

①

امتحان تجريبي شهادة اتمام الدراسة الثانوية العامة
المادة : الاحصاء

التاريخ : / / ٢٠١٧
زمن الاجابة : ساعتان

رقم المراقبة

مجموع الدرجات

الاسئلة من : الي	الدرجة	بالحروف	التوقيع	
			المقدّر	المراجع

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

التاريخ : / / ٢٠١٧
زمن الاجابة : ساعتان

محافظة الاسكندرية
مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعياً /

المدرسة /

الادارة /

رقم الجلوس /

المحافظة /

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

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات اتالية:

١- إذا القى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ علماً بأن العدد الظاهر فردي يساوي			
		أ $\frac{1}{4}$	
		ب $\frac{1}{3}$	
		ج $\frac{1}{2}$	
		د $\frac{3}{4}$	
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

٢- قيمة ك في التوزيع الاحتمالي التالي هي :												
<table border="1"> <tr> <td>٨</td> <td>٥</td> <td>٣</td> <td>د(س)ر</td> </tr> <tr> <td>٢/١</td> <td>٤/١</td> <td>٢ك</td> <td>س ر</td> </tr> </table>				٨	٥	٣	د(س)ر	٢/١	٤/١	٢ك	س ر	
٨	٥	٣	د(س)ر									
٢/١	٤/١	٢ك	س ر									
		أ $\frac{1}{4}$										
		ب $\frac{1}{3}$										
		ج $\frac{1}{2}$										
		د $\frac{3}{4}$										
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>												

٣- إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ف وكانت أ \supset ب فإن ل(ي/أ) يساوي		
أ	ل(أ)	
ب	ل(ب)	
ج	ل(أ - ب)	
د	ل(ف)	
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>		

٤- إذا كانت جميع النقاط في شكل الانتشار تقع على خط مستقيم فإن معامل الارتباط بين المتغيرين يساوي		
أ	± 1	
ب	٠	
ج	$1/2$	
د	$3/4$	
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>		

٥- اقوى معامل ارتباط فيما يلي هو		
		٠,٧ أ
		١,٢ ب
		٠,٩- ج
		٠,٣- د
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>		

٦- إذا كان ص متغيراً عشوائياً معيارياً ل(ص ≤ ١٥) تساوي لأقرب رقمين عشريين يساوي		
		٢,٢٣ أ
		١,٥١ ب
		٠,٠٧ ج
		١,٢١ د
<div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div> <div>.....</div>		

-V

إذا كانت درجات الطلاب في احد المدارس تتبع توزيعا طبيعيا وسطه الحسابي $\mu = ٤٢$ وانحرافه المعياري σ حيث حصل ٢٦,١١ % من الطلاب على اكثر من ٥٠ درجة اوجد σ ؟

[illegible]

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

[illegible]

٩-	<p>في دراسة للعلاقة بين المتغيرين س ، ص حصلنا على النتائج التالية : ن = ٧ ، $\sum س = ١٤٧$ ، $\sum ص = ١٤٧$ ، $\sum س ص = ٢١٢٣$ ، $\sum س^٢ = ٣٤٣٠$</p> <p>١. اوجد معادلة خط انحدار ص على س</p> <p>٢. قدر ص عند س = ٢٠</p>
----	--

[illegible]

إذا كانت S متغيراً عشوائياً توزيعه الاحتمالي كالتالي :

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

اوجد قيمة α ثم اوجد المتوسط الحسابي والتباين للمتغير s .

[illegible]

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.

[illegible]

١٢-	س متغير عشوائي متصل دالة كثافة الاحتمال له هي
-----	---

$\left. \begin{array}{l} ٦/١ \text{ س} + \text{ك} \text{ حيث } ٠ \leq \text{س} \leq ٣ \\ \text{صفر} \quad \text{فيما عدا ذلك} \end{array} \right\} = \text{د(س)}$

اوجد قيمة ك ثم اوجد ل ($1,5 \leq s \leq 2,5$)

[illegible]