

الإدارة العامة لنطقة الأحمدي التعليمية

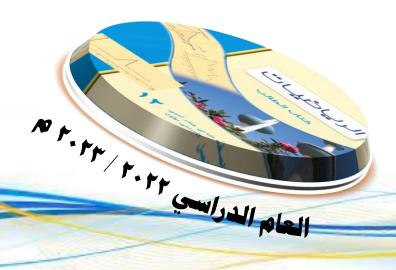
ثانوية مبد الله الأحمد الصباح

قسم الرياضيات



اختبارات تجريبية فصل أول

العف الثاني عثر الأدبي



النصل الدراسي الأول

دولة الكويت الرياضيات وربع وزراة التربية الأحمد الصباح (١) عدد الصفحات ١١ عدد الصفحات ١١ امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

أولا الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

السؤال الأول: ___

۷درجات

ر أ) أوجد القيمة الحرجة المناظرة لمستوى ثقة ٩٠٪ بأستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

تابع السؤال الأول

(ب) أجريت در اسة لعننة من ١٨ طالبا حول متوسط عدد ساعات استخدام الالواح الذكية أسبوعيا فأذا كان الانحر اف المعياري σ = ١,٨ والمتوسط الحسابي للعينة \overline{m} = ١,٨ والمتوسط الحسابي للعينة \overline{m}

- ١) أوجد هامش الخطأ
- μ أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي γ
 - ٣)فسر فترة الثقة

السؤال الثاني: _

(أ)في دراسة لعدد ساعات استخدام الحاسوب أخذت عينة من ١٠٠٠ شخص يعملون في مختلف المجالات فوجد أن المتوسط الحسابي لعدد ساعات استخدام الحاسوب هو س= ٤٫٥ ساعة والانحراف المعياري ع= ١ ساعة. اختبر الفرص إذا كان متوسط عدد الساعات للمجتمع ع= ٥

 $0,00 = \alpha$ عند مستوى معنوية $0 \neq \mu$ مقابل الفرض البديل

تابع السؤال الثاني: -

(ب) أحسب معامل الارتباط الخطي ر للمتغيرين التاليين وبين نوعه وقوته

١	١	۲	٤	٧	س
٤	٥	٨	10	73	ص

السؤال الثالث: _

۷درجات

(أ) أرسم مخطط الانتشار للبيانات التالية وحدد نوع العلاقة التي تعبر عنها الجدول التالي [

٧	٦	0	٤	۲	۲	س
١	۲	٣	٤	0	Y	ص

١٢	١.	٩	٨	0	٤	س
11	٦	٨	0	٤	۲	ص

تابع السؤال الثالث (ب)باستخدام البيانات لقيم س، ص اوجد معادلة خط الانحدار

		ضو عية	نانيا - الأسئلة المور	i			
: 35	(ب) اذا كانت خاطه	صحيحة وظلل) إذا كانت العبارة	ظلل أ	ود من ۱ الى ۲	في البنر	أولاً -
(ب	μ = ۲	۳٤,٣٥) فإن ۲۰	۹ ، ۲٥,٦٤١	ي الفترة : (کانت µ تقع ف) إذا	1)
ب	Î		الثقة الثقة	امل مستوی	α - ۱ هي مع) (۲)
	(۳۳، ۲٦) لیس أیاً مما سبق	٠, ٧ <u>(</u> .	ي البنود من ٣ إلح ب هي :	سط الحسابي ',۳۳)	لإجابة الصحيحا فترة الثقة للمتو، (۲٦,۰۸ ، ۲۲ (۲۸,۰٤ ، ۲۸	<u>۳</u>	
	یف	ساوي صفر ، فإز ب ضع د تام	غیرین س ، ص ید	باط بين المذ	كان معامل الارت قوي منعدم]
	دي ضعيف	فإن الارتباط يك ب طرد د طرد	یرین ر = ۰٫۸۰	باط بین متغ	كان معامل الارت طردي قوي طردي متوسط		•}
	رات الدورية فقط ع ما سبق	ب التغر د جمی		7	امل التي تؤثر في الاتجاه العام فقد التغيرات الموس	$\bigcup_{}$	<u>.</u>

القيمة الحرجة ق $\frac{\alpha}{\gamma}$ المناظرة لمستوى ثقة 9% تساوي : 1,۸۸۰ (ب) ۱,۸۸۰ (د) ۱,۸۹۰ (د) ۳,۲۹

	ابة	الإج		السؤال
		(÷)	Í	١
		(i,	Î	۲
7	€	(i.	Í	٣
7	€	(i,	Í	٤
(7)	(₹)	(i,	Î	0
(2)	(<u>c</u>)	(i.	Î	٦
7	(<u>c</u>)	(i,	(Î)	Y

$$\frac{\sigma}{\omega} \times \frac{\sigma}{\omega}$$
 هامش للخطأ ه = ق م

$$A = \frac{1}{2} \times \frac{3}{1}$$
 $A = \frac{1}{2} \times \frac{3}{1}$
 $A = \frac{1}{2} \times \frac{$

$$\begin{array}{c|c}
\underline{\mu - \overline{w}} & \underline{\mu - \overline{w}} & \underline{\omega} \\
\underline{\sigma} & \underline{\sigma}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
\underline{\mu - \overline{w}} & \underline{\sigma} \\
\underline{\sigma} & \underline{\sigma}
\end{array}$$

ان ا ان

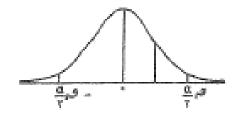
$$\widehat{\omega} = 9 + \psi \omega$$

$$\psi = \frac{\psi(\nabla \omega) - (\nabla \omega) (\nabla \omega)}{\psi(\nabla \omega)}$$

$$\psi = \frac{\psi(\nabla \omega) - (\nabla \omega)}{\psi(\nabla \omega)}$$

P = ص - ب س

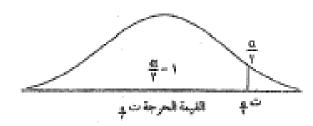
مقدار الخطأ= |القيمة الجدولية القيمة من معادلة خط الانحدار | = | صى - شى |



جدول التوزيع الطبيني للمهاري (١٦)

-,-9	1,14	٠,٠٢	٠,٠٦	٠,٠٠	٠,٠٤	٠.٠٣	+ ₂ + Y	٠.٠١	٠,٠٠	U
·, ·T • 4	1,1714	+, +799	.,. 4774	+,+144	4 , + 17 4	*,***	4 , 4 4 %	4,4484	1,1111	٠,٠
· , · YoY'	'-,-V18	· , · We	· , - 1/17	. , . 497.	$\sim_{\gamma} \sim 0.6 V$	-,-014	-, - EVA	$\to _{2} \circ f \Upsilon A$	· , • F9A	1,1
1311,1	- 1 5 1 1 1°	4,1:18	* , 1 * Y"L	* , * 9.AV	1.3.P 1.	- , - 44	·, · AW Y	·, ·ATT	- * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	٠,٢
•,1017	· , \ 1.8.4 ·	1, 1227	*, 12 * 7	+,177A	· , 17771	1,1115	· , 170-0	*, \T\Y	*,1174	٠,٣
· , 1AYS	33A1, +	٠,١٨٠٨	•,1777	• , 1973	+,19++	• , 1776	1,1374	.,1091	•, 1002	٠,٤
· , ****	+,714+	+, Y \aV	*,7177	· , Y · AA	$\cdot \cdot , \forall \cdot \circ \xi$	1.7114	-, \1440	1901	1,1410	1.0
., 7449	· , 701Y	FA37, •	.,7805	· , Y £ Y Y	PATTE	·, TTaY	· , 777£	1277,	-, YYRV	٠,٦
· , YAOY	*,YAYY	., 7798	., 7772	· , YVY1	• , YV • £	· , TTVT	7377,	-,7711	1,7441	(·, v
., TITT	* , 7 5 * 7.	· , Y · YA	10.7.	* . T * TT	., 7440	$\to \pi Y^{ij} V^{ij} V$	4777	., 791.	· , YAA 1	٠,٨
· , PYAS	., 17773.0	* , YYE *	1,777.10	2877.4	1777.1	$\cdot, \forall\forall \forall A$	77777	*, TAA7	1,7109	٠,٩
1777.	.,7099	+, TOVY	.,4008	· TATA	$A \circ \oplus Y_{\alpha} \circ$	· , YEA0	17374	$\star_{\tau} \gamma \epsilon \gamma \lambda$	$\tau_{\rm s} T \in V T_{\rm s} \times$	١,٠
· , TAT ·	·, TA1.	· . FV9 ·	· FYV.	+, TY 84	PYYT	٠,٣٧٠٨	٠,٣٦٨٦	• , 7774	· , ٣٦٤٣.	1,1
.,2.10	., 1444	1,514.4	17477	1327,	.,7470	$\star \cdot , Y \otimes \star Y$	· , YAAA	· , YA34	P3AT, -	1,7
· , 8 197	1,8177	+, £18V	+, 8171	+,2110	+ , 5 - 4.4	· , & • AY	* , 8 * 7.7	+ , 8 + 8.9	* , \$ *YY	٦,٢
1,8719	1,871	* , E V4.Y	., 8779	.,1770	1073, .	· , \$777.	• , 2777	$\cdot \ , \epsilon v \cdot v$	*,2147	١,٤
., 6865	P733.	1, E E ! A	1.33.	1,2742	YATE	* , ETY*	·, \$707	• , 272 •	· , 8777	1,0
-, 2020	·, toTe	., & eYe	.,2010	.,20.0	., 8 6 9 0	+ , £ £ A £	· , E EVE	·, ££%Y	· , \$ 20 Y	1,1
· , 27077	•,6574	1,6513	+ , £1.A	.,2099	., 8041	YARS, .	·, 20YF	1763,	.,2002	1,7
. 27 . 7	+,2144	1,2747	*, £3A3	· , £3YA	1,8373	3773.	1983,	.,2789	٠,٤٦٤١	1,8
. 2777	., 2731	., ž V 67.	+, 8V4+	· , £V£ £	\cdot , $tyta$	·, : : : : :	·, \$YT%	1,2714	Y, \$VIT	1,4
. £A1V	·, 2A \Y	·, £A·A	·, &A-Y	+, £V4A	· , \$997	$\star_{\sigma} \epsilon \forall AA$	· , &YAY	· , £YVA	· , (VV)	Ψ, -
, EARY	+ , £A01	· , (.A.a ·	· , £A£3	· , EA1Y	* , &ATA	$\cdot\;, t \texttt{AT} t$	· , £AT ·	· , £AY3	·, EAT1	٧,١
· , EA4 ·	· , EAAY	·, £AA2	+ , £AA4	· , EAVA	· , £AV4	·, &AV1	· , \$A7A	*, EA14	1.6431	Υ,Υ
. 1113,	., 2418	•, 8911	.,84.4	٠, ٤٩٠٦	-, 89.4	* , 2.5 × 1	· , EASA	٠, ٤٨٩٦	* PA3.	7,7
. :477	-,8448	• , £977	., 8973	. , 6979	1,8979	., : 970	· , £477	., £47.	-, ESNA [Υ, ε
, £40Y	., \$401	+, 29.29	., 2924	1,1911	• , £9 £ o	., : 164	13.83	٠, ٤٩٤٠	· , 1974	٧,٥
3773,	٠, ٤٩٦٢	., 8977	., 6411	.,141.	· , (464	· , : 40V	1,8907	., 8900	· , \$9.07	7,7
, 1971	1447	* , 8 9.YY	٠,٤٩٧١	·, £4V·	., £474	·, £43A	1,8978	٠,٤٩٦٦	1,2930	Y. Y
, 29.41	.,884.	۰, ٤٩٧٩	* , 14V4	·, £4VA	* , \$ 9.VY	+ , 2 4.47	1, ENVN	·, 1970	· , £9Y£	Υ.Α
, 8443	., 8943	1940	. , £9.40	• , ६ ९.५ १	· , 28A4	4 , £ 9.AY	· , £4A7	· , £ 5.AT	+, 69A1	Υ, ٩
, 244 -	.,199.	1,8444	1,6944	· , 89.44	+ , £ 9AA	* , 8 9AA	· , £9.4V	· , £4AY	· , EAW	T_{σ}
			_						+,8444	$T_{\gamma_1} 1 +$
										وأكثر

ملاحظة: استخدم ٤٩٩٩ , ٠ عندما تزيد قيمة ١٠ عن ٣ , ٠٩



			مدول التوزيع ت	-						
	<u>a</u> Y									
٠,٢٥	٠,١٠	٠,٠٥	.,.70	٠,٠١	,	جات الحرية				
						(1-0)				
1,	T, +YA	7,718	17,4.7	71,071	. 17,104	١ ١				
.,413	1,443	Y,4Y+	8,7.7	1,410	9,970	Y				
. 4.40	1,354	1,707	Τ, 1ΑΥ	8,011	13A,0	4.				
1,781	1,077	٧,١٣٢	7,777	Y, V4V	2 , 1 + 2					
٠,٧٢٧	1,877	7,-10	7,071	7,770	8, -77	0				
+,714	1,28.	1,927	1,887	r, 18r	F,V.V	7				
., ٧١٦	1,810	1,840	7,770	7,494	Υ,	V				
٠,٧٠٦	1,744	1,471*	7,7.1	7,497	7,700	۸ ا				
• , ٧•٣	7.77	17A, /	7,77	174.7	Y, Ya.	1 4				
	1,474	1,417	Y,YYA	Y,V1E	7,115	١.				
197	יוריו, ו	1,743	Y., Y + 1	Y, Y\A	7,1.3	11				
197	1,507	1,747	7,179	7,741	V,+02	111				
.,748	1,70-	1,771	۲,۱٦٠	7,704	7, -17	11.				
1,347	1,720	1,771	Y,180	7,370	Y,4VV	14				
125, 1	1,711	1,707	7,177	7,1+7	7,987	10				
.,14.	1,1777	1,747	Y.14.	T, GAS	7,971	11				
1,144	1,1777	1,72.	7,110	YF0,Y	7,494	17				
1,1AA	1,77.	1,772	7,1+1	7,007	Y,AVA	1.4				
+ , NAA	1,774	1,774	Y , • 9T	1,01	154,7	19				
1,300	1,770	1,770	7, • 47	Y, OTA	Y.A.E.	٧.				
1,343	1,777	1,771	T, -A-	YestA	T, AT1	71				
183	1,771	1,717	7, -VE	T,01A	Y,A19	44				
1,184	1,77-	1,711	7, -34	Y. 0	Y.A.Y	77				
1.140	1,714	1,711	T, -72	Y, 29Y	1,747	Y1 .				
twi	1,717	1,7.4	Y, 131	T , EA0	Y . YAY	To				
1,382	1,710	1,7-1	٧,٠٥٦	7, 274	1,774	77				
٠, ١٨٤	1,712	1,717	7,.07	7,877	1,771	177				
1,346	1,717	1,7-1	Y, - EA	7,570	7,777	Y.A.				
1,347	1,711	1,744	Y, - 80	7,137	7,707	74				
140	1, YAY	1,760	1,92-	7,777	7,000	۳۰ وأكثر				

المجال الدراسي: الرياضيات الزمن: ساعتان و ربع عدد الصفحات ١١ للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

دولة الكويت وزراة التربية مدرسة ثانوية عبدالله الأحمد الصباح امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر الأدبي

أولا الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

۷درجات

السؤال الأول: _

(أ) عينة عشوائية حجمها 0 = 77 اخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فاذا كان المتوسط الحسابي $\overline{w} = 1$ وتباين المجتمع $\overline{7} = 7$ باستخدام مستو الثقة 90%

(٢) اوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ

(١) اوجد هامش الخطأ

تابع السؤال الأول:

(ب) أخذت عينة عشوائية من مجتمع قيد الدراسة حجمها 0 = 70 فوجد ان المتوسط الحسابي للعينة $\frac{1}{2}$ فوجد ان المعياري 0 = 70 اختبر الفرض 0 = 70 عند مستوي معنوية 0 = 70.

السؤال الثاني: .

رأ) اوجد القيمة الحرجة ق $\frac{1}{2}$ المناظرة لمستوى الثقة ٩٧٪ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري $\frac{1}{2}$

تابع السؤال الثاني: .

(ب) أحسب معامل الارتباط الخطي للمتغيرين التاليين وبين نوعه وقوته

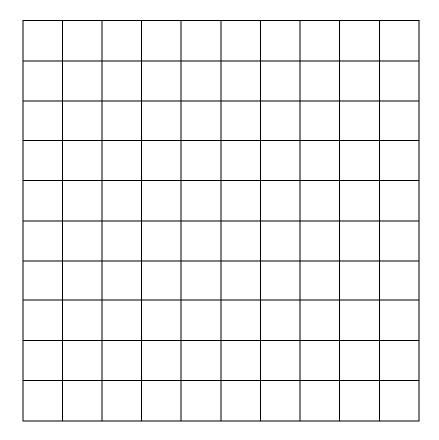
٦	0	٤	٣	۲	١	س
0	0	٣	٨	٧	٤	<u>و</u>

السؤال الثالث: .

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

77	71	7	1999	1991	السنة (س)
١٢	١.	٦	٤	٣	عدد الطلاب (ص)

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



ات	٤درج
----	------

تابع السؤال الثالث (ب)باستخدام البيانات لقيم س، ص اوجد معادلة خط الانحدار

٥	٤	۲	١	س
11	٩	٥	٣	ص

ثانيا الأسئلة الموضوعية

أولا: . في البنود من ١ الى ٢ ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب اذا كانت
خاطئة
(۱) التغيرات الدورية فترتها تكون أكبر من سنة
(٢) الإحصاءة هو اقتران تتعين قيمته من العينة كالمتوسط الحسابي س أو الانحراف المعياري ع ﴿ أَيُ لُبُ
ثانيا: . اختر الاجابة الصحيحة مما يلي في البنود من ٣ الى ٧
(٣) أخذت عينة حجمها ن =١٦، س =٣٠ من مجتمع طبيعي انحرافه المعياري 6 = ٤ فان الحد الدنى لفترة الثقة عند مستوي ثقة ٩٥٪ هو
ال ۳۰ (د ۲× ۱۹۹۱ ۲۰ (د ۲۰ ۱۹۹۱ ۱۹۹۱ (د ۱۹۹۲ ۱۹۹۱ (د ۱۹۹۲ ۱۹۹۱ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ (د ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ (د ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ (د ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹۲ ۱۹۹
۱٫۹۱+۱۰(ع) ۱٫۹۱-۱۰(ع) ۱×۱٫۹۱-۱۰(ب) ۱۰(۱)
(٤) قيمة معامل الارتباط لا يمكن ان تساوي
اً ١ (ب صفر ج ١٠ (د ١٠٥)
(٥) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري قيمة ق ٥٠٠٠٠.
(۵) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري قيمة ق ٥٠٥٠٠. = (۱,٦٥ بن جدول التوزيع الطبيعي المعياري قيمة ق ١٠٥٠٠ (ح) ١,٦٤ (ح) ١,٦٥ (د)
(٦) إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ لعينة اخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي
هي (٣,٢، ٢٧,٨) فان س =
اً ۲۱ (د) ۱٫۹۵ (د) ۱۰٫۵
(۷) إذا كانت ن -17 ، -17 ، ع -0 عند اختبار الفرض بان μ ۲۲ عند مستوى معنوية
فان المقياس الاحصائي هو α
1,7 - =

جدول إجابة الموضوعي

	الاجــــابة							
ج	(ج)	(i,	Ĺ	١				
د	٨٠	(ic	اً	۲				
(ج	(A·)	(·(c)	(i,	٣				
ج	4.	(·t	(1)	٤				
(*)	()	(ic	اً	٥				
رج	(A·)	(·ť	(*	7				
ج	4.	(ic	Ĺ	٧				

$$(a - \frac{1}{2}) \times \frac{3}{4}$$
 $(a - a) = a$

$$\frac{\mu - \overline{w}}{\tilde{\omega}} = \underline{\omega} - \underline{\mu} - \underline{w} = \underline{\omega} - \underline{\omega}$$

$$\frac{B}{\tilde{\omega}} = \underline{\omega} - \underline{\omega} - \underline{\omega}$$

$$\frac{B}{\tilde{\omega}} = \underline{\omega} - \underline{\omega}$$

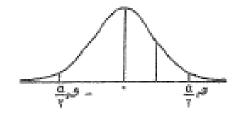
$$\widehat{\omega} = P + \mu m$$

$$\psi(\sum w \omega) - (\sum w) (\sum \omega)$$

$$\psi(\sum w') - (\sum w)^{T}$$

$$\psi(\sum w'') - (\sum w)^{T}$$

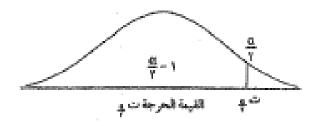
مقدار الخطأ= القيمة الجدولية القيمة من معادلة خط الانحدار = ص ص - ص الله مقدار



جدول التوزيع الطبيمي للمياري (١٦)

1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,											
7, YOY	-,-4	* _p * Ar	٠,٠٧	٠,٠٦	*,**	1,12	• , •T	+ ₆ + Y	٠,٠١	+, • •	U
**************************************	٠,٠٣٥٩	1,4914	., . १४९	.,.774	+,+144	4 , 4 17 4	* * * * * * * *	1,11,6	* , * * { *	.,	٠,٠
THE PARTY OF THE P	· , · Y0Y	3:17	+, +774	· , · \\	* , * * 97	$\to {}_1 \circ a \circ V$	- , - e /Y	-, · £YA	• , • £YA	*, *F9A	1,1
\$\frac{1}{2}\$ \$\	+,1181	1. 1.1.1°	1,1:18	11111	*, * 4AV	* , * 9.8 A	1,191	•,•AV1	· , · ATT	* , * V*CT	٠,٢
0, 1916, 1917, 191	•,1017	*,14A*	4,7227	+, 12+1	+,1774	· , \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1,1117	.,1700	* , \T\Y	*,1144	1,7
7.	· , 1AY9	*,1A88	٠,١٨٠٨	• , 1777	• , 1773	* , \Y* *	., 1778	1,1774	1091	·, \ 00 £	٠,٤
**************************************	· , 7778	., 714.	· , Y \av	•,7177	۰,۲۰۸۸	$x_{ij} = y_{ij} + y_{ij} = 0.5$	1,7:19	., \4.60	1900	1,1410	٠,٠
**************************************	1,7059	* , 7 p 1V	FA37, •	.,7101	· , Y £ Y Y	PATE	·, TTOY	., 477.6	1777.	· , TTPV	٠,٦
**************************************	· , YAOY	• , YAYY	., 7798	٠, ٢٧٦٤	·, YVY1	· , YV · £	• , 1777	7377.	-,7711	• , 444 •	4,7
1,	1,7177	* , * 1 * %	* , T * YA	1,7:01	$\bullet \ , \forall \bullet \forall T$	· , Y 4 4.0	· , YANY	1,7979	., * * * * *	٠,٢٨٨١	٠,٨
**************************************	1,177.49	٥ ١٣٣٦, ٠	+, TTE+	1,77710	PATT, *	3.5 7 7 4	$\star_{\tau} \tau \tau \tau \star$	$TVVT_{s}$	*, Y1A3	1,7104	٠,٩
1, 1	4,7777	-,7099	·, Tavv	.,4008	· , TAT1	$A \circ \oplus Y_{\alpha} \circ A$	· , YEA0	., 7871	$\leftarrow_{\nu} \nabla \delta \nabla A$	$\star_{\pi} T \in VT.$	1,1
7,5 \ YVV \ , \$177 \ , \$180 \ , \$171 \ , \$110 \ , \$170 \ , \$171 \ , \$171 \ , \$177 \	·, TAT ·	*, TA1*	· , 7744 ·	· , ****	· ,TVES	17774	$\cdot \ , \forall v \cdot A$	\cdot , That	•,7334	·, ٣٦٤٣	1,1
1,	.,2.10	•, 1999	· , 414.4	17.77	4,7488	+,7470	$\star \cdot , \gamma \cdot q \cdot \gamma$	٠,٣٨٨٨	· , 7.434	P3A7, -	1,1
1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	· , 8 \YY	1,2177	٠, ٤ ١٤٧	٠,٤١٣١	4,8110	+ , 2 + 4.4	* , & *AT	1,117	4,8+84	· , : • • • • •	1,4
**************************************	1,8719	1,273,1	1773.	.,8799	· , £770	., 2701	·,8777	*,8777	· , & Y · V	+,2147	٧., ٤
1,V	-,6865	., 2279	·, E E \ A	1.583.	· , 2742	YATS,	· , ETY ·	· , \$707	· , 2724	· , 2777	١,٥
A, I (1512, 1513, 1615, 1713, 1713, 1713, 1715,	., 8080	٠,٤٥٣٠	., & 040	.,1010	.,20.0	., 8 6 90	* , E E A E	· , 8 8 V 8	*, £ £ TY	+,2207	1,1
P. (1745, P175, P175, P775, AT71, B375, P785, P7	• , 8 777	• , 6574	1,8313	٠, ٤٦٠٨	.,2099	1803.	× , & aAT	·, 24VT	.,8078	.,2002	1,7
T, ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	.,27.7	1,8749	· , 2 7/47	+, 2747	٠,٤٦٧٨	1,8377	١,٤٦٦٤ -	.,2307	.,2789	1,2721	1,4
*** **** **** ***** ***** ***** ***** ****	·, 2777	· , £V7.1	., 2002	+, EY++	· , £V££	· , £YTA	·, : YTT	٠,٤٧٣٦	1,2719	> , EVIT	1,4
7, 7 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	., EALY:	· , 2AVY	٠,٤٨٠٨	*, \$A*Y	· , £V4A	• , ዩዮዊዮ	÷, £YAA	· , £YAY	· , £YYA	+ , EVVY	₹, •
7,7	·, £2.6V	+ , £A0 £	· , (A4.	· , £A£7	· , EASY	* , EATA	• , 2 AT £	·, £AT·	·, £AY3	T, EAT 1	Y , Y
7,	., 844.	· , £AAY	· , £AA£	+, £AA4	· , EAVA	· , £AV#	· , £AY1	·, \$434	·, EA18	17.443.1	Υ,Υ
### ##################################	., 8911	.,6917	., 8911	., 84.4	., \$9.7	., 89.4	1,84:1	· , EASA	·, £A93	*, £A97	7,7
T, T	. 2473	., 1971	., 1977	+, 8971	., 8979	1,1977	.,6470	., :477	., £47.	-, £51A	Υ, ε
1978 -, 1977 -, 1977 -, 1971 -, 1974 -, 1974 -, 1977 -, 1977 -, 1970 -, 1970 -, 1970 -, 1970 -, 1970 -, 1971 -, 1970 -, 1971 -, 1971 -, 1972 -, 1971 -, 1972 -	., :407	., £401	., 8989.	43P3, *	1,1917	., \$980	., :4:4	13.83 .	٠,٤٩٤٠	·, 197A	γ,ο
T,A 1,842, -,842, -,8474, -,84	., £43.8	+, 8477	., 8977	.,6411	.,147.	1,1404	· , (40V	1,8903	., 8900	· , \$9.07	7,3
7,7 (1894) - 1	.4978	.,1477	· , 8 9.77	·, 84V)	· , £4v ·	., £474	·, £43A	٠, ٤٩٦٧	٠, ٤٩٦٦	.,2970	Υ,Υ
T, T	., 2941	.,884.	., 2979	+,1979	· , £4.VA	· , & 9.VY	+ , 24YV	· , 84V%	·, 1970	· , 1971	Y, A
., E999 T, 1.	. 1843	* , £ 4A3	., 1940	· , £4.40	· , & 4.4.8	·, &AA4	* , £ 9.4Y	· , ERAY	· , £ 4.AT	1,8981	۲,۹
	.,244.	., : 44.	1,8444	., 6944	PAP3, -	· , £ 9AA	* , & 9AA	· , ERAV	·, £4AY	· , 69AM	τ, ·
and the second s										-, 8444	T,1.
وأكثر										1	وأكثر

ملاحظة: استخدم ٤٩٩٩ ، ٠ عندما تزيد قيمة ١٠ عن ٣ ، ٠٩



			عدول التوزيع ت						
<u>α</u> Υ									
٠,٢٥	٠,١٠	+,+0	1,170	٠,٠١	,	جات الحوية			
-						(1-0)			
1,	T,+YA	7,718	18,8+7	T1,AT1	. 17,104	١ ١			
٠,٨١٦	1,447	Y,4Y+	8,7.7	1,410	4,410	Y			
•,474	1,354	₹,₹≎₹	7,148	8,081	0,881	۳			
1,481	1,077	٧,١٣٢	7,777	T, VIV	2.3+2				
* , VYV	1,877	٧,٠١٥	7,071	7,770	8, 477	0			
+,714	1,28.	1,427	7,889	4,184	r, v · v	1			
., ٧١٦	1,810	1,840	7,770	Y, 49A	r	V			
٠, ٧٠٦	1,747	1,43*	7.7.7	7,493	7.700	۸.			
* , Y * Y*	1.777	1.AFT	7,777	174,7	T, Ya.	1 4			
. ,V	1,777	1744.1	Y,YYA	Y, V78	7,113	1.			
1,197	1,575	1,743	Y. Y-1	Y, Y\A	7,1.3	111			
1,393	1,502	1,747	7,174	7,741	V,+02	111			
1,348	1,70.	1,771	7,17.	7,30+	7,-17	110			
1,397	1,750	1,771	7,180	7,370	Y, 4YV	14			
-,141	1,781	1,707	7,177	7,7+7	7,487	10			
	1,1777	1,713	Y.17.	T, GAE	7,971	111			
PAT, •	1,1717	1,72.	Y.11.	7,077	7,494	(V			
1,188	1,77	1,772	Y,1+1	7,007	Y,AVA	1.4			
+, NAA	AYY,	1,774	7 . 97	7,01-	17.4.1	19			
1.30	1,770	1,770	٧,٠٨٦	Y, OTA	Y,AEs	V .			
-, 343	1,777	1,771	Y A .	Y == 1A	1,071	1 71			
181	1,771	1,717	7, •VE	T,0.A	7,419	77			
144	1,77-	1,711	Y 39	۲,011	Y,A+Y	rr			
-, 140	1,714	1,711	T. 12	Y, 19Y	7,747	Y4			
148	1,711	1,7+4	Y, 131	T, 8A0	Y, YAV	To			
1,342	1,710	1,7+1	٧,٠٥٦	7, 274	1,174	77			
٠, ٦٨٤	1,718	1,7:7	Y, - 0Y	7,877	1,111	1 77			
1,346	1,717	1, ٧٠)	Y, . EA	7,170	1,717	AY.			
ur	1,711	1,144	7,+10	7,137	7,707	Y4			
,700	1, YAY	1,760	1,42.						
1 100	15 18-1	1,160	19.711	Y,YYY	7,070	٣٠ وأكثر			

المجال الدراسي: الرياضيات

الزمن: ساعتان وربع

دولة الكويت

وزراة التربية

عدد الصفحات ١١

مدرسة ثانوية عبدالله الأحمد الصباح (٣)

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

قسم الأول- اسئلة المقال

أجب عن جميع اسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: (٧ درجة)

(أ) اوجد القيمة الحرجة ق $_{\underline{\alpha}}$ المناظرة لمستوى الثقة ٩٠٪ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

تابع السؤال الأول:

(-) أجريت دراسة لعينة من الإناث حول معدل النبض لديهن فإذا كان حجم عينة الإناث ن $\sigma=0$ والانحراف المعياري لمجتمع الإناث $\sigma=0$ 1 (والمتوسط الحسابي $\overline{m}=0$) باستخدام مستوى ثقه 0 0 0 .

أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع .

السؤال الثاني: (٧ درجة)

(أ) يعتقد مدير شركة دراسات إحصائية أن متوسط الإنفاق الشهري على الطعام في منازل مدينة معينة يساوي ٢٩٠ دينارا كويتيا . فإذا أخذت عينة عشوائية من ١٠ منازل تبين أن متوسطها الحسابي

 $\frac{1}{4}$ = 100 دينار وانحرافها المعياري $\frac{3}{4}$ = 100 دينار فهل يمكن الاعتماد على هذه العينة لتأكيد ما افترضه ؟ استخدم مستوى ثقه $\frac{9}{4}$ (علما بأن المجتمع يتبع التوزيع توزيعا طبيعيا)

(٤ درجات)

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

تابع السؤال الثاني:

(ب) احسب معامل الارتباط الخطي للبيانات التالية وحدد نوعه وقوته.

٥	ź	٣	۲	١	س
•	1	۲	٣	ŧ	ص

(۳درجات)

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢

السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) باستخدام البيانات التالية لقيم س ، ص

٩	٧	0	٣	1	س
1 £	1.	٩	0	۲	ص

أوجد:

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠

تابع السؤال الثالث:

(ب) الجدول التالي يبين قيم ظاهرة معينة خلال ٥ سنوات

7 7	۲٠٠١	۲	1999	١٩٩٨	السنة
١٤	١.	٨	٥	٣	قيم الظاهره

(أ) معادلة الاتجاه العام لقيم الظاهرة

(ب) احسب مقدار الخطأ سنة ٢٠٠٠

	ت العبارة صحيحة نت العبارة خاطئة		قة الإجابة) ظلل في ورأ	د من (۱ – ۳	أولا: في البنود
Ę.	اً اً	۲ ۹	جم العينة هو	هي ۳۰ فإن ح	جات الحرية ه	(۱) إذا كاثث در
ڼ	j		ن	قة بين متغيريا	و وصف العلا	(٢) الاتحدار ه
(Ļ)	Š		ن سنة	تكون أكبر مر	لدورية فترتها	(٣) التغيرات ا
ظنل	احدة فقط صحيحة	بع إختيارات و				ثانيا: في البنود م في ورقة الإجابة
			ق ، , ٤٨٩٨ ر	ي المعياري	التوزيع الطبيع	(٤) من جدول ا
	7,77 🔾	۲,۳۱	©			
أ عند س	س فإن مقدار الخط) + ۱ + ۱ = ۵				(5) إذا كانت معا = ٥ علما بأن القر
		٨	<u>.</u>	v ©	١ (ب	۱- ۱
رية α	، عند مستوى معنو	یض ۳۰= ۳۰	عند اختبار الفر	$\lambda = \sigma$, Υ		(6) إذا كان ن = ١ = ٥,٠ فإن المقياس
	۲,4	د ت= -۹) ت= ۲٫۵	E 7,0	<u>ب</u> ق= -	أ ق= ٢,٥
	ام	د ت	ن الارتباط ج منعدم		ل الارتباط ر ب ضعي	(7) إذا كان معاه أ قوي

	السؤال			
		(r)	Í	١
		(.	ĺ	۲
(7)	(E)	(i,	Í	٣
7	(5)	(i,	Í	٤
(2)	(5)	(ic)	(i	0
(7)	(3)	(i.	ĵ	٦
7	€	(i.	Î	٧