



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الاحصاء باللغة الإنجليزية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

نموذج ثانوية عامة



عدد أوراق الإجابة (٨) ورقات
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

توزيع		الدرجة	الأسئلة من إلى
المراجع	المقدر		

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقات
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الاحصاء باللغة الإنجليزية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

رقم المراقبة

--

نموذج ثانوية عامة



اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الخانقة :

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

-١

-٢

تعليمات :

عزيزى الطالب:

١. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء فى إجابته.
٢. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.
٣. يوجد فى هذا الاختبار نوعان من الأسئلة :

■ أسئلة المقال :

أكتب إجابتك فى المكان المخصص لكل سؤال، كما فى المثال:

١- فى المثلث القائم الزاوية يكون مربع طول الوتر يساوى :

.....

.....

.....

■ عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة نظليلاً كاملاً لكل سؤال .كما فى المثال:

٢- كم عدد الثواني فى الدقيقة الواحدة ؟

- ١٢ (أ)
- ٢٤ (ب)
- ٦٠ (ج)
- ١٢٠ (د)

ملحوظة: فى حالة وجود أكثر من إجابة عن الأسئلة الموضوعية (الصواب والخطأ) ، لن تقدر إلا الإجابة الأولى.

فى حالة تظليل أكثر من دائرة فى أسئلة (الاختيار من متعدد) سيتم إلغاء درجة السؤال

٤- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

٥- عدد أسئلة الكتيب (١٤) سؤالاً .

٦- عدد صفحات الكتيب (١٦) صفحة بخلاف الغلاف.

٧- تأكد من ترقيم الأسئلة ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهى مسؤوليتك.

٨- زمن الاختبار ساعة ونصف.

٩- الدرجة الكلية للاختبار (٢٥) درجة

2-	If $S = \{ A , B , C \}$, A , B and C are mutually exclusive events such that $P (A) = 0.25$ and $P (B) = 0.4$ then $P (C) = \dots\dots\dots$	إذا كانت $F = \{ ا , ب , ج \}$ ، و كان $ا$ ، $ب$ ، $ج$ أحداث متنافية حيث $ل (ا) = 0.25$ ، $ل (ب) = 0.4$ فإن $ل (ج) = \dots\dots\dots$	٠.٢
(a)	0.1	٠.١	Ⓐ
(b)	0.15	٠.١٥	Ⓑ
(c)	0.35	٠.٣٥	Ⓒ
(d)	0.65	٠.٦٥	Ⓓ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3-	If A and B are two independent events such that : $P (A) = 0.2$, $P (B) = 0.6$ then $P (A \cup B) = \dots\dots\dots$	إذا كان $ا$ ، $ب$ حدثين مستقلين ، و كان $ل (ا) = 0.2$ ، $ل (ب) = 0.6$ فإن $ل (ا \cup ب) = \dots\dots\dots$	٠.٣
(a)	0.12	٠.١٢	Ⓐ
(b)	0.32	٠.٣٢	Ⓑ
(c)	0.68	٠.٦٨	Ⓒ
(d)	0.8	٠.٨	Ⓓ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4-	If x is a random variable with mean equals 120 and standard deviation equals 6 ,then its coefficient of variation = %	إذا كان x متغير عشوائي متوسطه يساوي 120 و إنحرافه المعياري يساوي 6 فإن معامل الاختلاف له = %	٤.
(a)	60	٦٠	أ
(b)	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	ب
(c)	20	٢٠	ج
(d)	5	٥	د
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

5-	If x is a discrete random variable with range $\{ 0 , 1 , 3 , 5 \}$ and $P(x = 0) = \frac{1}{2}$, $P(x = 1) = \frac{1}{6}$ and $P(x = 3) = \frac{1}{4}$,then the mean =	إذا كانت x متغيراً عشوائياً متقطعاً مداه هو $\{ 0 , 1 , 3 , 5 \}$ وكان $P(x = 0) = \frac{1}{2}$ ، $P(x = 1) = \frac{1}{6}$ ، $P(x = 3) = \frac{1}{4}$ ، فإن المتوسط =	٥.
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

٦.

6- If x is a normal random variable with mean $\mu = 165$, its standard deviation is σ and $P(x \geq 180) = 0.0062$, then $\sigma = \dots\dots\dots$

إذا كانت x متغير عشوائي طبيعي متوسطه $\mu = 165$ وانحرافه المعياري σ ، ل $P(x \geq 180) = 0.0062$ فإن $\sigma = \dots\dots\dots$

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

٧.

7- If x is a discrete random variable with range = { 0 , 1 , 2 } and its distribution function is determine by the relation $f(x) = \frac{ax}{6}$, then the value of $a = \dots\dots$

إذا كانت x متغير عشوائي متقطعا مداه = { 0 , 1 , 2 } ودالة توزيعه الاحتمالي تتحدد بالعلاقة : $f(x) = \frac{ax}{6}$ فإن قيمة $a = \dots\dots$

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

9- Calculate the Pearson's correlation coefficient between the two variables x and y and identify its type if :
 $\sum x = 68$, $\sum y = 36$, $\sum xy = 348$,
 $\sum x^2 = 620$, $\sum y^2 = 204$ and $n = 8$

أوجد معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين
 س ، ص و حدد نوعه إذا كان :
 $\sum x = 68$ ، $\sum y = 36$ ،
 $\sum xy = 348$ ،
 $\sum x^2 = 620$ ، $\sum y^2 = 204$ and $n = 8$

10-

If x is a continuous random variable where :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{8}x & \text{where } 3 \leq x \leq 5 \\ \text{zero} & \text{otherwise} \end{cases}$$

- Prove that $f(x)$ is a density function to the random variable x .
- Find $P(x > 4)$

متصلاً وكان $\frac{1}{8}$

$$\left. \begin{array}{l} s \geq 3 \\ s \geq 5 \end{array} \right\} = (s) \text{ د}$$

صفر فيما عدا ذلك

- أثبت أن د (س) دالة كثافة احتمال للمتغير العشوائي s
- أوجد ل (س) $(s < 4)$

14-

In a study about the relation between the students' levels in statistics and mathematics, the degrees of six students have been as follows:

Degrees of statistics (x)	Pass
	Very good
	excellent
	Very good
	Pass
	Pass
	Pass
Degrees of mathematics (y)	good
	good
	Very good
	excellent
	good
	Weak
	Weak

Calculate the Spearman's rank correlation coefficient among the degrees and identify its type.

في دراسة عن مدى العلاقة بين مستوي الطلاب في مادتي الإحصاء و الرياضيات وجد أن تقديرات ستة طلاب في المادتين كالتالي :

مقبول	مقبول	جيد جدا	ممتاز	جيد جدا	مقبول	تقدير الإحصاء (س)
ضعيف	جيد	ممتاز	جيد جدا	جيد	جيد	تقدير الرياضيات (ص)

• احسب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين التقديرات و حدد نوعه

	.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

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

