابل ف.: µ ≠ • • • • • • •

٠٠٠ = ١٠٠ (معلومة)

ن نستخدم المقياس الاحصائي · نستخدم المقياس الاحصائي · نستخدم

 $\frac{\mu - \overline{\sigma}}{\frac{\sigma}{|\sigma|}} = 0$

ror,0071 - ≈ U

٠: مستوى الثقة ٩٥%

 $\cdot .* Y \circ = \frac{\alpha}{Y} \iff \cdot . \cdot \circ = \alpha :$

1,97 = 40

منطقة القبول هي (-١,٩٦، ١,٩٦)

(1,97 : 1,97-) ≠ ror,00rs - :

. القرار هو رفض فرض العدم أن µ = ١٠٠٠٠٠ .

ونقبل الغرض البديل 4 * ١٠٠٠٠

بزجةراحه

ارجة واحد

Vi wali

لرجة والجدة

مانان در**ن**د

نقلني دري

يدياني وريد

ر چه راکيه

يرجه راحدة

SITS

تابع / امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبى (الرياضيات) ٢٠١٨ / ٢٠١٧ م السوال الثاني:-(ب) فيما يلي قيم متغيرين س، ص احسب معامل الارتباط بين المتغيرين س، ص وبين نوعة

9	ŧ	**	۲	١	س
٥.	٦.	٤-	\	,	ص





$$\frac{|\forall x \neq y|}{\forall (\Sigma \cup C)^{2} \cup (\Sigma \cup C)^{2}} = \frac{|\forall x \neq y|}{\forall (\Sigma \cup C)^{2} \cup (\Sigma \cup C)^{2}}$$



ص'	س'	س ص	ص	س	
١		1	1	١	7
١	٤	٧_	١-	۲	1
11	9	17-	€_	۲	1
77	11	Y £ _	٦_	٤	
70	۲o	Yo.	٥_ '	3	7
V9	00	77-	10_	10	1 8

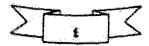
کیا راعد

0 x (-77) - 01 x (-01) 0 x 00 - (01)⁷ 0x PY - (-01)⁷

۸۰_

ر ≈ -۹۲۲

نوع الارتباط و درجته : عكسي (سالب) قوي



تابع / امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٨ / ٢٠١٧ م السؤال الثاني:-(ب) فيما يلي قيم متغيرين س ، ص احسب معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص وبين نوعة

حل أخر

a Y		ŧ	٤ ٢		س	
٥.	١	.	١	١	ص	

الإجابة

(س - س) (ص - ص)	(ص ــ مَن)	(س – س)	ص _ مَن	س. ش	من	س	
۸_	11	.	- E	۲.	1	1	
Y.	٤	1	Y	١_	1_	۲	
صفر		صفر ﴿	1 1-	مند	<u> </u>	F	
٣-	٩	1	٣_	N N		É	
.		ŧ.	TY.	Y	5_	0	
V					10	10	

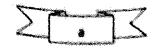
 $r = \frac{10}{0} = \sqrt{3}$, $r = \frac{10}{0} = \sqrt{3}$, 0 = 0

لمنف درجة

· 117-=)

درجة واحدة

نوع الارتباط و درجته : عكسي (سالب) قوي



تابع / امتحان الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٧ م السؤال الثالث:-

المتالي	الجدول	من	(Í)
---------	--------	----	---	---	---

					الناسي
1.	3	•	٣	۲	س
**	0	10	•	*	ص

ا برجا

اوجد معائلة خط الانحدار

الاجابة

ن(Σ س ص $)$ – Σ (س $)$ Σ (ص $)$) _	
$^{7}(\omega^{7})$ – $(\Sigma\omega)^{7}$		ب

$$\frac{\nabla \sigma}{\dot{\sigma}} = \frac{\nabla $

س	س ص	ص	س
٤	11	7	Y
٩	•	*	٣
Yo	٧٥	۱٥	8
70	Ya	3	0
1	Y.	Y	
175	177	۸Y	Yo

المجموع

$$0 = 0 \quad \overline{0} = 0 \quad \overline{0} = 0 \quad \overline{0} = 0 \quad \overline{0} = 0$$



ب ھ ۔۲۱۰۰

ا = ص ـ ب س

1=1,0-(-0.17,.)×0

7,7070=1

معائلة خط الانحدار هي:

نموذج لجاية

E 743

جيادري

من رج

لمنازية

ورجة راحدة



تبع / امتحان الفقرة الدراسية الأولى للصف الثانس عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠٩٧ / ٢٠٩٠م الشيوال الثالث: ـ المسؤال الثالث: ـ

(ب) يبين الجدول التالي متغيرين ، الزمن بالأسابيع (س) وعدد الطلاب الذين تغيبوا عن العثرسة بداعي المرض (ص)

POSTA PROGRAMMENTA PROGRAMMENTA POR SECULO P	terimorrimonias simieni No	e en	erickie (februarie februarie) der Amerikaanse (februarie februarie	6	k	۳	۲	١	من
	٧		£	(۳	۲.	۲	\	من

(١) مثل البيانات أعلاه بالسلسلة الزمنية .

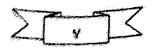
(٢) اذكر الاتجاه العام للسلسلة الزمنية.

∆الزجات نبرذج اجابة

الإجابة

کی تعلقاتمنگ نزی لاومسر از جا تدرج ایمپاور معافر برجهٔ

(٢) نلاحظ أن عدد الطلاب الذين تغيبوا عن المدرسة في نز أيد مع الزمن المراكز فقط



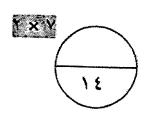
27.14/T.1V (<u>شر ادبی (الریاضیات</u>	اسية الأولى للصف الثاني عا	تابع / امتحان الفترة الدر
) إذا كانت العبارة صحيحة و نموذج لجاية	TX Zd. No. tos.	بنود الموضوعي:	ثانيا: (القسم الثاني)
نموذج احاية	ي جدون الرجاب (١٠) عبارات نکل بند طلل فی	اولا إفي البدود (١- ١
		ية فترتها تكون أكبر من س	
معلمة من معالم المجتمع المجهولة	، العينة تستخدم لتقدير	ني قيمة وحيدة محسوبة من	(٢) التقدير بنقطة ه
صحيح . اختر الإجابة	ارات واحد فقط منها	٧) لكل بند أربعة اختب	تُانيا : في البنود (٣ ـــ
	دال عليها .	رقة الإجابة دائرة الرمز ال	الصحيحة ثم ظلل في و
يم يتبع الترزيع الطبيعي	لعينة اخذت من حجت	ثقة عند مست <i>وى</i> ثقة ٩٥%	(٣) إذا كانت فترة ال
		١١) فإن س =	هي (۲٫۲ ، ۲٫۸
·, ٤٧٥ @ ()		1,97 💬	*1 (D)
م يتبع التوزيع الطبيعي مرافع المنظرين س ، ص هي :	ار تباط طرفهی تنام بین استام میرانسده اداری	يتباط (ر) التي تجعل الإ	(٤) قيمة معامل الار
1 @	·'• 🕀	٠,٥- 💬	1- (1)
	: ٧ ه. ه و . تساوي	يع الطبيعي المعياري قيمة	(٥) من جدول التوز
1,70 💿	1,18 👄	1,78 💬	۳۲,۱
ان ۳۰ = ۳۰ عند مسئوی معنویهٔ			
_	_	المقياس الإحصائي هو:	م = ۱۰۰۰ فإن
۲,٥ = ت 🕟 ۲,٥			
= ٣,٤ س + ٥,٥ فان قيمة ص	ں، ص نبي: ك	خط الانحدار للمتغيرين م	(۷) إذا كانت معادلة
		ں ≕ ۲ ھي :	المتوقعة عندما
rod O	79.9A	140	· • • •

تَابِع / امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٧م

جدول الموضوعي

نموذج لحالة

0	9	9		
③	૭	9		Y
\odot	#	Θ	(٣
Fig.	3	9	(P)	£
③		©	(P)	a
\odot	⊛	, gen	①	
₩.	⊕	Θ	®	$\overline{\mathbb{Y}}$





توقيع المصحح:

ترقيع المراجع:

دولة الكويت وزارة التربيـــة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر ٢٠١٧/٢٠١٦ م المجال: الرياضيات - القسم الأدبي

الزمن : ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات: ٨

1 5

اولاً: (أسئلة المقال) (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها): السؤال الأول:-

- (أ) عينة عشوانية حجمها (ن=77) أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ($\overline{w}=10$) وتباين المجتمع ($\overline{v}=10$) ، باستخدام مستوى ثقة 00
 - (١) أوجد هامش الخطأ.
 - (٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي H.

الاجابة

تابع / امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٦م تابع: السؤال الأول: _

(ب) أوجد القيمة الحرجة به المناظرة لمستوى ثقة ٩٩% باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري الاحاية

تابع / امتحان نهاية الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م السؤال الثاني:-

 $\cdot, \cdot \circ = \alpha$ عند مستوى معنوية

الاجابة

تابع / امتحان نهاية الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م تابع: السؤال الثاني: -

(ب) فيما يلي قيم متغيرين س، ص

احسب معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين س ، ص وبين نوعة

٥	٤	۲	١	س		
٣	0	q	١١	ص		
الاحلية						

تابع / امتحان نهاية الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٠ م السوال الثالث:-

(أ) البيانات التاليه لقيم متغيرين س، ص

س ۲ ۰ ۰ ۱۰ ۰ ۲

أوجد معادلة خط الانحدار

الاجابة

1 8

تابع / امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م تابع: السؤال الثالث:

(ب) يمثل الجدول التالي أرباح إحدى الشركات الكبرى بملايين الدنانير

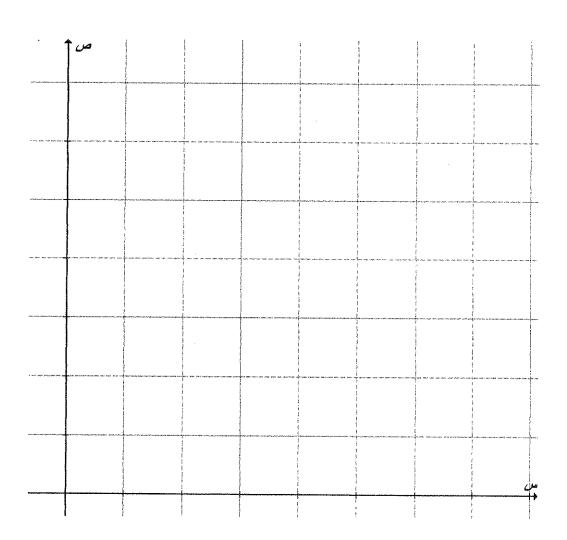
من سنة ٢٠١٠ إلى سنة ٢٠١٥

7.10	Y • 1 £	۲۰۱۳	7.17	7.11	۲.۱.	السنة (س)
٧	1	٥	٦	0	٣	الأرباح (ص)

(١) مثل بالخط المنكسر بيانات الجدول أعلاه.

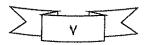
(٢) اذكر ملاحظتك عن الاتجاه العام للسلسلة الزمنية.

الاجابة



خیرات) ۲۰۱۷/۲۰۱۶ م	ي عشر أدبي (الرياد	ر اسية الأولى للصف الثان	ابع / امتحان نهاية الفترة الد
	<u>موضوعي)</u>	<u>ثانيا : (بنود ال</u>	
			ولاً : في البنود (١- ٢) عبار
ت العبارة خاطئة		ىدىدة ،	
months and the second s	نة هو ۲۷	رية هي ٢٨ فإن حجم العي	(١) إذا كانت درجات الحر
	_من .	تتبع ظاهرة معينة عبر الز	(٢) السلسلة الزمنية هي
ر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في	فقط منها صحيح . اختر	لكل بند أربعة اختيارات واحد	انيا: في البنود (٣ - ٧)
		عليها	جدول الإجابة دائرة الرمز الدال
		لايمكن أن تسا <i>وي</i>	(٣) قيمة معامل الارتباط
٠,٥١ (١	1,0 🖨	٠,١٥- (ب	اً صفر
٠ + ١,٤٥ س	ص هي ڞ = ۲۰,	الإنحدار للمتغيرين س، ه	(٤) إذا كانت معادلة خط
يساوي	لجدولية هي ص = ٩	س = ٥ علماً بأن القيمة اا	فإن مقدار الخطأ عند
γ 🧿	17	١ (ب)	1- (1)
	= .,٤٥.0	طبيعي المعياري قيمة و	(٥) من جدول التوزيع الم
1,70 (3)	1,78	1,78 😛	1,77
: ۷۲ عند مستوى معنوية	نبار الفرض بأن µ =	س = ۷۰، ع=٥ عند اخا	(۲) إذا كانت ن=۱ ، ٦
		قياس الإحصائي هو :	ب د ،،۰٥ فإن الم $lpha$
د ت = ۲٫۱	ج ت = -۲٫۱	1,7-=0	1,7 =V (1)
بتبع التوزيع الطبيعي	نة أخذت من مجتمع ب	عند مستوى ثقة ٥٠% لعين	(٧) إذا كانت فترة الثقة ع
		ا فإن س =	هي (۲٫۲ ، ۲٫۸)
1.,0 (1)	٠,٤٧٥ (٩)	۱,۹٦ (ب	Y1 (1)

انتمت الأسئلة مم تمنيات توجيه الرياضيات بالنجام والتفوق



دولة الكويت وزارة التربيسة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر ٢٠١٧/٢٠١٦ م المجال: الرياضيات - القسم الأدبي

الزمن: ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات: ٨

أولاً: (أسئلة المقال) (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها): السؤال الأول:-

- (١) عينة عشوانية حجمها (ن=٣٦) أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ($\overline{m} = 10$) وتباين المجتمع ($\overline{\sigma} = 10$) ، باستخدام مستوى ثقة 90%
 - (١) أوجد هامش الخطأ.
 - أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي ١١. (٢)

۸ در چات

در چة واحدة

درجة واحدة

درجة واحدة

درجة واحدة

درجة واحدة

درجة ونصف درجة ونصف

$$\frac{1}{1}$$
ن = $\frac{1}{1}$ من مونی منابع المجابه $\frac{1}{1}$ منابع المجابه $\frac{1}{1}$ منابع المجابه $\frac{1}{1}$ منابع المجابع
ن معلومة

ن هامش الخطأ هـ =
$$\frac{\sigma}{\sigma} \times \frac{\alpha}{\sigma}$$
 ن مستوى الثقة ٩٥%

$$1,97 = \underline{\alpha}$$
 القيمة الحرجة 0

$$\frac{\xi}{\eta} \times 1,97 = \underline{\lambda}$$

1.T.V =

$$(1,7\cdot \forall + 1\cdot i,7\cdot \forall - 1\cdot) =$$



تراعى الحلول الأخرى

تابع / امتحان نهاية الفترة الدر اسبة الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م تابع : السوال الأول:

(ب) أوجد القيمة الحرجة صي المناظرة لمستوى ثقة ٩٩% المناظرة المستوى ثقة ٩٩% باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

٦ درجات

الإجابة المواتية

٠: مستوى الثقة ٩٩%

درجة واحدة

 $\cdot,99=\alpha-1$:

درجة ونصف

 $\therefore \frac{1-\alpha}{\gamma} = \frac{\alpha+1}{\gamma} = \alpha = 0.$

نبحث في جدول التوزيع الطبيعي المعياري عن قيمة ٠ المناظرة للعدد ٠٥٤٩٠.

فنجد انها تقع بين ٩٤٩، ، ١٩٥١.

اي ان مي تقع بين ٢,٥٧ ، ٢,٥٨

 $Y,0Y0 = \frac{Y,0X + Y,0Y}{Y} = ., \xi 90U = \frac{\alpha}{7}U$

درجة واحدة

درجة واحدة

درجة ونسنتا





تابع / امتحان نهاية الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٧ ع

(i) إذا كانت i = 1 ، $\overline{m} = 1$ ، 3 = 3

اختبر الفرض بأن $\mu = 77$ ، مقابل الفرض البديل $\mu \neq 77$

عند مستوى معنوية $\alpha = 0.00$

۸ درجات

1 8

المع المعالمة

الاجابة

صياغة الفروض ف. : $\mu = \gamma \gamma$ مقابل ف، : $\gamma \gamma \neq \gamma$

 $: \sigma \Rightarrow (\circ)$ غير معلومة $: \sigma \Rightarrow (\circ)$

.. نستخدم المقياس الاحصائي ت:

$$\frac{\mu - \overline{\omega}}{\frac{g}{10}} = \omega$$

ات ≈ - ۱٫۰۸

: ن = ۱۰ = درجات الحرية (ن-۱) = ۱-۱۰ = ۹

 $\cdot, \cdot, \cdot, \circ = \frac{\alpha}{\sqrt{}} \Leftarrow \cdot, \cdot \circ = \alpha$:

۲,۲٦٢ = يت

منطقة القبول هي (-٢,٢٦٢ ، ٢,٢٦٢)

:- 10,1 € (-7,77,7) YF7,7)

القرار هو قبول فرض العدم أن ۲۲ = ۲۲

درجة واحدة

درجة والحدة

درجة واحدة

درجة والحدة

درجة واحدة

درجة واحدة

درجة واحدة

درجة واحدة

تراعي الحلول الأخرى



تابع / امتحان نهاية الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٦ ع تابع: السؤال الثاني:-

(ب) فيما يلي قيم متغيرين س، ص

احسب معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين س ، ص وبين نوعة

٥	٤	۲	J	س
٣	o	٩	11	ص

۲ در جات

$$\frac{|\mathbf{Y} - \mathbf{Y}|^{\frac{1}{2}}}{|\mathbf{Y} - (\mathbf{Y})|} = \frac{|\mathbf{Y} - \mathbf{Y}|^{\frac{1}{2}}}{|\mathbf{Y} - (\mathbf{Y})|} = \frac{|\mathbf{Y} - \mathbf{Y}|^{\frac{1}{2}}}{|\mathbf{Y} - (\mathbf{Y})|^{\frac{1}{2}}}$$
 $\mathbf{Y} = \frac{|\mathbf{Y} - \mathbf{Y}|^{\frac{1}{2}}}{|\mathbf{Y}|^{\frac{1}{2}}} = \frac{|\mathbf{Y}|^{\frac{1}{2}}}{|\mathbf{Y}|^{\frac{1}{2}}}

ص ٰ	س'	س ص	ص	س]
171	١	11	11	١	1
۸١	٤	١٨	٩	4	
40	17	٧.	٥	٤	1
9	40	10	T	O	
アロノ=1777	∑ س′=۲٤	∑س ص= ۲۶	7س=۸۲	7س=۲۲	حمو ع





تابع / امتحان نهاية الفترة الدر اسية الأولي للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٦ ع السوال الثالث:-

(1) البيانات التاليه لقيم متغيرين س، ص

	The state of the s	**************************************	-	and the second s	
1.	٥	٥	٣	۲	س
Y	O	١٥	*	٦	ص

۲ درجات

أوجد معادلة خط الانحدار

الاجابة

نفوذ تا احداد

س	س ص	ص	س	7
٤	14	1	٧ -	
٩	•	•	7	
70	Vo	10	0	
70	70	٥	0	
1	٧.	4	١.	
2س = ۱۲۲	کس ص =۱۳۲	∑ص=۸۲	∑س=۲۵	المجموع

نصنف درجة × غ

درجة ونصف

نصف درجة

نصف الرجة

 $0,7 = \frac{YA}{0} = \overline{0}$, $\overline{0} = \frac{YO}{0} = \overline{0}$, $\overline{0} = 0$

 $\frac{6 \times 121 - 61 \times 12}{4 \times 12} = 7$

ں ≈ -۱۲،۰

ا = ص - ب س

0 × (·, ۲۱-) - 0,7 = 1

1,10=

معادلة خط الإنحدار هي:

کی ۱۰ ۲ بس

کی = ۲٫۲۰ - ۲۲٫۰ س

نصف درجة

نصف درجة

نصف درجة





تابع / امتحان نهاية الفترة الدر اسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦ / ٢٠١٧م تابع: السوال الثالث: -

(ب) يمثل الجدول التالي أرباح إحدى الشركات الكبرى بملايين الدنانير

من سنة ٢٠١٠ إلى سنة ٢٠١٥

۲.۱٥	7.18	7.18	4.14	7.11	7.1.	السنة (س)
٧	٦	٥	٦	O	٣	الأرباح (ص)

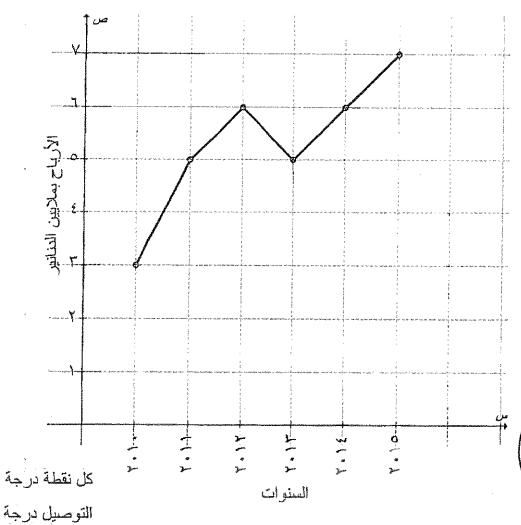
(١) مثل بالخط المنكسر بيانات الجدول أعلاه.

۸ درجات

(٢) اذكر ملاحظتك عن الاتجاه العام للسلسلة الزمنية.

الاجابة

(١) التمثيل البياني .





درجة واحدة

(٢) الملاحظة : الاتجاه العام للسلسلة في تزايد .



شر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٧ م	، نهاية الفترة الدر اسية الأولى للصف التاني ع تاتيا: (بنود الموض	<u>تابع / امتحان</u>
م مهم المعلق	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أولاً: في البنو
	ت العبارة صحيحة	
و ۲۷	نت درجات الحرية هي ٢٨ فإن حجم العينة ه	(۱) آزا کا
·	للة الزمنية هي تتبع ظاهرة معينة عبر الزمن	السلس (۲)
منها صحيح . اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في	ود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط	
	دانرة الرمز الدال عليها	
	معامل الارتباط لايمكن أن تساوي	(۲) فیمه
٠,٥١ (١,٥ (٩)	صفر ب -۰٫۱۰	①
هي صُ \sim ۱,٤٥ + ،,٧٥ س	انت معادلة خط الإنحدار المتغيرين س ، ص	(٤) إذا ك
لية هي ص = ٩ يساوي	قدار الخطأ عند س = ٥ علماً بأن القيمة الجدو	فإن ما
۸ (<u>۵</u>) ۱۷ (<u>ج</u>)	1 (-)	①
= ., ٤	جدول التوزيع الطبيعي المعياري قيمة كهه	(٥) من د
1,70 (3) 1,78 (3)	۱۲,۱۲ 😛 ۱,۱۲	<u>()</u>
الفرض بان µ = ۷۲ عند مستوى معنوية	انت ن=۱۱ ، س = ۷۰ ، ع=٥ عند اختبار	(۲) اِذا ک
	 . ، ، ، فإن المقياس الإحصائي هو : 	= α
ج) ت = -۲٫۱ (ن ن = ۲٫۱) 1,7-=ひ (中) 1,7=ひ	, (1)
خذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي	نانت فترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥% لعينة ا.	(۸) ازر ۶
	۱۷٫۸، ۳٫۲) فإن س	هي (
1.,0 (3) ., { > 0	١,٩٦ (٠)	
	2016-2017	

جدول إجابات الموضوعي

نعوذ الحرادة

<u> </u>	(0	1	١
(J)	(4)	(<u>Q</u>)	0	۲
<u> </u>	0	9	1	٣
<u> </u>	(9)	0	(<u>-</u>)	٤
0	9	(Q)	(<u>-</u>)	٥
(3)	0	0	1	٦
	0	9	0	٧

Y × Y



توقيع المصحح:

توقيع المراجع :





دولة الكويت وزارة التربية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر ٢٠١٦/٢٠١٥ م المجال: الرياضيات - القسم الأدبي

الزمن: ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات: ٩

القسم الأول: أسئلة المقال أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها) السؤال الأول:

(أ) عینة عشوائیة حجمها ن= ۱۲ من مجتمع طبیعي فإذا کانت $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

(١) أوجد هامش الخطأ

(٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي µ

(٣) فسر فترة الثقة

٦ درجات

تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦/٢٠١٥م

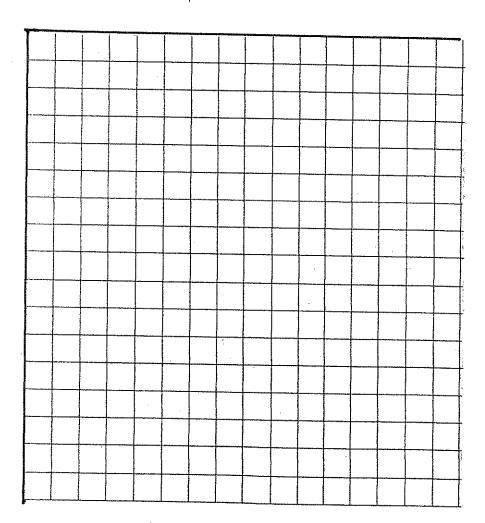
تابع: السؤال الأول:

٦ درجات

(ب) الجدول التالي يوضح عدد الطلاب المتقدمين للحصول على شهادة الماجيستير من إحدى الكليات من عام ١٩٩٨م وحتي عام ٢٠٠٢م

ſ	77	۲۰۰۱	۲	1999	1991	السنة (س)
1	17	١.	٦	٠ ٤	٣	عدد الطلاب(ص)

- (١) ارسم بيانيا على شكل منحنى بيانات الجدول أعلاه.
 - (٢) ما الذي تلاحظه بالنسبة إلى الاتجاه العام.



تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦/٢٠١٥م

السؤال الثاني:

(أ) أخذت عينة عشوائية من مجتمع قيد الدراسة حجمها ن = ٢٥ فوجد أن المتوسط الحسابي للعينة س = ٤٠ وانحرافها المعياري ع = ٣

اختبر الفرض $\mu = 23$ مقابل الفرض البديل $\mu \neq 23$ عند مستوى معنوية $\alpha \sim \alpha'$ ورجات

٤ درجات

تابع: السؤال الثاني:

(ب) فيما يلي قيم متغيرين س، ص احسب معامل الارتباط وبين نوعه

٩	٧	11	٥	٨	س
0	٣	٧	١	٤	ص

السؤال الثالث: (أ) البيانات التالية لقيم متغيرين س، ص:

٩		0	٣	۲	س
۲	٥	10	٠	٦	ص

(١) أوجد معادلة خط الانحدار.

٤ درجات

 $\frac{1}{1}$ تابع: السؤال الثالث: (ب) أوجد القيمة الحرجة ق $\frac{\alpha}{\gamma}$ المناظرة لمستوي ثقة 97%باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

ریاضیات) ۲۰۱۶/۲۰۱۵م	سف الثاني عشر أدبي (الر	فترة الدراسية الثانية للم	تابع / امتحان ال
	 نود الموضوعية	7)	MICHIES CARLON TOTALE MICHIES STATES CHARLES CHARLES STATES AND ANNO ANNO ANNO ANNO ANNO ANNO ANNO
اكانت العبارة خطأ	ة صحيحة وظلل (ب) إذا	لمل (أ) إذا كانت العبار	ولاً: في البنود (١-٣)ظ
اف المعياري لها	كالوسط الحسابي أو الانحر	ترة الثقة صغيرا زادت ت يصف توزيع العينة د مي تتبع ظاهرة معينة ع	(٢) المعلمة هي ثابد
يح - اختر الإجابة الصحيحة ثم		====== ۸) لكل بند أربعة اختير ائرة الرمز الدال عليها.	
دة الماجيستير	قدمين للحصول على شهاد		
		نت من عام ۱۹۹۸م و ح	من إحدى الكليا
	7 7	٤ ٣ ٤	السا عد الطلا
۷,۷ س	ش = ۱۹٤ + ۱,۸٤١٨ = ٥		
77 (3)	ام ۲۰۰۷ م تقریبا هو : ج ۲۰	قع للطلاب المتقدمين ع	فإن العدد المتو
باینه ۲۰ = ۱۳ ۲۱٬۹۶ فان ن =	، مجتمع طبيعي معياري تب ستوى ثقة ٩٥./- يساوي	جمها ن ، س = ۲۰ من أعلى لفترة الثقة عند م	(٥) أخذت عينة حا فإذا كان الحد الا
4. (7)	17 (=)	ب ۱۰	q (j

تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦/٢٠١٥ (7) قيمة معامل الارتباط ر لا يمكن أن تساوي :

(7) و معامل الارتباط ر لا يمكن أن تساوي :

(7) إذا كانت معادلة خط الانحدار المتغيرين س ، ص هي $\frac{1}{2}$ $\frac{$

انتهت الأسئلة

دو لة الكوبت وزارة التربية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر ٢٠١٦/٢٠١٥ م المجال: الرياضيات - القسم الأدبي

الزمن : ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات: ٩

القسم الأول : أسئلة المقال أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها) السؤال الأول : (أ) عينة عشوانية حجمها ن = ٦٤ من مجتمع طبيعي

0 = 7 ا $\overline{m} = 7$ فإذا كانت σ يه ديوان عد المعالم عد المعالم المعالم المعالم عد المعالم عد المعالم عد المعالم المعال

(١) أوجد هامش الخطأ

(٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط التلمية

(٣) فسر فترة الثقة

الحلي

· · منوي الثقة ه ٩٪ .: القيمة الحرجة مريم = ١١٩٦ 1m=mc 8=8← 17=8 6 78=i.. (۱) .. له معلومة : ظامر النطائو = صبح × كن و = ۱۹۷ x کی = ۱۹۸ و٠ نترة الثقة الشاء الساء ع من + كو) (39N+186,09N-18) =

 $= (7.671) \times (9.71)$

(٣) عدر لرنتيار ١٠٠ عينة عشوا ئية ذات (لجمنف (ن =١٥) و مهاب مدود نترة النعم الكل عينم فإننا نتوقع رئم هم منرة تحوي القيمة الحقيقيم المتوسط الحساب المجمّع الم

١

تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦/٢٠١٥م ================

تابع: السؤال الأول:

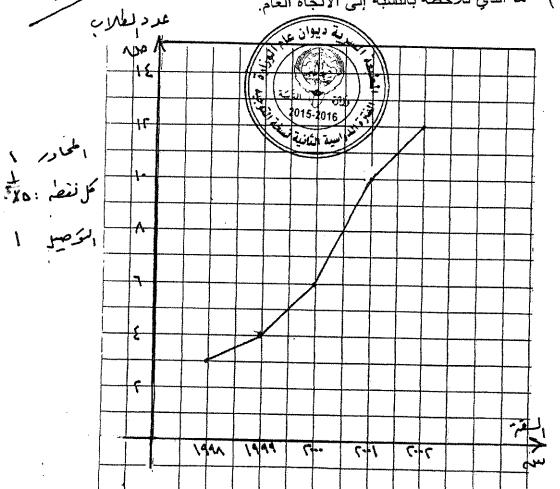
٦ درجات

(ب) الجدول التالي يوضح عدد الطلاب المتقدمين للحصول على شهادة الماجيستير من إحدى الكليات من عام ١٩٩٨م وحتى عام ٢٠٠٢م

77	71	۲	1999	1994	السنة (س)
١٢	١.	٦	٤	٣	عدد الطلاب(ص)

(١) ارسم بيانيا على شكل منحنى بيانات الجدول اعلاه.

(٢) ما الذي تلاحظه بالنسبة إلى الاتجاه العام.



(1) رواتجاه رما للله في تزاير

7-24-27

تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ١٥٠١٦/٢٠١٥م (أ) أخذت عينة عشوائية من مجتمع قيد الدراسة حجمها ن = ٢٥ فوجد أن المتوسط الحسابي للعينة $\overline{m} = \cdot 3$ وانحر افها المعياري ع = π اختبر الفرض µ = ٤٢ مقابل الفرض البديل µ ≠ ٤٢ عند مستوى معنوية ٥٠٠ عرض المايم الحليه (١) مييانتر هنرض : ف : ١١ = ١٦ مقابل ف : ١١ + ١٦ 上ラーフ له غير معلومة ، ن ر ٣٠٠ نتزم رکمنیاس للإمصائي ن: ن = على التي الم ت = ه ، ع = ۳ ، ح ، ع = ۳ ١ 7 ررجات الحرية (ن-۱) = ۲٥ - ١ - ٤٦ 1 ひ・78= ^素立: ナナー منطقة (لعبول هي (-١٢٠٤) (c) -78° (-31°·C) 31°·C7) مقرار نرفصم فرمن هعي ١ = ع ونقبل هنرمن لبدي ١ + ع ع

؛ درجات

تابع: السؤال الثاني:

(ب) فيما يلي قيم متغيرين س، ص احسب معامل الارتباط وبين نوعه

 $\frac{\sum_{i} w_{i} - (\sum_{i} w_{i})(\sum_{i} w_{i})}{\sqrt{i(\sum_{i} w_{i}) - (\sum_{i} w_{i})}} \sqrt{i(\sum_{i} w_{i})} - (\sum_{i} w_{i})}$

(())	۲۰۰۰	س من	نهن	w	7
17	3 7	٦٣	٤	_	
	70	0	1	0	+
٤٩	101	77	7	11	-
9	٤٩	7 7	٣	\ \ \	-
, (0	1	٤٥	۵	9	
	18.	11.	<i>c</i> ·	٤٠	کی کے

2015-2016

+ -

<u>|</u>

تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ١٥/٢٠١٥م (أ) البيانات التالية لقيم متغيرين س، ص 2.4.6.19 (١) أوجد معادلة خط الانحدار. الحلي 100 170 ·× 두 1 50 07 = (1) = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 $\dot{y} = \frac{0 \times 071 - (01) \times 1}{0 \times 001 - (01)} = - \sqrt{11} \cdot 1$ $\dot{y} = \frac{0 \times 071 - (01)}{1 \times 100} = \frac{1}{100} \times 100$ $\dot{y} =$ عادلة خط الإنداري: من = ۲ + بس 一一 いいハマー つができる

تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦/٢٠١٥م

تابع: السوال الثالث:

؛ درجات

(ب) اوجد القيمة الحرجة ق α المناظرة لمستوي ثقة 97%

باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

27, 2336

ا لحليه

.. منتوى الثغة ٧٩٪

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



\

تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦/٢٠١٥م
تابع / امتحان الفترة الدراسية النائية للصف التائي عشر البي / المتحان الفترة الدراسية النائية للصف التائي عشر البي / المتحان الفترة الدراسية النائية الصف
البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (١-٣)ظلل () إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

- (١) كلما كان طول فترة الثقة صغيرا زادت دقة التقدير
- (٢) المعلمة هي ثابت يصف توزيع العينة كالوسط الحسابي أو الانحراف المعياري لها
 - (٣) السلسلة الزمنية هي تتبع ظاهرة معينة عبر الزمن

2015-2016 2015-2016

(٤) الجدول التالي يوضح عدد الطلاب المتقدمين للحصول على شهادة المام من إحدى الكليات من عام ١٩٩٨م وحتي عام ٢٠٠٤م

							
48	77	1	71	۲	1999	1991	السنة
۲.	10	١٢	١.	٦	٤	٣	775
							الطلاب

فإذا كانت معادلة الاتجاه العام هي : ص = 1,811 + 1,917 س فإن العدد المتوقع للطلاب المتقدمين عام 7,017 م تقريبا هو :

Y7 (1)

ج ۲۰

(ب) ۲۴

۲۳ (T)

۲. (ع)

17 (7)

ب ۱۰

۹ (۱)



تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦/٢٠١٥م

(٢) قيمة معامل الارتباط ر لا يمكن أن تساوي:

رد) - ۹۹۹

(ب) صفر

(آ) ۲رد

(۷) إذا كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين س ، ص هي ص = ۱ + ٤,١ س فإن مقدار الخطأ عندما س = 0 علما بأن القيمة الجدولية هي 0 = 9 يساوي

المعياري ع = ١٠ باستخدام مستوى ثقة ٩٥ ٪ فإن القيمة الحرجة ت α تساوي

7, . 7 8 (2)

1,97 (-) 7,079 (-) 7,079 (1)



تابع / امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٦/٢٠١٥م

w.e.gish

البنود الموضوعية:

(3)	(+)	(i.		1
(3)	(÷)		1	۲
(3)	(÷)	(Q)		٣
8	(+)	(.		٤
(3)		(i		٥
(1)	(÷)	(£)		۲
(3)		(j.)	(1)	٧
	(3)	(j.	1	٨





دولة الكويت وزارة التربية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر ٢٠١٥ / ٢٠١٥ م المجال الدراسي :الرياضيات – القسم الأدبي

الزمن : ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات : ٨

17

القسم الأول: أسئلة المقال أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها) السوال الأول:

۳ درجات

- - (١) أوجد هامش الخطأ .
- (٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي H .
 - (٣) فسر فترة الثقة .

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٥/٢٠١٤

تابع: السؤال الأول:

۲ درجات

الجدول التالي يبين قيم ظاهرة معينة خلال ٦ سنوات

44	44	۲۰۰۱	4	1999	1991	السنة
١٤	14	1 *	٨	0	۳	قيم الظاهرة

أوجد معادلة الاتجاه العام لقيم الظاهرة.

<u>الحل</u> :

(1.)

السؤال الثاني:

اذا کانت ن = ۱۰، س = ۲۸۳ ، ع = ۲۳

، ، ، هنوية د ، ، ، هنوية اختبر الفرض بان μ

(علماً بان المجتمع يتبع توزيعا طبيعياً)

لحل :

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٥/٢٠١٤

تابع: السؤال الثاني:

۽ درجات

احسب معامل الارتباط الخطي للمتغيرين التاليين وبين نوعه وقوته

*	6	٤	٣	۲	١	س
6	c	٣	٨	٧	٤	ص

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية تلصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٥/٢٠١٤

السؤال الثالث:

1.

ه درجات

و أوجد القيمة الحرجة ق $\frac{\alpha}{\gamma}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٩%.

باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري.

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٥/٢٠١٤

ه درجات

تابع: السؤال الثالث:

🔾 باستخدام البيانات لقيم س ، ص

٥	w	7	1	س
11	ď	٥	٣	ص

أوجد معادلة خط الاتحدار

انقسم الثاني البنود الموضوعية (لكل بند درجة واحدة) انقسم الثاني البنود الموضوعية (لكل بند درجة واحدة) وظال \bigcirc إذا كانت العبارة صحيحة و البحابة ظال \bigcirc إذا كانت العبارة صحيحة و المعتمى وظال \bigcirc إذا كانت العبارة خاطئة على قيمة وحيدة محسوبة من العينة تستخدم انقدير معلمة مجهولة من معالم المجتمع . (٣) إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين (ر = -1) كان الارتباط طردي تام . (٣) التغيرات الموسمية للمعلملة الزمنية فقترتها تكون أقل من سنة . (٣) التغيرات الموسمية للمعلملة الزمنية فقترتها تكون أقل من سنة . (٥) إذا كانت فترة الثقة عند ممستوى ثقة ه ٩% لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي المعياري هي (٢,٢ ، ٢,٧) فإن س = (٥) أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن • ٢٠ ، س = ٤٨ ؛ ع = ١ ، (١) أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن • ٢٠ ، س = ٤٨ ؛ ع = ١ ، (١) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها " ن " ، س = ٢٠ ،	7.10/7.	(الرياضيات) ١٤ 	الثاتي عشر أدبي	الثانية للصف	ة الدراسية	نهاية الفتر	امتحان	
في البنود من (۱ – ۳) عبارات نكل بند في ورقة الإجابة ظلل () إذا كانت العبارة صحيحة وظلل () إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين (ر = -1) كان الارتباط طردي تام . () إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين (ر = -1) كان الارتباط طردي تام . () التغيرات الموسمية السلسلة الزمنية فترتها تكون أقل من سنة . () التغيرات الموسمية السلسلة الزمنية فترتها تكون أقل من سنة . () إذا كانت فترة المؤلمة دائرة الرمز الدال عليها معياري ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها المعياري هي (۲. ۳ ، ۱. ۸) فإن س = () إذا كانت فترة المؤلمة عند مسئوى ثقة ه ۹ % لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي المعياري هي (۲. ۳ ، ۱۹۸) فإن س = () أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن = ۲ ،	۸ درجات		حدة)	بند درچة وا	 عية (لكل	د د الموضود	 الثاني البنوا	الْقُسم
(۲) [ذا كان معامل الارتباط بين متغيرين (ر = -1) كان الارتباط طردي تام . (٣) التغيرات الموسمية للسلملة الزمنية فترتها تكون أقل من سنة . (۵) التغيرات الموسمية للسلملة الزمنية فترتها تكون أقل من سنة . (a) الإجابة دائرة الرمز الدال عليها (b) إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة 00% لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي المعياري هي (10% , 10%) فإن 10% . (c) أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن 10% , 10% . (d) أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن 10% , 10% . (e) أخذت عينة عثم والية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " 10% . (f) أخذت عينة عثموالية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " 10% . (f) أخذت عينة غثموالية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " 10% . (g) 10% . (h) أخذت عينة عثموالية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " 10% . (g) 10% . (g) أذا كانت معادلة خط الاحدار للمتغيرين س 10% . (g) 10% . (h) أذا كانت معادلة خط الاحدار للمتغيرين س 10% . (g) 10% . (g) 10% . (g) 10% . (h) أذا كانت معادلة خط الاحدار المتغيرين س 10% . (g) 10% . (h) أذا كانت معادلة خط الاحدار المتغيرين س 10% . (g) 10% . (h) أنهي الشكل المقابل الاتجاه العام للمسلملة الزمنية يشير إلى . (المناهرة والمناهرة والمناهرة والتنقص قيم الظاهرة والتنقص القيم الظاهرة والتنقص القيم الظاهرة والتنقص قيم الظاهرة والتنقص القيم الظاهرة والتنقص القيم الظاهرة والتنقص قيم الظاهرة والتنقص قيم الظاهرة والتنقص القيم الظاهرة والتنقص المناس	ä	ا كانت العبارة ص	إجابة ظلل () إذ					
(٣) التغيرات الموسمية للسلسلة الزمنية فترتها تكون أقل من سنة . هي البنود من (٤ – ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح – اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها (٤) إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة ٥ ٩ % لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي المعياري هي (٢ ٧ ٣ ، ١٠,٨) فإن \overline{m} = " ١٩٩١ \odot ١٩٩١	من معالم المجتمع.	ر معلمة مجهولة	ينة تستخدم لتقدي	سوبة من الع	وحيدة مح	ة هي قيمة	التقدير بنقط	(1)
في البنود من (2 – 4) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح – اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها (2) إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة 6 9% لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي المعياري هي (7 , 7 , 7) فإن 7 7 (7) 7 ($^{$		باط طردي تام.	- ١) كان الارتب	رين (ر =	. بين متغي	ل الارتباط	إذا كان معاه	(٢)
ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها (٤) إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة 0 9% لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي المعياري هي (10 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		. گذ	تكون أقل من س	نية فترتها	ملسلة الز	وسمية للس	التغيرات الم	(4)
المعياري هي (١٠,٥ ، ٣,٢) فإن $\overline{m} = 0.00$ (١٠) أبان $\overline{m} = 0.00$ (١٠) أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن 0.00 (١٠) أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن 0.00 هي أبان القيمة الحرجة المناظرة لمستوى ثقة 0.00 هي $\overline{p} = 0.00$ (١٠) أخذت عينة عشوائية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " ، $\overline{m} = 0.00$ (٢) أخذت عينة عشوائية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " ، $\overline{m} = 0.00$ (٢) أخذت عينة عشوائية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " ، $\overline{m} = 0.00$ (٢) أذا كانت معادلة خط الاتحدار للمتغيرين 0.00 (١٠) أبان القيمة الجدولية هي 0.00 (١٠) أبان القيمة الماسلة الزمنية يشير إلى (١٠) أبان القيمة الأمنية يشير إلى (١٠) أبان القيم الظاهرة (١٠) أبان القيمة الظاهرة (١٠) أبان القيم الخيارة (١٠) أبان القيم الظاهرة (١٠) أبان القيم الخيارة (١٠) أبان القيم الخيارة (١٠) أبان القيم الخيارة (١٠) أبان القيم الغير القيم الغير القيم الغير الغي	لإجابة الصحيحة	صحيح - اختر ا						
(a) $\frac{1}{1}$ (b) $\frac{1}{1}$ (c) $\frac{1}{1}$ (c) $\frac{1}{1}$ (d) $\frac{1}{1}$ (d) $\frac{1}{1}$ (e) $\frac{1}{1}$ (f) $\frac{1}{1}$ (وزيع الطبيعي	، مجتمع يتبع الن	لعينة أخذت من	ثقة ه٩%	. مستوی	ة الثقة عند	ذا كاتت فتر	<u> </u>
(o) أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن 0 (c) 0 أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن 0 (d) قي 0 الحرجة المناظرة لمستوى ثقة 0 (e) 0 المرجة المناظرة لمستوى ثقة 0 (f) 0 المرجة المناظرة لمستوى ثقة 0 (f) أخذت عينة عشوائية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " ، 0 = 0 0 0 = 0 0 أخذت عينة عشوائية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " ، 0 = 0 0 0 0 = 0 0 أي الفترة الثقة عند مستوى ثقة 0 (v) إذا كانت معادلة خط الاتحدار للمتغيرين س ، 0 هي 0 = 0 0 + 1, 1 m أي الأمكن المقابل الاتجاه العام للسلسلة الزمنية يشير إلى 0 (v) في الشكل المقابل الاتجاه العام للسلسلة الزمنية يشير إلى 0 (v) في الشاهرة 0 و تناقص قيم الظاهرة 0 تناقص لقيم الظاهرة 0 تناقص ثقيم الظاهرة 0 تناقص ثم تزايد لقيم الظاهرة 0 تناقص ثقيم الظاهرة أنسان القيم الظاهرة أنسان القيم الظاهرة أنسان القيم الظاهرة أنسان القيم الخيرة المناقع ال				فإن سَ =	(۱۷,۸	, ۳,۲) ر	المعياري هر	
فإن القيمة الحرجة المناظرة لمستوى ثقة 0 % هي 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	٠,	£ V 0 ③	1,97 @)	١.,٥	9	۲۱ (Û
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	- ۸٤ ،ع = ۰	ن =٥٧، س	ياري حيث	طبيعي مه	ن مجتمع	خنت عينة ،	(0)
 ٢								
الأعلى لفترة الثقة عند مستوى ثقة 0 9% يساوي 0 7 7 0 0 0 0 (V) إذا كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	۲,۰٦٤ =	= <u>α</u> <u>ω</u> <u>ω</u> (<u>0</u>) ۱, '	۹۹ = <u>a</u> ت €) Y,• ₹ £	$=\frac{\alpha}{\frac{\alpha}{Y}}$	⊕ 1, 4	$\frac{7}{7} = \frac{\alpha}{7}$	①
(V) إذا كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين m ، m	٣ فإذا كان الحد	= σ , ۳ , =	يمها " ن " ، س	إحصائي حج	ن مجتمع	عشوائية مر	خنت عينة	(7) أ.
(۷) إذا كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين س ، ص هي $\hat{\omega} = \pi + 1, 1$ س فإن مقدار الخطأ عند س = 0 علماً بأن القيمة الجدولية هي ص = 0 يساوي $\hat{\omega} = 0$ \ $\hat{\omega} = $		" ن " تساو ي	۳۱,۹۳ فإن	۹% يساوي	ری ثقة ه	ة عند مستو	لفترة الثقا	الأعلم
فإن مقدار الخطأ عند $m = 0$ علماً بأن القيمة الجدولية هي $mathred m = 0$ يساوي $mathred m = 0$ $mathred m = $		10 ①	۳۰ ©	****	٩	Θ	17 ①	*****
 (٨) في الشكل المقابل الاتجاه العام للسلسلة الزمنية يشير إلى (١٠) في الشكل المقابل الاتجاه العام للسلسلة الزمنية يشير إلى (٥) تزايد قيم الظاهرة (٥) تزايد ثم تناقص لقيم الظاهرة (٥) تناقص ثم تزايد لقيم الظاهرة 	<u>"</u>	ئن = ۳ + ۱,٤	ص ه <i>ي</i> ه	فيرين س،	حدار للمت	لة خط الا	ا كانت معاد	ij (٧)
(^) في الشكل المقابل الاتجاه العام للسلسلة الزمنية يشير إلى (^) قي الشكل المقابل الاتجاه العام للسلسلة الزمنية يشير إلى (*) تزايد قيم الظاهرة ﴿ النَّهُ عَنْ اللَّهُ وَ اللَّهُ عَنْ اللَّهُ الظّاهِرة ﴿ الزَّمَنَ لَا اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللللَّاللَّالِي اللَّهُ الللللَّا الللَّا الللَّاللَّا اللَّلْمُ الللللَّ الللَّلْمُلَّا		ے ۹ یساوي	جدولية هي صر	بأن القيمة ال	و علماً إ	عند س =	مقدار الخطأ	قإن ،
() تزايد قيم الظاهرة () تناقص قيم الظاهرة () و تناقص ثم تزايد لقيم الظاهرة () و تناقص ثم تزايد لقيم الظاهرة () الزمن		1 (3) 1 –	©	١٧	9	۸	0
© تزايد ثم تناقص لقيم الظاهرة ناقص ثم تزايد لقيم الظاهرة النمان الناقص القيم الظاهرة الناقص القيم الناقص الناقص القيم الناقص ا	19 to 1		-		اه العام لك			` '
	मुक्त ।		·				•	
	الزمن	'				تص لقيم ال	تزاید ثم تنا	© —

دولة الكويت وزارة التربية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر ٢٠١٥ / ٢٠١٥م المتحان نهاية المجال الدراسي :الرياضيات - القسم الأدبي

الزمن : ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات : ٧

17

(1)

(1)

0

(1)

٦ درجات

القسم الأول :أسئلة المقال أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها) السؤال الأول :

باستخدام مستوى ثقة ٥٥ %:

بالمنحدام المعلوق على المربع المحلق المحتمع المحتمع المحصائي المحتمع المحصائي الم المحتمع المحتمد الم

(٣) فسر فترة الثقة .

الط: 1 . مستوى النقة ٩٥٪ : الغيم الرجه المع = ١٩٦٦ - - - - معلومه نه معلومه نه ها مش الخطأ ه = ٥٠ × ٢ - - - - - المعلومة المعلو

., NY10 ~ D:

عندا خيبار ۱۰۰ عينه ذا ذا الحجم ١٨ -١٨ رحساب حدود فترة النقة لعل عينه باننا نتوقع إسره ٩) فترة كوى لغيمه المعقيق للمؤسل الحساب للجميع (١٨)

(1)

تابع: السوال الأول:

۲ درجات

⊕ الجدول التالي يبين قيم ظاهرة معينة خلال ٦ سنوات

44	44		4	1999	1991	السنة
1 &	١٢	* *	٨	٥	4	قيم الظاهرة

أوجد معادلة الاتجاه العام لقيم الظاهرة .

the is replantable femine

EX E	
NR 19:25	,
6.	

Sur-	سھن	می	0-	السموان
¥	8	٣	4	199 A
<u> </u>	G	G		1999
٤	17	٨	۲	C
4	٣.	١.	٣	C\
	21	١٢	٤	C C
(0	V -	١٤	0	C - , Y
00	179	20	10	محجو کی

$$\frac{3}{6} = \frac{3}{3} = \frac{3}$$

とうのとり 公子

C10XC &CVJ - V2171V = P - 20 - 20 = 8

1959 20P.e7



T D

: معادله الدكاه العام هم

: a = 200, e 17 + 17,900 = à

السوال الثاني:

0

(1)

E

﴿ إِذَا كَانْتُ نَ = ١٠ ، سَ = ٢٨٣ ، ع = ٣٢

 $+, \cdot \circ$ اختبر الفرض بان $\mu = -1$ عند مستوى معنوية

(علماً بان المجتمع يتبع توزيعا طبيعياً)

01.612,33

() عيما كة الغرومي. cq. + M : Fé y Ge cq. = M : é

٠٠٠ ن عير معلومه ، ن = ١٠ ن ج ٣٠٠

火=色CCAサ= ティ い= ···

1791V - 2 - C9. - CAM = 22.

٣ - درم ت ا کربه = (ن-۱) = ۱ - ۱ = ۱ · 1,00 = ~ () 0 = d ..

C, C7C = 201

- (3) midis llangl By (-> 1200 0 > 120)
- (c,<7c6c,<7c-)=,791V- .. @ يُ العَلَر يُعْمُولُ مُرْضُ العَمْ cq. = M

()

تابع: السؤال الثاني:

٤ درجات

احسب معامل الارتباط الخطى المتغيرين التاليين وبين نوعه وقوته

٣	٥	٤	٣	۲	١	س
٥	٥	h	۸	٧	٤	ص

الحل:

(6 F)	= 0X =
	1.79
	8-18/G

(F)

E

من	در ۲	ver	<i>م</i> س	<u>~</u>
17	١	٤	٤	J
ধ 9	ي	١٤	7	<
72	٩	د ځ	^	٣
٩	17	۱۲	٣	٤
CO	0	< 0	в	٥
50	٣٦	٣.	٥	7
۱۸۸	91	1.9	۲۳	71

$$\frac{(\omega^3)(\omega^3) - (\omega - 3)\dot{\omega}}{(\omega^3) - \omega^3\dot{\omega}} = 0$$

$$v = \frac{r \times P \cdot I - I \times 27}{\sqrt{r \times IP - (12)^2} \times \sqrt{r \times MI - (27)^2}}$$

: N % - 77V/c.

نوع الذرنبالم عكسبي (سالب) صفيف (نراعى العلول الدُ فرى)

السؤال الثالث :

1.

(3)

E

(1)

0

ه درجات

 $\frac{\Phi}{\Phi}$ أوجد القيمة الحرجة ق $\frac{\Phi}{\Phi}$ المناظرة لمستوى ثقة $\frac{\Phi}{\Phi}$. باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري .

<u>الحل</u> :

0.4.8.33

- ب مستوى النقة هو ٩٩٪ - ١ - > = ٩٩و.

-: 1-x = -199.

سرالعبرول نبحث عبرالفيمه -90 يو. من اه 90 يو.

ب فذ الحكوسة الحساي للقعين

C 001 + 4,0V = 29 =



= 0 V O e >

ه درجات

تابع: السؤال الثالث:

💬 باستخدام البيانات لقيم س ، ص

6	٤	۲	١	س
11	٩	O	٣	ص

أوجد معادلة خط الاتحدار

الحل:

(5-6)(5-0)	 (ve-3) i	 C. 3
c(5)	 (5-3) 4	 -

	01. P. 2.334
0	= < X =

(1)

(1)

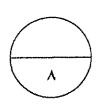
5	uer	ص	<u></u>	
1	٣	٣		
٤	١.	O	C	
17	77	9	٤	-
CO	00	11	a	
٤٦	١٠٤	۲۸	15	المجموع

2014.2015 2014.2015

$$c = \frac{3 \times 3.1 - 71 \times 4.2}{3 \times 7.3 - (71)^{3}} = 2$$

إجابة الموضوعي

		ابة	الإج	رقم السؤال	
	9	©	9	•	(١)
	9	(2)	•	0	(7)
()	(6)	9	•	(٣)
Q)	©	•	Θ	(£)
•		©	9	Θ	(°)
હ		©	•	Θ	(۲)
4		©	0	Θ	(Y)
•		©	Θ	0	(^)





المصحح:

المراجع:

قو انين الاحصاء

$$\frac{\sigma}{\omega} \times \frac{\alpha}{\gamma}$$
 هامش الخطأ ه = ق

$$a = \frac{8}{\sqrt{5}} \times \frac{8}{\sqrt{5}}$$
 فترة الثقة = $(\overline{w} - a, \overline{w} + a)$

$$A = \ddot{\mathbf{u}}_{\frac{\alpha}{Y}} \times \frac{3}{\sqrt{\dot{\mathbf{U}}}}$$

المقياس الإحصائي:

$$\frac{\mu - \overline{w}}{\delta} = \underline{w} - \underline{\mu} - \underline{w} = \underline{\sigma}$$

$$\frac{\beta}{\sqrt{0}} = \underline{\omega} - \underline{\mu} - \underline{w} = \underline{\sigma}$$

$$\frac{\beta}{\sqrt{0}} = \underline{\omega} - \underline{\mu} - \underline{w} = \underline{\sigma}$$

 $\begin{array}{c} (\Sigma w \omega) - (\Sigma w) (\Sigma \omega) \\ (\Sigma w') - (\Sigma w') - (\Sigma w') - (\Sigma w') - (\Sigma w) \end{array}$

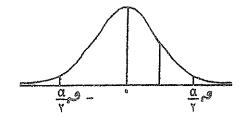
$$\frac{(\overline{w} - \overline{w})(\overline{w} - \overline{w})}{\sqrt{(\overline{w} - \overline{w})^{*}}}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1 + \mu w}{(\sum w w) - (\sum w) (\sum w)}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} (\sum w w) - (\sum w)^{2} (\sum w)^{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} (\sum w w) - (\sum w)^{2} (\sum w)^{2}$$

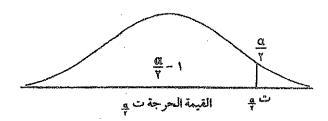
مقدار الخطأ = القيمة الجدولية -القيمة من معادلة خط الانحدار | = | صس - صس |



جدول التوزيم الطبيمي المياري (٥٠)

٠, ٩٩	۰, ۰۸۰	۰,۰۷	۰,۰٦	۰,۰۰	٠, ٠٤	۰,۰۴	۰ , ۰ ۲	۰, ۰۱	9,00	υ
۰,۰۳٥٩	٠, ١٩ ٩	۰, ۰۲۷۹	o, orpeq	0,0199	0,0770	0,0170	۰,۰۰۸۰	0,0020	0 , 0 0 0 0	۰,۰
٠,٠٧٥٣	·, • V18	٠,٠٦٧٥	٠,٠٦٣٦	.,.097	·, · o o V	·, · 0 \ V	۰,۰٤٧٨	۰,۰٤٣٨	· , • 44	۱۰٫۱
٠,١١٤١	۰,۱۱۰۳	॰, १०५१	٠,١٠٢٦	*, • 9AV	·, · 9 & A	٠,٠٩١٠	۰,۰۸۷۱	۰,۰۸۳۲	· , · V 9.5	۰,۲
.,1017	4,1810	0,1887	۰,۱٤٠٦	۰,۱۳٦۸	٠,١٣٣١	., 1797	., 1700	0,1714	۰,۱۱۷۹	۳ و ه
۰,۱۸۷۹	۱۸٤٤ ،	۰,۱۸۰۸	٠,١٧٧٢	۰,۱۷۴٦	۰,۱۷۰۰	•, 1778	A751, .	0,1091	0,1002	ع ۽ ٠
٤ ۲۲۲, ه	0, 4140	., 7107	۰,۲۱۲۳	۰,۲۰۸۸	., ٢٠0٤	., 7.19	., 1940	.,190.	1910	۰,٥
., 40 \$ 9	·, 701V	PA37, •	.,7808	•, 7877	• , ፕ۳۸٩	· , 440V	3 4 77 7 , 0	1877.	· , 770V	٠,٦
., 7007	۰,۲۸۲۳	· , YV9 &	٠, ٢٧٦٤	• , ٧٧٣٤	·, YV·2	٧٧٢٢, ٠	., 7787	1157,0	· , YOA ·	۰,۷
۳۱۳۳, ۰	۰,۴۱۰٦	۰,۳۰۷۸	٠,٣٠٥١	97.7,0	., 7990	• , ४97٧	., ४१४१	., 791.	* , YAA 1	۰,۸
٠,٣٣٨٩	•, 5770	۰,۳۳٤،	۰,۳۳۱٥	، ۳۲۸۹	3,777	٠,٣٢٢٨	.,4717	7A17, 0	.,509	۰,۹
1757,	.,4099	*, TOVV	., 4005	۰,۳٥٣١	۸ ۰ ۵ ۳ ۰ ۰	۰,۳٤٨٥	٠,٣٤٦١	۰ ,۳٤٣٨	. , 4814.	١,٠
۰ ,۳۸۳ ۰	۰,۳۸۱،	· , 579 ·	۰ ,۳۷۷ ۰	· , ٣٧٤٩	۰,۳۷۲۹	۰,۳۷۰۸	۰,٣٦٨٦	0,7770	۰ ,۳٦٤٣ .	1,1
., 2.10	· , 499V	۰,۳۹۸۰	.,4974	3397, 0	., 4940	· , 4" q · V	۰ ,۳۸۸۸	۰,۳۸٦٩	۰,۳۸٤٩	١,٢
٠,٤١٧٧	77713,0	·, £1£V	٠,٤١٣١	٠,٤١١٥	. , 8 . 99	۰,٤٠٨٢	۰,٤٠٦٦	٠,٤٠٤٩	0,8077	١,٣
. 1719	٠, ٤٣٠٢	0,8797	٠, ٤٢٧٩	., 2770	., 2701	٠,٤٣٣٦	*, 8777	·, { Y · Y	., 8197	١,٤
., ٤٤٤١	., 8879	۸۱٤٤, ٥	॰, ११०२	॰ , हक्ष्वह	۰, ٤٣٨٢	۰,٤٣٧،	·, 250V	0373,0	·, Etha	١,٥
., ٤٥٤٥	· , £040	., 2040	0, 8010	., 20 . 0	., 2290	•, ٤٤٨٤	۰,٤٤٧٤	۳۶33, ۰	., \$ \$ 0 7	١,٦
· , ٤٦٣٣	•, & 7 7 0	1153,	· , ٤٦·٨	., 2099	., 8091	• , & 0 1	·, ٤٥٧٣	., 8078	• , १००१	1,٧
, 2007	., 2799	., 2794	٠,٤٦٨٦	۰,٤٦٧٨	٠,٤٦٧١	4,8778	, 8707	., 2789	1353,0	١,٨
, 2777	۰,٤٧٦١	·, {Vo7	·, {\v0 ·	٠, ٤٧٤٤	٠, ٤٧٣٨	۰,٤٧٣٢	٠, ٤٧٢٦	P1 V3, •	· , 8415	١,٩
, \$417	٠, ٤٨١٢	۰,٤٨٠٨	۰, ٤٨٠٣	·, {V9A	۰,٤٧٩٣	٠, ٤٧٨٨	۰,٤٧٨٢	٠,٤٧٧٨	• , ٤٧٧٢	٧,٠
, EAOV	٠, ٤٨٥٤	· , & A O ·	*, 2127	· , £\£Y	۸۳۸3,۰	4 , E ATE	٠, ٤٨٣٠	77A3, ·	١٢٨3,٠	1,7
, 8 . 4 .	۰,٤٨٨٧	٠, ٤٨٨٤	٠, ٤٨٨١	٠,٤٨٧٨	۰,٤٨٧٥	·, £AV1	AFA3, 4	٤٨٦٤, ٠	٠,٤٨٦١	۲,۲
, 2917	., 8915	., 8911	. , 89 . 9	٠, ٤٩٠٦	., १٩٠٤	., 29.1	٠, ٤٨٩٨	FPA3, 0	۰, ٤٨٩٣	۲,۳
, ६९٣٦	٤٩٣٤ ،	. , ٤٩٣٢	• , ६९٣١	., 8979	.,	., 8970	., १९४४	-, {97.	۰,٤٩١٨	۲,٤
, 2904	., 2901	. , ६ ९ ६ ९	٨٤٩٤, ٥	., 2927	., 2920	. , 8987		., 5980	۰,٤٩٣٨	٧,٥
, ६ ९७٤	۰,٤٩٦٣	., 8977	٠, ٤٩٦١	۰, ٤٩٦٠	. , 2909	·,	٠, ٤٩٥٦	., 8900	۳۵۶۹,۰	۲,٦
, £9V£	• , 8 9 7 7	8 9 7 7	۰,٤٩٧١	۰,٤٩٧٠	. ,	۸۶۹٦۸ ،	٧٢٤٤,٠	., १९७२	., 8970	٧,٧
, ٤٩٨١	۰, ٤٩٨٠	., 8979	· , 8 9 V 9	· ,	., 8977	۹۷۷ و , و	• , १९४٦	·, { 9 V o	٠,٤٩٧٤	۸,۲
, ६९٨٦	۲۸۹3, ۰	٥٨٦٤, ٠	, 2910	3 A.P.3 , •	3 A P/3 , .	۰,٤٩٨٣	۴ ۸ ۹ ۸ ۶ و ۰	• ,	٠,٤٩٨١	٧,٩
, १९९०	., { 9 9 .	٠, ٤٩٨٩	PAP3, •	• , ٤٩٨٩	• , ٤٩٨٨	٠,٤٩٨٨	٧٨٧٤,٠	۰,٤٩٨٧	٠,٤٩٨٧	٣,٠
			-						. , ६९९९	٣,١٠
							- '		, to the second	وأكثر

ملاحظة: استخدم ٩٩٩٩, • عندما تزيد قيمة ٧عن ٩ • ٣, ٣



	جفول التوزيع ت										
<u>α</u> Υ											
۰,۲٥	۰,۱۰	•,•0	٠,٠٢٥	•,•1	* , * * Q	رجات الحرية					
						(1-3)					
1, * * *	Ψ,•٧Α	7,712	17,707	71,171	- TY, 70V	١					
۳۱۸,۰	۲۸۸,۱	7,97.	٤,٣٠٣	7,470	9,970	4					
· , ٧٦٥	١,٦٣٨	7,808	7,17	٤,0٤١	0,481	r					
·, V& \	1,077	7,187	7,777	7, 787	8,308	٤					
•,٧٢٧	1,877	7,.10	7,071	7,770	٤,•٣٢	0					
·, V1A	1,28.	1,927	7,887	7,187	7, 1.1	٦					
•,٧١١	1,210	1,490	7,470	4,994	٧,٥٠٠						
٠,٧٠٦	1,59	١,٨٦٠	7,707	1,197	7,700	٨					
۰٫۷۰۳	1, 77.7	1, 177	7,777	17,,7	r, ro.	9					
٠,٧٠٠	1,474	1,114	4,444	7,778	٢٣,١٦٩	١٠					
• , 147	1,474	1,797	7., 7.1	۸۱۷,۲	70,107	11					
• , ٦٩٦	1,809	1,747	4,179	145,7	ĩ, · o £	١٢					
۹, ٦٩٤	1,800	1,771	۲,۱٦۰	7,70.	٣,٠١٢	110					
, ٦٩٢	1,780	1,711	Y,180	075,7	Y,9VV	18					
,791	1,781	1,000	7,177	7,707	7,987	10					
, 140	1,54	1,787	٧,١٧٠	Y,0A2	7,971	17					
, 189	1, mpm	1,72.	۲,۱۱۰	7,077	7, 191	1 1					
, 188	1,44.	1,748	۲,۱۰۱	7,007	Y, AVA	1 1 1					
, ٦٨٨	1,444	1,779	7,.95	7,08.	150,4	19					
, ٦٨٧	1,440	1,740	FA • , Y	470,7	7, 120	٧.					
, 177	1,777	1,771	Y, • A •	7,011	۲,۸۳۱	41					
, 1, 17	1,881	1,717	Y, . V &	Y,0.A	7,419	44					
, 740	1,44.	1,712	7, . 79	٧,٥٠٠	٧,٨٠٧	77					
, 7.40	1,814	1,711	٧,٠٩٤	Y, £9Y	7, 797	4.8					
, TAE .	1,517	1, ٧٠٨	٧,٠٦٠	4,840	Υ , ΥΑΥ	70					
3AF,	1,410	۲,۷۰۲	Y, • 07	Y, EV9	7,779	44					
, ٦٨٤	1,718	1,00	Y, . 0Y	7,877	7,771	44					
, 7,7	1,717	1, ٧٠١	Y , • EA	VF3, Y	۲,۷٦٣	4.4					
, 745	1,311	1,799	۲,۰٤٥	778,7	7,707	44					
,700	1, 747	1,780	1,970	7,777	7,000	۳۰ وأكثر					