

①

امتحان تجريبي شهادة اتمام الدراسة الثانوية العامة
المادة : الاحصاء باللغة الانجليزية
التاريخ : ٢٠١٧ / /
زمن الاجابة : ساعتان

رقم المراقبة

مجموع الدرجات

الاسئلة من : الي	الدرجة	بالحروف	التوقيع	
			المراجع	المقدر

مجموع الدرجات بالحروف :
توقيع المراجع :

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

نموذج ثانوية عامة

①

امتحان تجريبي شهادة اتمام الدراسة الثانوية العامة
المادة : الاحصاء باللغة الانجليزية
التاريخ : ٢٠١٧ / /
زمن الاجابة : ساعتان

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعياً /

المدرسة /

الادارة /

رقم الجلوس /
المحافظة /

توقيع الملاحظين بصحة البيانات ومطابقة عدد
اوراق كراسة الاجابة عند استلامها من الطالب

Choose the correct answer from those given:

①	<i>A regular die is rolled once, the probability of appearing the number 5 known that the number appeared is odd equals</i>	إذا القى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ علماً بأن العدد الظاهر فردي يساوي	١ -
a	$\frac{1}{4}$		أ
b	$\frac{1}{3}$		ب
c	$\frac{1}{2}$		ج
d	$\frac{3}{4}$		د
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

②	<i>The value of K in the following probability distribution is:</i>	قيمة ك في التوزيع الاحتمالي التالي هي :	١ -																
	<table> <tr> <td>$F(x)_r$</td><td>3</td><td>5</td><td>8</td></tr> <tr> <td>x_r</td><td>$K2$</td><td>$\frac{1}{4}$</td><td>$\frac{1}{2}$</td></tr> </table>	$F(x)_r$	3	5	8	x_r	$K2$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	<table> <tr> <td>٨</td><td>٥</td><td>٣</td><td>د(س)ر</td></tr> <tr> <td>$\frac{2}{1}$</td><td>$\frac{4}{1}$</td><td>ك ٢</td><td>س ر</td></tr> </table>	٨	٥	٣	د(س)ر	$\frac{2}{1}$	$\frac{4}{1}$	ك ٢	س ر	
$F(x)_r$	3	5	8																
x_r	$K2$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$																
٨	٥	٣	د(س)ر																
$\frac{2}{1}$	$\frac{4}{1}$	ك ٢	س ر																
a	$\frac{1}{4}$		أ																
b	$\frac{1}{3}$		ب																
c	$\frac{1}{2}$		ج																
d	$\frac{3}{4}$		د																
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>																			

٣	<i>If A and B are two events of sample space for a random experiment S and $A \subset B$ then $P(B/A)$ equals</i>	إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ف وكانت أ \supset ب فإن ل(ي/أ) يساوي	١-
a	P(A)	ل(أ)	أ
b	P(B)	ل(ب)	ب
c	P (A -B)	ل(أ - ب)	ج
d	P(S)	ل(ف)	د
.....			

٤	<i>If all the points in a scatter diagram lie on a straight line, the correlation coefficient between the two variables equals:</i>	إذا كانت جميع النقاط في شكل الانتشار تقع على خط مستقيم فإن معامل الارتباط بين المتغيرين يساوي	٤-
a	± 1	± 1	أ
b	0	٠	ب
c	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	ج
d	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	د
.....			

⑤	<i>The strongest correlation coefficient of the following is.....</i>	اقوى معامل ارتباط فيما يلي هو	-٥	
a	0.7	٠,٧	أ	
b	1.2	١,٢	ب	
c	-0.9	٠,٩-	ج	
d	-0.3	٠,٣-	د	
.....				

⑥	<i>If Z is a standard normal variable, Then : $P (Z \geq 1.5)$ equals to the nearest two decimals</i>	إذا كان ص متغيراً عشوائياً معيارياً ل(ص ≤ ١٥) تساوي لأقرب رقمين عشريين يساوي	-٦	
a	2.23	٢,٢٣	أ	
b	1.51	١,٥١	ب	
c	0.07	٠,٠٧	ج	
d	1.21	١,٢١	د	
.....				

⑦	<p>If the marks of students at a school follow a normal distribution whose mean $n = 42$ and its standard deviation is v where 26.11% of students got more than 50 marks, find v.</p>	<p>-٦ إذا كانت درجات الطلاب في احد المدارس تتبع توزيعا طبيعيا وسطه الحسابي $\mu = 42$ وانحرافه المعياري σ حيث حصل ٢٦,١١ % من الطلاب على اكثر من ٥٠ درجة اوجد σ؟</p>

⑧

—人

If A and B are two independent events $P(A) = 0.6$, $P(A-B) = 0.36$ calculate $P(A \cup B)$

أ ، ب حدثان مستقلان وكان ل(أ) = ٠,٦ ،
ل(أ-ب) = ٠,٣٦ اجسب ل(أ ∪ ب)

[illegible]

<p>⑨</p>	<p><i>In a study to show the relation between two variables x and y, we have got the following results: $n = 7$, $\sum x = 147$, $\sum y = 99$, $\sum xy = 2123$, $\sum x^2 = 3430$</i></p> <p><i>1. Find the regression line equation y on x</i></p> <p><i>2. Estimate the value of y when $x = 20$</i></p>	<p>-٩</p> <p>في دراسة للعلاقة بين المتغيرين x و y ، حصلنا على النتائج التالية : $n = 7$ ، $\sum x = 147$ ، $\sum y = 99$ ، $\sum xy = 2123$ ، $\sum x^2 = 3430$</p> <p>١. اوجد معادلة خط انحدار y على x</p> <p>٢. قدر y عند $x = 20$</p>	
<div style="border: 1px solid black; height: 755px; width: 100%;"></div>			

10

If x is a random variable whose probability distributions is as follows:

X_r	-2	-1	0	3	4
$f(x_r)$	$\frac{1}{4}a$	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{8}a$	$\frac{3}{8}$

Find the value of a , then find the mean and variance of the variable x .

إذا كانت s متغيراً عشوائياً توزيعه الاحتمالي كالتالي :

س ر	٢-	١-	٠	٣	٤
د(س) (١ ١/٤	١٦/١	١٦/٣	١٨/١	٨/٣

اوجد قيمة α ثم اوجد المتوسط الحسابي والتباين للمتغير s .

—)

11

The following table shows the marks of six students in math and statistics exams

math	22	25	19	24	25	13
statistics	45	35	40	28	40	25

Calculate spearman's correlation coefficient between the marks of math and statistics then show its type.

—))

**الجدول التالي يبين درجات ستة طلاب في
مادتي الاحصاء والرياضيات**

رياضيات	٢٢	٢٥	١٩	٢٤	٢٥	١٣
احصاء	٤٥	٣٥	٤٠	٢٨	٤٠	٢٥

احسب معامل ارتباط النسب لسييرمان بين
درجتي الاحصاء والرياضيات مبينا نوعه.

This image shows a full page of a document template designed for handwritten notes or essays. It features a series of evenly spaced, horizontal dashed lines across the entire width of the page. The lines are thin and light gray, providing a guide for writing without being overly restrictive. There are no margins, headers, footers, or other markings present on the page.

12

x is a continuous random variable whose probability density function is

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{6}x + K, & 0 \leq x \leq 6 \\ \text{zero}, & \text{otherwise} \end{cases}$$

Find the value of K, then find P

$$(1.5 \leq X \leq 2.5)$$

س متغير عشوائي متصل دالة كثافة الاحتمال له هي

$$\left. \begin{array}{l} 6/1 \text{ س} + \text{ك حيث } 0 \leq \text{س} \leq 6 \\ \text{صفر} \end{array} \right\} = \text{د(س)}$$

فيما عدا ذلك

اوجد قيمة ك ثم اوجد ل (1,5 ≤ س ≤ 2,5)

١٢-

