وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة :

نموذج استرشادى تدريبى لشهادة إتمام الدراسة ث . ع

المـــادة :الاحصاء باللغة الإنجليزية

نموذج ثانوية عامة

٣

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

عدد أوراق الإجابة (٩) ورقات بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الأسئلة من ..... إلى	الدرجة	توقيع	
		المقدر	المراجع

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف : _____

إمضاءات المراجعين : _____

رقم المراقبة

وزارة التربية والتعليم
نموذج استرشادى تدريبى لشهادة إتمام الدراسة ث . ع
المـــادة : الاحصاء باللغة الإنجليزية
التاريخ : / / ٢٠١
زمن الإجابة : ساعة ونصف

عدد أوراق الإجابة (٩) ورقات بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية عامة

٣

اسم الطالب (رباعيًا) / _____

المـــدرســـــة : _____ الإدارة : _____

رقم الجلـــــوس : _____ المحافظة : _____

١- _____

٢- _____

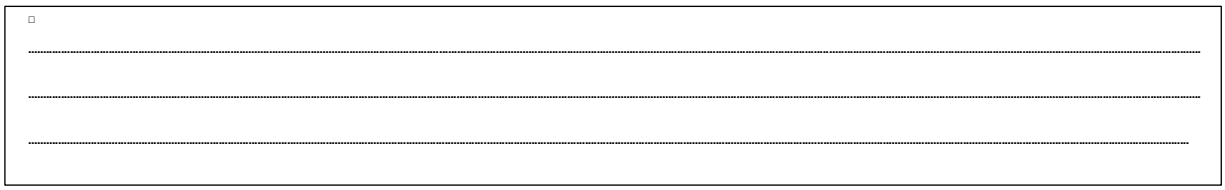
توقيع الملاحظين بصحة البيانات ، ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند استلامها من الطالب .

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

١. اقرأ التعليمات جيدا سواء فى مقدمة كراسة الامتحان أو فى مقدمة الأسئلة ، وفى ضـوئها أجـب عن الأسئلة .
٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته .
٣. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

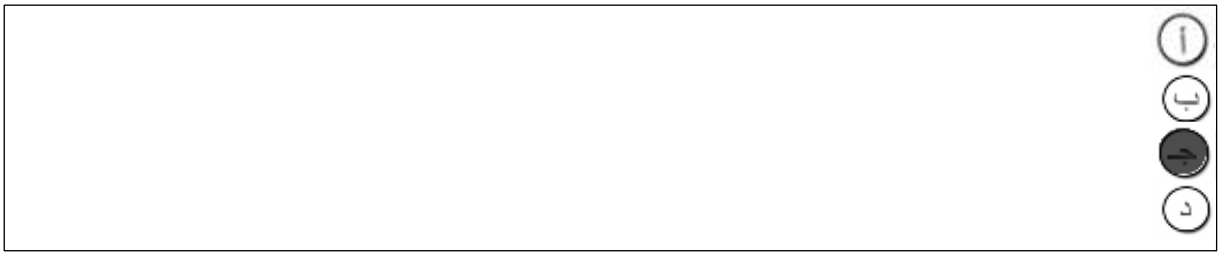
مثال :



٤. عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (جـ) مثلا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

<u>ملحوظة:</u>

<u>لا تكـــرر الإجابـــة عـــن الأســـئلة الموضـــوعية (الاختيـــار مـــن متعـــدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولي فقط .</u>

٥- إذا أجيت عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين ، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط ، فاشطب أنت الإجابة التي لا ترغب فيها .

٦ – يسمح باستخدام الالة الحاسبة

٧- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٣) سؤالاً .

٨- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٨) صفحة .

٩- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان ، فهي مسؤوليتك.

١٠- زمن الاختبار ساعة ونصف الساعة .

١١- الدرجة الكلية للاختبار (٢٥) درجة

أجب عن الأسئلة التالية:

١.	إذا أُلقِي حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ علمًا بأن العدد الظاهر فردى يساوى			1. If a die is rolled once, then the probability that the appearance number is 5 known that the appearance number is odd equals .....
	أ	$\frac{١}{٤}$		ⓐ $\frac{1}{4}$
	ب	$\frac{١}{٣}$		ⓑ $\frac{1}{3}$
	جـ	$\frac{١}{٢}$		ⓒ $\frac{1}{2}$
	د	$\frac{٣}{٤}$		ⓓ $\frac{3}{4}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.	If A and B are two independent events from the sample space of a random experiment and P(A) = 0.3 ,P(B) = 0.8 **(1) <u>Answer only one of the following questions:</u>** (1) Find :P(A-B) (2) Find :P(A∪B)	**إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ، وكان ل (أ) =٠.٣ ، ل (ب) = ٠.٨** **<u>اجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط :</u>** **(١) أوجد : ل (أ – ب)** **(٢) أوجد : ل(أ ∪ ب)**	٢.

3.	If x is a discrete random variable whose mean $\mu = 4$ and its standard deviation $\sigma = 3$,then its coefficient of variation equals ……..	٣.	إذا كان س ~ متغيراً عشوائياً متقطعاً متوسطه μ = ٤ ، وانحرافه المعياري σ = ٣ فإن معامل الاختلاف له يساوي	
ⓐ	16%	أ	١٦ ٪	
ⓑ	75%	ب	٧٥ ٪	
ⓒ	64%	جـ	٦٤ ٪	
ⓓ	15.6%	د	١٥.٦ ٪	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.	If $\sum x = 40$, $\sum y = 30$, $\sum xy = 232$, $\sum x^2 = 360$, $\sum y^2 = 200$,n=8 find the regression line equation	إذا كان مج س = ٤٠ ، مجص = ٣٠ مج س ص = ٢٣٢ ، مجس٢ = ٣٦٠ مجص٢ = ٢٠٠ . ن = ٨ أوجد معادلة خط الانحدار	٤.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.	If Z is a standard normal variable where P (Z ≥ k) = 0.7324 , then the value of k = ...	إذا كان ص~ متغيرا عشوائياً معيارياً بحيث: ل (ص~ ≤ك) = ٠,٧٣٢٤ فإن قيمة ك = ...		٥.
ⓐ	-0.73	٠.٧٣ –	أ	
ⓑ	-0.62	٠.٦٢–	ب	
ⓒ	0.62	٠.٦٢	جـ	
ⓓ	0.73	٠.٧٣	د	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6.

- Statistical study the relation between the ranks of two academic subjects for seven students and record the results in the following table:

First subject (x)	Weak	Pass	Weak	Good	Weak	Excellent	Very good
Second subject (y)	Weak	Pass	Good	Pass	Weak	Very good	Pass

Calculate spearman's rank correlation coefficient between the two subjects.

.٦

قام إحصائي بدراسة العلاقة بين تقديرات مادتين دراسيتين لسبع طلاب ودون النتائج الجدول التالي :

جيد جداً	ممتاز	ضعيف	جيد	ضعيف	مقبول	ضعيف	
مقبول	جيد جداً	ضعيف	مقبول	جيد	مقبول	ضعيف	

- **أوجد معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين المادتين.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7.	If $P(A)=\frac{1}{2}$,$P(A-B)=\frac{3}{8}$, then $P(B\setminus A)=$ …….	٧.	إذا كان ل (ا) =$\frac{١}{٢}$ ، ل (ا − ب) = $\frac{٣}{٨}$ فإن ل (ب ′ا ا) =.....	
ⓐ	$\frac{3}{8}$	أ	$\frac{٣}{٨}$	
ⓑ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	
ⓒ	$\frac{9}{12}$	جـ	$\frac{٩}{١٢}$	
ⓓ	$\frac{3}{16}$	د	$\frac{٣}{١٦}$	

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

8.	If x is a discrete random variable whose range is { 1, 2, 3}and its distribution function is determine by the relation $f(x) = \frac{x}{2}$,then $P(x > 1) = \ldots\ldots$	إذا كان س متغير عشوائي متقطع مداه = { ١ ، ٢، ٣} ، دالة التوزيع الاحتمالى له د(س) = $\frac{س}{٢}$ فإن ل (س > ١) = ...	٨.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9.

If x is a discrete random variable its probability distribution is given as shown in the following table :

x_i	-1	0	1	2	4
$f(x_i)$	$2l$	l	$3l$	$2l$	l

Find the value of l then calculate the mean and the variance of the discrete random variable x

٩.

إذا كان س~ متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالي كالتالي :

س~	-١	٠	١	٢	٤
د(س~)	٢ ل	ل	٣ل	٢ ل	ل

أوجد قيمة ل ثم أحسب المتوسط و التباين للمتغير العشوائي س~

10.	If is a continuous random variable where : $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{6}(2x-1) & 1 \le x \le 3 \\ zero & otherwise \end{cases}$ then : P ($2 \le x \le 2.5$) = …….	متغيراً عشوائياً متصلاً ودالة س~ إذا كان كثافة الاحتمال هي : د (س) = { ١/٦ (٢س - ١) ; ١ ≤ س ≤ ٣ ; صفر ; فيما عدا ذلك } فإن: ل (٢ ≤ س ≤ ٢.٥) = ...	١٠.
ⓐ	$\frac{7}{24}$	$\frac{٧}{٢٤}$	أ
ⓑ	$\frac{1}{24}$	$\frac{١}{٢٤}$	ب
ⓒ	$\frac{35}{24}$	$\frac{٣٥}{٢٤}$	جـ
ⓓ	$\frac{7}{12}$	$\frac{٧}{١٢}$	د

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

11. The results of the study about the relation between the quantity (y) and the price (x) in LE is shown in the following table :

Price (x)	9	6	3	7	1	4
Quantity (y)	1	3	4	2	6	4

Calculate the Pearson's correlation coefficient between the two variables and identify its type.

١١. عند دراسة العلاقة بين الكمية المعروضة (ص) و سعر سلعة ما (س) بالجنية كانت البيانات كالتالي :

السعر (س)	٩	٦	٣	٧	١	٤
الكمية (ص)	١	٣	٤	٢	٦	٤

- أوجد معامل ارتباط بيرسون بين س ، ص مبينا نوعه.

12.	If $P(A^{\backslash}) = \frac{2}{5}$, $P(B \mid A) = \frac{1}{2}$, then $P(A \cap B)$= ………..	إذا كانت ل (أ ´) = $\frac{٢}{٥}$ ، ل (ب | أ) = $\frac{١}{٢}$ فإن ل (أ ∩ ب) = ………..	١٢.

13.	If x is a normal random variable with mean $\mu = 10$, its standard deviation $\sigma = 2$ **Answer only one of the following questions:** 1) $P(x \leq 12)$ 2) Find the value of k such that : $P(x \geq k) = 0.1065$	**إذا كان س~ متغيرا عشوائيا طبيعياً متوسطه μ = ١٠ وانحرافه المعياري σ = ٢ .** **اجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط :** **(١) أوجد : ل (س~ ≥ ١٢)** **(٢) أوجد قيمة ك حيث ل(س~ ≤ك) = ٠.١٠٦٥**	١٣.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،،،،،

	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
0.1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0636	.0675	.0714	.0753
0.2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1026	.1064	.1103	.1141
0.3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
0.4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
0.5	.1915	.1950	.1985	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
0.6	.2257	.2291	.2324	.2357	.2389	.2422	.2454	.2486	.2517	.2549
0.7	.2580	.2611	.2642	.2673	.2704	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
0.8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
0.9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
1.0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
1.1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
1.2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1.3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1.4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1.5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
1.6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1.7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1.8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
1.9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2.0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817
2.1	.4821	.4826	.4830	.4834	.4838	.4842	.4846	.4850	.4854	.4857
2.2	.4861	.4864	.4868	.4871	.4875	.4878	.4881	.4884	.4887	.4890
2.3	.4893	.4896	.4898	.4901	.4904	.4906	.4909	.4911	.4913	.4916
2.4	.4918	.4920	.4922	.4925	.4927	.4929	.4931	.4932	.4934	.4936
2.5	.4938	.4940	.4941	.4943	.4945	.4946	.4948	.4949	.4951	.4952
2.6	.4953	.4955	.4956	.4957	.4959	.4960	.4961	.4962	.4963	.4964
2.7	.4965	.4966	.4967	.4968	.4969	.4970	.4971	.4972	.4973	.4974
2.8	.4974	.4975	.4976	.4977	.4977	.4978	.4979	.4979	.4980	.4981
2.9	.4981	.4982	.4982	.4983	.4984	.4984	.4985	.4985	.4986	.4986
3.0	.4987	.4987	.4987	.4988	.4988	.4989	.4989	.4989	.4990	.4990
3.1	.4990	.4991	.4991	.4991	.4992	.4992	.4992	.4992	.4993	.4993
3.2	.4993	.4993	.4994	.4994	.4994	.4994	.4994	.4995	.4995	.4995
3.3	.4995	.4995	.4995	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4996	.4997
3.4	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4997	.4998
3.5	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998	.4998
	.00	**.01**	**.02**	**.03**	**.04**	**.05**	**.06**	**.07**	**.08**	**.09**

مسودة

مسودة

مسودة

تصميم
د/ سهير عبدربه