

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي كويتي 100 % ، للدخول إلى المجموعة أو القناة ما عليك سوى الضغط على اسمها

[تطبيق المناهج الكويتية](#)

[القناة الرسمية على تلغرام](#)

[الصفحة الرسمية على الفيسبوك](#)

[قناة روابط تعليمية شاملة لجميع الصفوف](#)

مجموعات التلغرام	قنوات التلغرام	صفحات الفيسبوك	مجموعات الفيسبوك
<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>	<a href="#">الصف الأول</a>
<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>	<a href="#">الصف الثاني</a>
<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>	<a href="#">الصف الثالث</a>
<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>	<a href="#">الصف الرابع</a>
<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>	<a href="#">الصف الخامس</a>
<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>	<a href="#">الصف السادس</a>
<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>	<a href="#">الصف السابع</a>
<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>	<a href="#">الصف الثامن</a>
<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>	<a href="#">الصف التاسع</a>
<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>	<a href="#">الصف العاشر</a>
<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">صف 11 أدبي</a>	<a href="#">الصف 11 أدبي</a>
<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">صف 11 علمي</a>	<a href="#">الصف 11 علمي</a>
<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">صف 12 أدبي</a>	<a href="#">الصف 12 أدبي</a>
<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">صف 12 علمي</a>	<a href="#">الصف 12 علمي</a>

[حساب تويتر](#)

[حساب الانستغرام](#)

[روابط واتساب](#)

[مدرسون في الكويت](#)

تكلم مع البوت التعليمي الأول من نوعه والذي يسمح للطلبة باختيار الصف والفصل والمادة ويرد له البوت الملفات المناسبة

أولاً: الأسئلة المقالية

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها:

السؤال الأول :

( ١٢ درجة )

- أ) أخذت عينة حجمها ٩ من مجتمع طبيعي ط (  $\mu$  ، ٢٥ ) وكان المتوسط الحسابي للعينة ٤٥ .  
أوجد فترة الثقة للمعلمة المجهولة  $\mu$  بثقة قدرها ٩٥ % ثم فسرها  
علماً بأن المجتمع يتبع توزيعاً طبيعياً

( ٦ درجات )

- ( ب ) أخذت عينة من ٢٥ طالب من إحدى المدارس فوجد أن متوسط أطوالهم هو ١٥٥ سم ، فإذا كان الإنحراف المعياري للعينة هو ٥ سم  
إختبر الفرض  $\mu = 160$  في مقابل  $\mu \neq 160$  عند مستوى معنوية ٠,٠٥ ،  
علما بأن العينة تتبع التوزيع الطبيعي .

( ٦ درجات )

( ١٢ درجة )

السؤال الثاني :

فيما يلي بيان بدرجات ستة طلاب في مادتي الرياضيات و الفيزياء حيث كانت النهاية العظمي ٢٠ درجة

١٩	١٥	١٢	١٣	٨	١٠	درجة الرياضيات ( س )
٢٠	١٦	١٤	١٢	٦	١١	درجة الفيزياء ( ص )

١ ) أوجد معامل الارتباط ، وحدد نوع العلاقة

٢ ) أوجد معادلة الانحدار الخطي لقيم ص / س



ثانيا: الأسئلة الموضوعية

في البنود من (١) إلى (٤) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١) التغيرات الموسمية للسلسلة الزمنية هي تغيرات تتكرر خلال فترات زمنية مدة كل منها أكثر من سنة

(٢) مستوى المعنوية يطلق عليه أحيانا مستوى الدلالة (وهو المكمل لدرجة الثقة) .

(٣) إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين  $r = -1$  كان الارتباط بينهما تاما .

(٤) توزيع ت له معلمه واحد هي درجات الحريه (  $n + 1$  ) حيث  $n$  هي حجم العينه .

ثانيا :في البنود من (٥-٨) لكل بند أربع إجابات اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٥) إذا كانت قيمة الاختبار الإحصائي  $= ٥$  والقيمة الجدولية  $= ٢,٠٦٤$  فإن العبارة الصحيحة فيما يلي

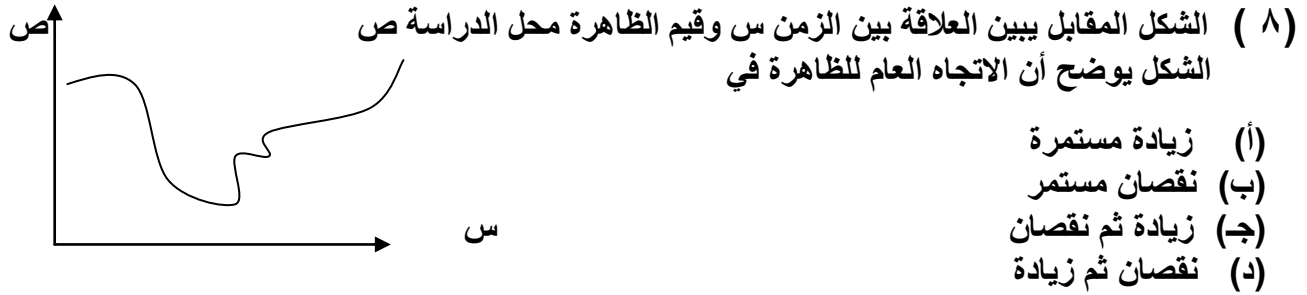
أ	قبول فرض العدم	ب	قبول فرض البديل
ج	رفض الفرض البديل	د	المعلومات غير كافية لإتخاذ القرار

(٦) مجتمع ط (  $\mu$  ، ١٦ ) اختيرت منه عينة عشوائية حجمها ٦٤ ومتوسطها الحسابي  $\bar{x} = ٣١$  إذا كان فرض العدم  $F: \mu = ٣٢$  فإن المقياس الإحصائي للاختبار  $Q =$

أ	٢	ب	١,٩٦
ج	-٢	د	٠,٠٢٥

(٧) عند رسم الشكل الانتشاري لدراسة العلاقة بين متغيرين إذا وقعت جميع النقاط على خط مستقيم فإن قيمة  $r$  (معامل الارتباط بين المتغيرين) هي

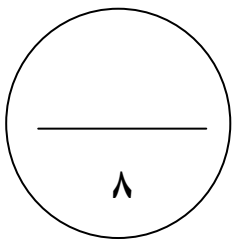
أ	١	ب	صفر
ج	-١	د	١ أو -١



### إجابة الأسئلة الموضوعية

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
		ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨

درجة الموضوعي

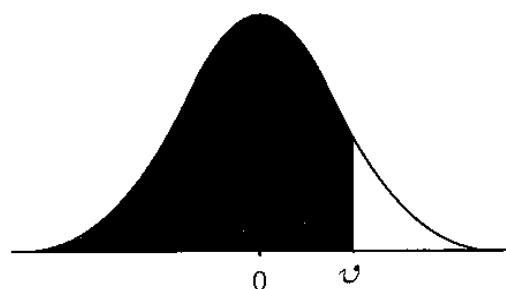


المصحح : الاسم : التوقيع :

المراجع : الاسم : التوقيع :

تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،

## جدول المساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي المعياري



**Table1: Areas under the normal curve.**

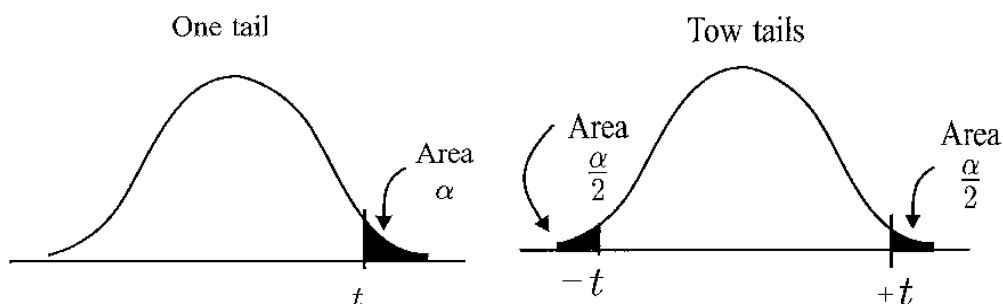
z أو $z$	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
-3.4	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0003	.0002
-3.3	.0005	.0005	.0005	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0004	.0003
-3.2	.0007	.0007	.0006	.0006	.0006	.0006	.0006	.0005	.0005	.0005
-3.1	.0010	.0009	.0009	.0009	.0008	.0008	.0008	.0008	.0007	.0007
-3.0	.0013	.0013	.0013	.0012	.0012	.0011	.0011	.0011	.0010	.0010
-2.9	.0019	.0018	.0017	.0017	.0016	.0016	.0015	.0015	.0014	.0014
-2.8	.0026	.0025	.0024	.0023	.0023	.0022	.0021	.0021	.0020	.0019
-2.7	.0035	.0034	.0033	.0032	.0031	.0030	.0029	.0028	.0027	.0026
-2.6	.0047	.0045	.0044	.0043	.0041	.0040	.0039	.0038	.0037	.0036
-2.5	.0062	.0060	.0059	.0057	.0055	.0054	.0052	.0051	.0049	.0048
-2.4	.0082	.0080	.0078	.0075	.0073	.0071	.0069	.0068	.0066	.0064
-2.3	.0107	.0104	.0102	.0099	.0096	.0094	.0091	.0089	.0087	.0084
-2.2	.0139	.0136	.0132	.0129	.0125	.0122	.0119	.0116	.0113	.0110
-2.1	.0179	.0174	.0170	.0166	.0162	.0158	.0154	.0150	.0146	.0143
-2.0	.0228	.0222	.0217	.0212	.0207	.0202	.0197	.0192	.0188	.0183
-1.9	.0287	.0281	.0274	.0268	.0262	.0256	.0250	.0244	.0239	.0233
-1.8	.0359	.0351	.0344	.0336	.0329	.0322	.0314	.0307	.0301	.0294
-1.7	.0446	.0436	.0427	.0418	.0409	.0401	.0392	.0384	.0375	.0367
-1.6	.0548	.0537	.0526	.0516	.0505	.0495	.0485	.0475	.0465	.0455
-1.5	.0668	.0655	.0643	.0630	.0618	.0606	.0594	.0582	.0571	.0559
-1.4	.0808	.0793	.0778	.0764	.0749	.0735	.0722	.0708	.0694	.0681
-1.3	.0968	.0951	.0934	.0918	.0901	.0885	.0869	.0853	.0838	.0823
-1.2	.1151	.1131	.1112	.1093	.1075	.1056	.1038	.1020	.1003	.0985
-1.1	.1357	.1335	.1314	.1292	.1271	.1251	.1230	.1210	.1190	.1170
-1.0	.1587	.1562	.1539	.1515	.1492	.1469	.1446	.1423	.1401	.1379
-0.9	.1841	.1814	.1788	.1762	.1736	.1711	.1685	.1660	.1635	.1611
-0.8	.2119	.2090	.2061	.2033	.2005	.1977	.1949	.1922	.1894	.1867
-0.7	.2420	.2389	.2358	.2327	.2296	.2266	.2236	.2206	.2177	.2148
-0.6	.2743	.2709	.2676	.2643	.2611	.2578	.2546	.2514	.2483	.2451
-0.5	.3085	.3050	.3015	.2981	.2946	.2912	.2877	.2843	.2810	.2776
-0.4	.3446	.3409	.3372	.3336	.3300	.3264	.3228	.3192	.3156	.3121
-0.3	.3821	.3783	.3745	.3707	.3669	.3632	.3594	.3557	.3520	.3483
-0.2	.4207	.4168	.4129	.4090	.4052	.4013	.3974	.3936	.3897	.3859
-0.1	.4602	.4562	.4522	.4483	.4443	.4404	.4364	.4325	.4286	.4247





## جدول ت (٢)

The <i>t</i> Distribution							
Table	Confidence intervals	50%	80%	90%	95%	98%	99%
d.f	$\alpha$	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1		1.000	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657
2		.816	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3		.765	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4		.741	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604
5		.727	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6		.718	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7		.711	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499
8		.706	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9		.703	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10		.700	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
11		.697	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
12		.695	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055
13		.694	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
14		.692	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
15		.691	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
16		.690	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921
17		.689	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
18		.688	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
19		.688	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
20		.687	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
21		.686	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
22		.686	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
23		.685	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
24		.685	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797
25		.684	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787
26		.684	1.315	1.706	2.056	2.479	2.779
27		.684	1.314	1.703	2.052	2.473	2.771
28		.683	1.313	1.701	2.048	2.467	2.763
(z) $\infty$		.674	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576



قوانين الإحصاء للصف الثاني عشر الموحد

فترة الثقة يمكن أن تأخذ أحد الأشكال التالية

$$\left( \bar{س} - ق \cdot \frac{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}{\sqrt{1 - \frac{\alpha}{2}}}, \bar{س} + ق \cdot \frac{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}{\sqrt{1 - \frac{\alpha}{2}}} \right)$$

$$\left( \bar{س} - ق \cdot \frac{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}{\sqrt{1 - \frac{\alpha}{2}}}, \bar{س} + ق \cdot \frac{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}{\sqrt{1 - \frac{\alpha}{2}}} \right)$$

المقدار الإحصائي يمكن أن يأخذ أحد الأشكال التالية

$$ق = \frac{\bar{س} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

$$ق = \frac{\bar{س} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

$$ق = \frac{\bar{س} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$$

ن مجس ص - (مجس) (مجص)

$$= \sqrt{\frac{[ن مجس^2 - (مجس)^2] [ن مجص^2 - (مجص)^2]}{[ن مجس^2 - (مجس)^2]}}$$

$$\hat{ص} = أ + ب س$$

ن مجس ص - (مجس) (مجص)

$$= \frac{[ن مجس^2 - (مجس)^2]}{[ن مجس^2 - (مجس)^2]}$$

$$\bar{ص} = \frac{مجص}{ن} \quad \bar{س} = \frac{مجس}{ن} \quad \bar{ص} - ب \bar{س}$$

مقدار الخطأ = القيمة الجذرية - القيمة التي تمسده مصادر الخطأ