وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة : .....

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المـــادة : الاحصاء باللغة الإنجليزية

نموذج ثانوية عامة

٢

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

عدد أوراق الإجابة (١٠) 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
امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
المـــادة : الاحصاء باللغة الإنجليزية
التاريخ : / / ٢٠١
زمن الإجابة : ساعة ونصف

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقات
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

٢ نموذج ثانوية عامة

اسم الطالب (رباعيًا) / .....

المـــدرســـــة : ..... الإدارة : .....

رقـم الجلـــوس : ..... المحافظة : .....

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

١- .....

٢- .....

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

١. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء فى إجابته.
٢. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
٣. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

مثال :

.....

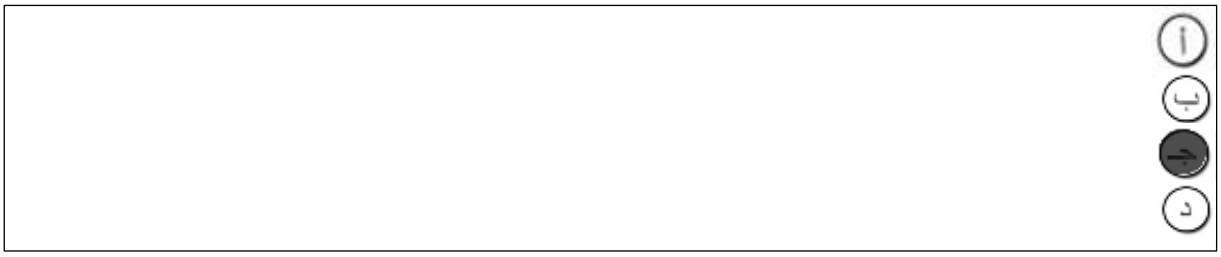
.....

.....

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 تكـــــرر الإجابـــــة عـــــن الأســـــئلة الموضـــــوعية (الاختيـــــار مـــــن متعـــــدد) ، 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 (١٤) سؤالاً .

٨- عدد صفحات كراسة الامتحان (١٩) 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:

1.	If A and B are two independent events in a sample space S for a random experiment such that P(A) =0.3 , P(A-B) = 0.06 ,then P(B)= ……	١.	إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين من فضاء العينة ف لتجربة عشوائية حيث ل(أ) = ٠.٣ ، ل (أ – ب) = ٠.٠٦ فإن ل(ب) = ...	
ⓐ	0.8	أ	٠.٨	
ⓑ	0.2	ب	٠.٢	
ⓒ	0.04	جـ	٠.٠٤	
ⓓ	0.94	د	٠.٩٤	

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

٢.	إذا كان صـ متغيراً طبيعياً معيارياً بحيث ل(|صـ| ≥ ك) = ٠.٩٥٤٤ فإن ك =.....			
	(أ) ١			
	(ب) ٢			
	(جـ) ٣			
	(د) ٤			

2.	If Z is a standard normal random variable such that P (| Z | ≤ K) = 0.9544 ,then K = ……
ⓐ	1
ⓑ	2
ⓒ	3
ⓓ	4

3.	If x is a discrete random variable whose expectation equals 5 and its standard deviation equals 3 , then $\sum x_r^2 \ f(x_r)$ = ……..	إذا كان س~ متغير عشوائي متقطع وكانت التوقع يساوي ٥ ، والانحراف المعياري= ٣ فإن $\sum$ س~ ر^{٢} د(س~ر) = ...			٣.
ⓐ	9	٩	أ		
ⓑ	25	٢٥	ب		
ⓒ	16	١٦	جـ		
ⓓ	34	٣٤	د		

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

4.	If A and B are two events in a sample space S for a random experiment such that $A \subset B$, then $P(A \cap \mathbf{B}) =$ …….	إذا كان ا ، ب حدثان من فضاء عينة لتجربة عشوائية وكان ا ⊃ ب فإن ل(ا ∩ب) =.....		٤.
ⓐ	P(B)	ل(ب)	أ	
ⓑ	$P(A^{\setminus})$	ل(م/)	ب	
ⓒ	$P(B^{\setminus})$	ل(ب/)	جـ	
ⓓ	$1 - P(A^{\setminus})$	١ - ل(م/)	د	

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

5.	If the marks of the students of a class in the statistics exam follow a normal distribution whose mean is 75 and its variance is 25 .If Ahmed got 80 marks in this exam ,then his mark in the standard form is …….		إذا كانت درجات طلاب فصل في امتحان الإحصاء تتبع توزيعاً طبيعياً متوسطه ٧٥ وتباينه ٢٥ وحصل أحمد في هذا الامتحان على ٨٠ درجة فإن درجة أحمد في صورته المعيارية هي	٥.
ⓐ	1	أ	١		
ⓑ	5	ب	٥		
ⓒ	-1	جـ	١-		
ⓓ	-5	د	٥-		

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

6.	If x is a random variable whose range $\{ 0 , 1 , 2 , 3 , 4 \}$, $P(x=0) = P(x=4) = \frac{1}{16}$ and $P(x = 1) = P(x = 3) = \frac{1}{4}$, then $P (1 \leq x \leq 3) =$ ……	إذا كان س متغير عشوائي مداه { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } وكان ل(س = ٠) = ل(س =٤) = $\frac{١}{١٦}$ ، ل(س = ١) = ل(س =٣) = $\frac{١}{٤}$ فإن ل(١ ≤ س ≤ ٣) = ...	٦.
ⓐ	$\frac{1}{8}$	(أ) $\frac{١}{٨}$	
ⓑ	$\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{٣}{٨}$	
ⓒ	$\frac{5}{8}$	(جـ) $\frac{٥}{٨}$	
ⓓ	$\frac{7}{8}$	(د) $\frac{٧}{٨}$	

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

7.	If x is a normal random variable whose mean is μ and its standard deviation is σ ,then P (x $>\mu$) = ……..	إذا كان س متغير عشوائي طبيعي متوسطه μ وانحرافه المعيـــاري σ فإن ل (س $>\mu$) =……		٧.
ⓐ	0	صفر	أ	
ⓑ	1	١	ب	
ⓒ	0.5	٠.٥	جـ	
ⓓ	-0.5	– ٠.٥	د	

8.	The relation between the side length of an equilateral triangle and its perimeter represents a ……. correlation	**العلاقة بين طول ضـلع مثلـث متسـاوي الأضـلاع ومحيطـه هـو ارتبـاط .....**		٨.	
ⓐ	strong direct	طردي قوي	أ		
ⓑ	strong inverse	عكسي قوي	ب		
ⓒ	perfect direct	طردي تام	جـ		
ⓓ	perfect inverse	عكسي تام	د		

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

9.	42 learners are studying in a classroom. The number of learners studying French language is 28, the number of the learners studying German language is 21 and the number of the learners studying both languages is 7. If a learner has been randomly chosen from the classroom, find the probability the learner studies: **First :** the French language only **Second:** the French language if he (she) studies German language. **Third:** if he (she) does not study any of the two languages .	فصل دراسي به ٤٢ طالباً منهم ٢٨ طالباً يدرسون اللغة الفرنسية ، ٢١ طالباً يدرسون اللغة الألمانية ، ٧ طلاب يدرسون اللغتين معاً ، اختير طالب عشوائياً من هذا الفصل . احسب احتمال أن الطالب المختار : - أولاً : يدرس اللغة الفرنسية فقط ثانياً : يدرس اللغة الفرنسية إذا كان دارساً للغة الألمانية ثالثاً : لم يدرس أي من اللغتين	٩.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10.	If x is a continuous random variable whose probability density function is: $$f(x) = \begin{cases} \frac{x+1}{8} & , k < x < k+2 \\ zero & other\ wise \end{cases}$$ find the value of k ,then find $P(x > 3)$	إذا كان س متغير عشوائي متصل دالة كثافة الاحتمال له هي : د(س) = { (س+١)/٨ حيث ك < س < ك + ٢ ؛ صفر فيما عدا ذلك } فأوجد قيمة ك ثم احسب ل(س > ٣)	١٠.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11.

If x is a discrete random variable whose probability distribution is as follows :

x_r	0	1	2	b
$f(x_r)$	0.1	0.2	0.3	c

If $\sigma = 1$ and the coefficient of variation = 50 % ,then find the value of each of b and c

١١.

إذا كان س~ متغيراً عشوائياً متقطعاً توزيعه الاحتمالي كالتالي :

س~ ر	٠	١	٢	ب
د(س~ر)	٠.١	٠.٢	٠.٣	جـ

وإذا كان σ = ١ ومعامل الاختلاف = ٥٠% فأوجد قيمتي ب ، جـ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12.	In a study to find the relation between the required quantity (y) and the price (x) for a certain product , the results show that: $\bar{x}$ = 8.5 , $\bar{y}$ = 4.5 , n = 8 , $\sum$ x y = 348 $\sum x^2$ = 620 , $\sum y^2$ = 204 First: find the linear correlation coefficient between x and y using the Pearson's method and identify its type. b find the regression line equation.	لدراسة العلاقة المطلوبة بين الكمية المطلوبة (ص) والسعر (س) لمنتج معين كان لدينا البيانات الآتية: $\overline{س}$ = ٨.٥ ، $\overline{ص}$ = ٤.٥ ، ن = ٨ ، $\sum$س ص = ٣٤٨ ، $\sum$س^{٢} = ٦٢٠ ، $\sum$ ص^{٢} = ٢٠٤ أوجد أولاً: معامل الارتباط لبيرسون بين س ، ص وحدد نوعه. ثانياً : معادلة خط الانحدار.	١٢.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13. The next data represent the ranks of 6 students in Statistics and Economy.

Ranks of Statistics	**Very good**	**pass**	**pass**	**good**	**excellent**	**pass**
Ranks of Economy	**pass**	**good**	**good**	**excellent**	**excellent**	**good**

Calculate Spearman's linear correlation coefficient and determine its type.

.١٣ الجدول التالي يبين تقديرات ٦ طلاب في امتحان مادتي الإحصاء والاقتصاد :

تقدير الإحصاء	جدا جيدا	مقبول	مقبول	جيد	ممتاز	مقبول
تقدير الإقتصاد	مقبول	جيد	جيد	ممتاز	ممتاز	جيد

- **احسب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان وبين نوعه.**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14.	If x is a normal random variable whose mean is μ and its standard deviation is σ , $P(x \leq 10) = 0.8413$ and $P(x \geq 10.5) = 0.1056$ .then find the value of each of μ and σ	إذا كان س~ متغيراً عشوائياً طبيعياً متصلاً متوسطه μ وانحرافه المعياري σ وكان ل(س ≥ ١٠) = ٠.٨٤١٣ ، وكان ل(س≤ ١٠.٥) = ٠.١٠٥٦ فاحسب قيمة كل من μ ، σ	١٤.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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