



امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

المادة : الاحصاء باللغة الإنجليزية

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ساعة ونصف

٤

عدد صفحات الإجابة (١٨) صفحة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

مجموع الدرجات

توقيع		الدرجة	الأسئلة من إلى
المراجع	المقدر		

رقم المراقبة

--

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد صفحات الإجابة (١٨) صفحة
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

--

٤

نموذج ثانوية عامة

اسم الطالب (رباعياً) /

المدرسة :

رقم الجلوس :

الإدارة :

الحافظة :

-١

-٢

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

تعليمات مهمة

- عدد صفحات كراسة الامتحان : (١٨) صفحة .
- عدد أسئلة كراسة الامتحان : (١٣) سؤالاً .
- زمن الاختبار : ساعة ونصف .
- الدرجة الكلية للامتحان : (٢٥) درجة .
- تأكد جيداً من عدد صفحات كراسة الامتحان ، و ترقيم الأسئلة ، فهي مسؤوليتك .

عزيزي الطالب:

١. اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو في مقدمة الأسئلة ، وفي ضوءها أجب عن الأسئلة.

٢. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته .

٣. استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات ، ولا تستخدم مزيل الكتابة .

٤. تعتبر الإجابة ملغاة إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة في الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، وفي حالة حدوث ذلك يجب عليك أيها الطالب أن تكتب كلمة (ملغاة)

أمام أى اختيار زائد عن المطلوب حتى لا تفقد درجة السؤال في حال كانت الإجابة صحيحة .



ملغاة

٥. عند إجابتك عن الأسئلة المقالية ، أجب في المساحة المخصصة للإجابة ، وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى ، يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها في المكان المخصص للإجابة عن السؤال الأصلي.

٦. بالنسبة للأسئلة المقالية فإن إجابتك عنها بإجابتين سوف يتم تقديرها ، وفي الأسئلة الاختيارية منها أجب عن (١) أو (٢) فقط .

٧. يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

أجب عن الأسئلة التالية:

1.	A box contains 15 lamps, 5 of them are defective, a lamp are chosen randomly one after the other without replacement, then the probability that the two lamps are defective	صندوق به ١٥ مصباحا من بينها ٥ مصابيح معيبه ، إذا سحب مصباحان عشوائيا الواحد تلو الآخر دون إحلال فإن إحتمال أن يكون المصباحان معييين هو	١.
(a)	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	(أ)
(b)	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	(ب)
(c)	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{7}$	(ج)
(d)	$\frac{2}{21}$	$\frac{2}{21}$	(د)

٢.

2. If A, B are two independent events of a sample space and if $p(A)=0.6$, $P(B) =0.3$, then $p(A \cap B) = \dots$

إذا كان A ، B حدثين مستقلين من فضاء
العينة لتجربة عشوائية ، و كان $P(A) = 0.6$ ،
 $P(B) = 0.3$ ، فإن $P(A \cap B) = \dots$

4.

If $\sum x = 21, \sum 49, \sum xy = 192, \sum x^2 = 91, \sum y^2 = 431,$
 $n=6$ find Pearson's correlation coefficient and identify its type

٤. إذا كان $\sum x = 21, \sum y = 49, \sum xy = 192, \sum x^2 = 91, \sum y^2 = 431,$

$n=6$ أوجد معامل الارتباط لبيرسون و حدد نوعه

$\sum x = 21, \sum y = 49, \sum xy = 192, \sum x^2 = 91, \sum y^2 = 431,$

$n=6$ أوجد معامل الارتباط لبيرسون و حدد نوعه

6.

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

Degrees of statistics (x)	Very Good	Weak	Pass	Good	Excellent	Pass
Degrees of physics (y)	Pass	Good	Very good	Pass	Weak	Excellent

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

أحسب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان لمجموعة من الطلاب كانت تقديراتهم في كل من الإحصاء و الفيزياء كما بالجدول التالي :

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

٧.

7.

If $p(A - B) = 0.4$, $p(B - A) = 0.3$, $p(A \cap B) = 0.1$

Answer only one question of the following

- 1) $p(B'/A)$
- 2) $p(A'/B)$

إذا كان $L (A - B) = 0.4$

، $L (B - A) = 0.3$

، $L (A \cap B) = 0.1$

أجب عن أحد المطلوبين التاليين فقط :

١) $L (B' / A)$

٢) $L (A' / B)$

٨.

8. If X is a discrete random variable its probability distribution function is given by $f(x) = \frac{x}{10}$ $x \in \{1, 2, 3, k\}$, then $k = \dots\dots$

إذا كان s متغير عشوائي متقطعا
توزيعه الاحتمالي يعطي بالدالة
 $d(s) = \frac{s}{10}$ ،
 $s \in \{1, 2, 3, k\}$ فإن $k =$
.....

9.

If X is a discrete random variable its probability distribution function is given by

x_r	-3	0	3	6
$F(x_r)$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$

calculate the standard deviation

إذا كان X متغيراً عشوائياً متقطعاً
توزيعه الاحتمالي كالتالي :

x_r	٦	٣	٠	٣-	x_r
$P(x_r)$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$P(x_r)$

احسب الانحراف المعياري

٩.

10.

If X is a continuous random variable,
its probability density function is
given by

$$f(x) = \begin{cases} \frac{2x+3}{18} & 2 \leq x \leq 4 \\ 0 & \text{other wise} \end{cases}$$

Find $p(X \leq 3)$

١٠. إذا كان x متغيراً عشوائياً متصلاً ودالة

كثافته هي : $\frac{2x+3}{18}$

$2 \leq x \leq 4$

فيما عدا ذلك

} = (x) د
صفر

أوجد ل ($x \leq 3$)

11. To study the relationship between the quantities required of a particular commodity (X) in tons and the corresponding price (Y) per thousand pounds in six different periods we had the following data:

X	3	5	7	6	8	10
Y	2	4	5	4	6	8

Find the equation of the regression line

لدراسة العلاقة بين الكميات المطلوبة من سلعة معينة (س) بالطن و السعر المناظر لها (ص) بالآلف جنيه في ستة فترات مختلفة كانت لدينا البيانات التالية :

(س)	٣	٥	٧	٦	٨	١٠
(ص)	٢	٤	٥	٤	٦	٨

• أوجد أوجد معادلة خط الانحدار .

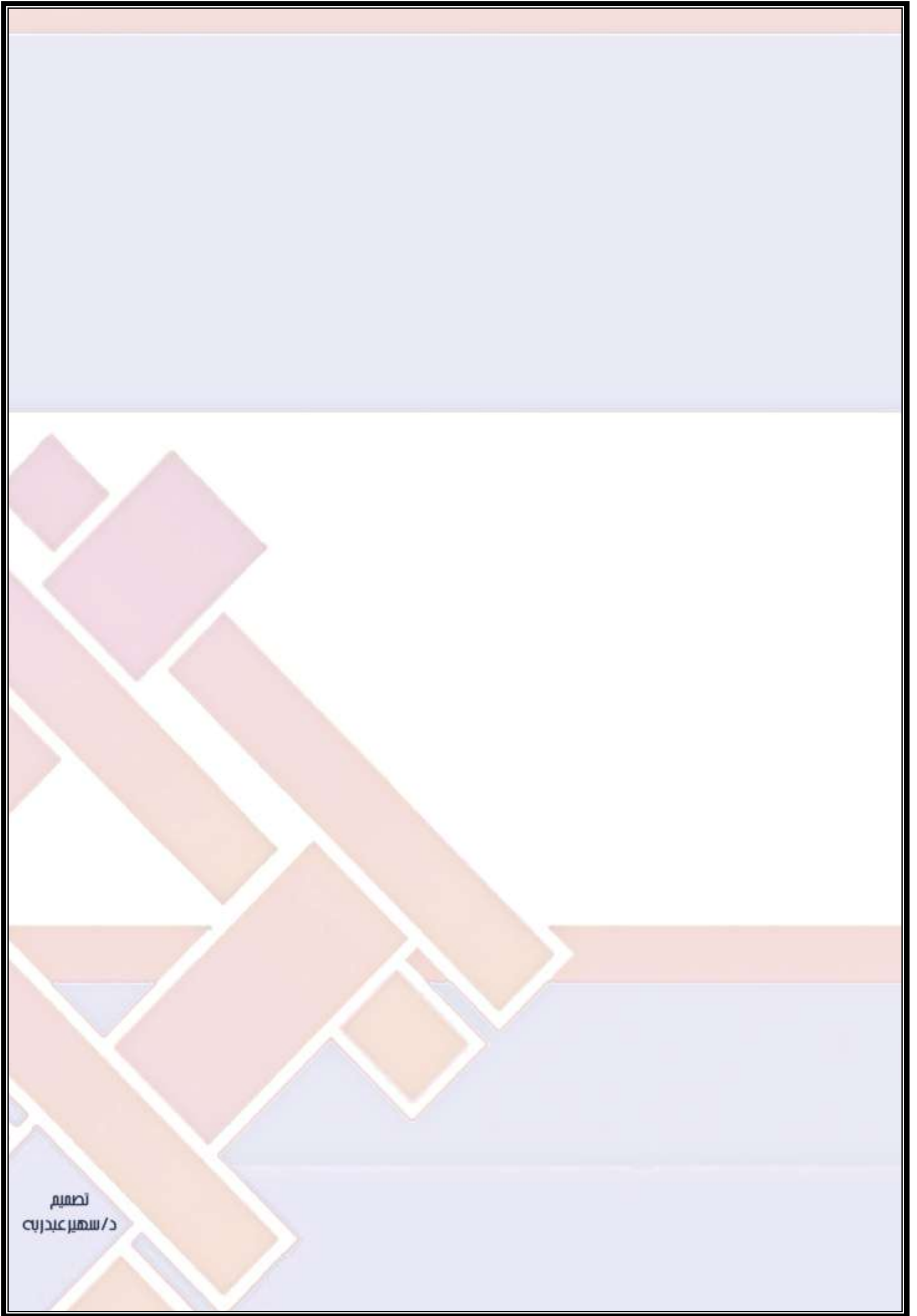
12.

If $p(A/B) = \frac{1}{3}$, $p(B') = \frac{13}{25}$
then $p(A \cap B) = \dots\dots\dots$

إذا كان ل (ب / أ) = $\frac{1}{3}$
ل (ب') = $\frac{13}{25}$ ،
فإن ل (أ ∩ ب) =
.....

.١٢

	.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



חברת /מפתח
למסמך