



وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم بمحافظة :

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الاحصاء باللغة الانجليزية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

عدد أوراق الإجابة (٨) ورقات

خلاف الغلاف

وعلی الطالب مسؤولیة المراجعة

والمذكورة في المقدمة

مجموع الدرجات

1

رقم المراقبة

مجمئ الدرجات بالـ وف :

امضاءات المراجع:

عدد أوراق الاحياء (٨) ملقات

خلف الغلاف

وعلی الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراهة

1

نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تدريس . شهادة اتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الاحصاء باللغة الانجليزية

رقم المراقبة

الادارة : _____ المدرسة : _____
الطلابية : _____ رقم الطالب : _____

Digitized by srujanika@gmail.com

**١- توقع الملاحظين بصحة البيانات ،
و Matching سداد أوراق كراسة الإجابة**

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

تعليمات :

عزيزي الطالب:

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

أسئلة المقال :

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

- ١ - في 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 تظليلًا كاملاً لكل سؤال. كما في المثال:

كم عدد الثنائي في الدقيقة الواحدة؟

-٢

- ١٢ (أ)
- ٢٤ (ب)
- ٦٠ (ج)
- ١٢٠ (د)

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

في حالة تضليل أكثر من دائرة في أسئلة (الاختبار 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 كتبك ، فهي مسؤوليتك.

٨- زمن الاختبار ساعة ونصف.

٩- الدرجة الكلية للاختبار(٢٥) درجة

أجب عن الأسئلة التالية:

١-	If $A \subset B$, $P(A') = \frac{7}{10}$ and $P(B) = 0.5$, then $P(A / B) = \dots$	$\frac{7}{10} = P(A')$ $= P(A / B) \cdot P(B)$ $\therefore P(A / B) = \dots$	١	
(a)	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	(١)	
(b)	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	(٢)	
(c)	$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$	(٣)	
(d)	$\frac{3}{20}$	$\frac{3}{20}$	(٤)	
<p>.....</p>				

4-	If x is a random variable with mean equals 120 and standard deviation equals 6 ,then its coefficient of variation = %	إذا كان س متغير عشوائي متوسطه يساوي ١٢٠ وإنحرافه المعياري يساوي ٦ فإن معامل الاختلاف له = %	٤.
(a)	60	٦٠	١
(b)	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	٢
(c)	20	٢٠	٣
(d)	5	٥	٤
<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 س متغيراً عشوائياً متقطعاً مداه هو { ٠ ، ١ ، ٣ ، ٥ } وكان ل (س = ٠) = $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{6}$ = (س = ١) ، $\frac{1}{4}$ = (س = ٣) فإن المتوسط =	٥.
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

<p>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 $\sigma = \dots$</p>	<p>إذا كانت س متغير عشوائي طبيعي متوسطه $\mu = 165$ وانحرافه المعياري $\sigma = 0.62$ ، لـ (س ≤ 180) = 0.0062 فـ $\sigma = \dots$</p>	٦

<p>7- If x is a discrete random variable with range = { 0 , 1 , 2 } and its distribution function is determined by the relation $f(x) = \frac{ax}{6}$, then the value of $a = \dots$</p>	<p>إذا كانت س متغير عشوائي متقطعاً مداه = { 0 ، ١ ، ٢ } و دالة توزيعه الاحتمالي تتحدد بالعلاقة : $D(s) = \frac{as}{6}$ فـ $a = \dots$ قيمة ١</p>	٧

.八

امَّنَ رجل وزوجته على حياتيهما في
إحدى شركات التأمين على الحياة فإذا
قدرت الشركة احتمال أن يعيش الرجل
أكثر من ٦٠ عاماً هو ٢٠٪، واحتمال أن
تعيش زوجته أكثر من نفس المدة ٣٪.
فإن احتمال أن يعيش الرجل وزوجته
معًا أكثر من ٦٠ عاماً =

8 - A man and his wife have insured their life at a life insurance company. If the company has estimated the probability that the man will live more than 60 years to be 0.2 and the probability that his wife will live more than the same period of time to be 0.3, then the probability that the man and his wife will live more than 60 years together equals

٩-	<p>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 $n = 8$</p>	<p>أوجد معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص و حدد نوعه إذا كان :</p> <p>$\Sigma x = 36$ ، $\Sigma y = 68$ ، $\Sigma xy = 348$</p> <p>$\Sigma x^2 = 620$ ، $\Sigma y^2 = 204$ ، $n = 8$</p>	٩
----	---	--	---

١٠	إذا كان س متغيراً عشوائياً	• أثبت أن د(س) دالة كثافة احتمال للمتغير العشوائي س	• أوجدل (س < 4)
10-	<p>If x is a continuous random variable where :</p> $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{8}x & \text{where } 3 \leq x \leq 5 \\ \text{zero} & \text{otherwise} \end{cases}$ <ul style="list-style-type: none"> Prove that $f(x)$ is a density function to the random variable x. Find $P(x > 4)$ 	<p>متصلًا و كان : $\frac{1}{8}$</p> $\left. \begin{array}{l} \text{س } 3 \geqslant s \geqslant 5 \\ \text{د}(s) = s \end{array} \right\} \text{ صفر فيما عدا ذلك}$	<p>• أثبت أن د(س) دالة كثافة احتمال للمتغير العشوائي س</p>



١١-	If A and B are two independent events of sample space for a random experiment such that $P(B) = 0.4$, $P(A \cap B) = 0.24$, find $P(A \cup B')$	إذا كان A ، B حدثين مستقلين من فضاء عينة لتجربة عشوائية و كان $P(B) = 0.4$. $P(A \cap B) = 0.24$. فأحسب $P(A \cup B')$

12 -

A machine in a factory produces cylinders of lengths follow a normal distribution whose mean is 56 cm and the standard deviation is 2 cm. The cylinder is only valid if its length ranges from 51 cm to 60 cm. A random sample has been randomly chosen out of 1000 cylinders. How many cylinders are expected to be valid?

١٢ . ماكينة بأحد المصانع تنتج أسطوانات
أطوالها تتبع توزيعاً طبيعياً متوسطه
٥٦ سم وانحرافه المعياري ٢ سم
تكون الأسطوانة المنتجة مقبولة إذا
كان طولها ينحصر بين ٥١ سم ، ٦٠
سم اختيرت عينة عشوائية من
١٠٠٠ أسطوانة ، فكم عدد
الأسطوانات المتوقع قبولها؟



13 -

From the data in the next table:

x	9	12	11	14	10	12
y	15	20	19	23	17	18

Find the regression line equation
then estimate the value of y if
 $x = 13$

من بيانات الجدول التالي :

۱۳

١٢	١٠	١٤	١١	١٢	٩	س
١٨	١٧	٢٣	١٩	٢٠	١٥	ص

أو جد معايّلة خط الانحدار ثم قدر قيمة ص

١٣ = سعى

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

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

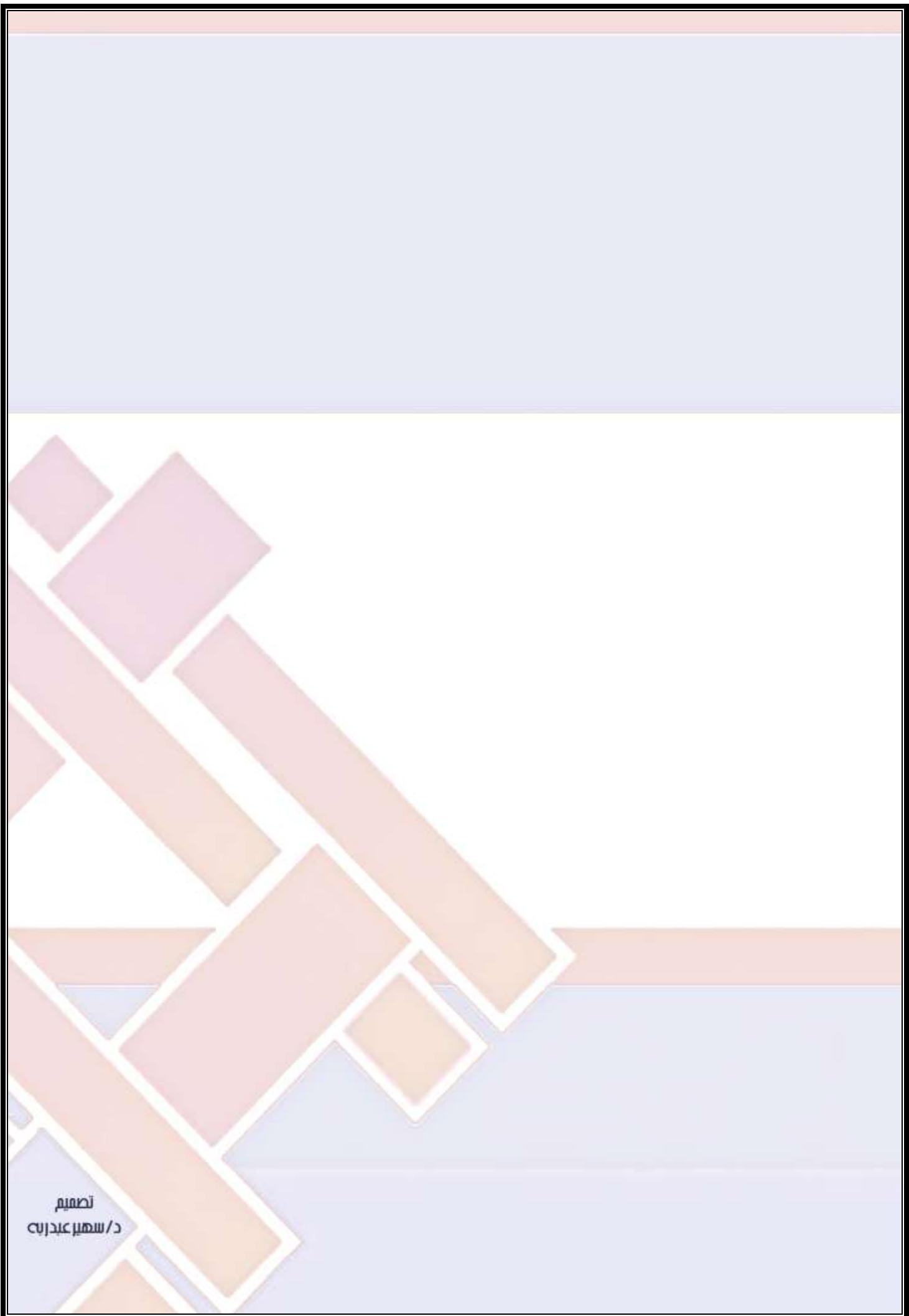
في دراسة عن مدى العلاقة بين مستوى الطالب في مادتي الإحصاء و الرياضيات وجد أن تقييمات ستة طلاب في المادتين كالتالي :

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

- احسب معامل ارتباط الرتب لسبيerman بين التقييمات وحدد 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	.4994	.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 بال توفيق،،،



تصاویر
د/سکنی عدیم