٣١ ث.ع / أول (تابع) - Y -

#### السؤال الثالث:

- (۱) إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هي ٢٥ ص ــ ١٠ س = ١٧ وكانت معادلة خط
  - (ب) إذا كان ز متغيراً عشوائياً متقطعاً وسطه الحسابي ع = ٣ وتو زيعه الاحتمالي كمايلي:

٤	٣	صفر ك ٣		زر	
م	ځ م	<u> </u>	م	د (نر)	

#### أوجــــد:

- ١) قيمتي م، ك
- ٢) الانحراف المعياري ومعامل الاختلاف للمتغير ز

## السؤال الرابع:

- (١) صندوق به خمس بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٥ سحبت بطاقتان واحدة تلو الأخرى مع الإحلال أوجد احتمال:
  - ١) أن يكون مجموع العددين على البطاقتين عدداً أولياً .
  - ٢ ) أن يكون حاصل ضرب العددين أكبر من ١٢ .
  - (ب) في در اسة للعلاقة بين المتغيرين ز ، ض حصلنا على النتائج التالية :

$$oxed{L}$$
ز $^{\prime}=$  ۱۳٤ ، ک $^{\prime}=$  ۲۰۶ فاوجید :

- ١) معادلة خط انحدار ض على ز .
- ٢) معامل الارتباط الخطى لبيرسون بين ز ، ض ثم حدد نوعه .

# جدول المساحات أسفل المنحنى الطبيعي المعياري

٠,٠٩	٠,٠٨	•,•٧	٠,٠٦	٠,٠٥	.,. 2	٠,٠٣	.,. ۲	٠,٠١	*,**	ی
Control of the last of	-	Market Market Street Land	The second second		-	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		AND DESCRIPTION OF THE PARTY.	*,***	-
									.,. 44	
									.,. ٧٩٣	
									+,1174	
									.,1001	
									1,1410	
		*,7 8 87								

٣١ ث.ع / أول جمهورية مصر العربية وزارة التربية والتعليم امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٠ م [ الدور الأول ] الزمن: ساعة ونصف

الإحصاء (للمرحلتين الأولى والثانية)

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة ( الأسئلة في صفحتين )

# أولا: أجب عن السؤال الآتى: \_

# السوال الأول:

(١) إذا كان A ، ب حدثين في فضاء النواتج لتجربة عشوائية ما ، وكان :

$$U(A) = r, \quad U(\varphi) = \frac{\xi}{\varphi} \quad U(A \ Y \ \varphi) = \frac{\xi}{\varphi} \quad U(A \ Y \ \varphi) = \frac{\xi}{\varphi}$$

۱) ل (۲ (۲ م.ب) ۲ (۲ م.ب)

(ب) إذا كانت أوزان الطلاب في إحدى الكليات تتبع توزيعاً طبيعياً وسطه الحسابي ٥٥ كجم وإنحرافه المعياري – وكانت أوزان ٣٣ % من الطلاب تزيد عن ٦٦ كجم فأوجد:

1) الانحراف المعياري .

٢ ) إذا كان عدد الطلاب ١٠٠٠٠ طالب فاحسب عدد الطلاب الذين تقل أوزانهم عن ٦٠ كجم

### ثانياً : أجب عن سؤالين فقط مما يأتى:

### السوال الثاني:

(١) إذا كان ز متغيراً عشوائياً متصلاً دالة كثافة الاحتمال له هـي :

#### أوجد:

۳) ل (۲) س ۲) ١) قيمة ك ۲) ل ( س ) ۰ )

(ب) الجدول التالي يبين التقديرات التي حصل عليها ثمانية طلاب في إحدى الكليات في مادتي الرياضيات والفيزياء:

جيد جداً	مقبول	ممتاز	ضعيف	جيد جداً	جيد جداً	ختر	ممتاز	تقديرات الرياضيات (س)
ممتاز	مقبول	ممتاز	مقبول	ممتاز	ختر	جيد جداً	جيد جداً	تقديرات الفيزياء (ص)

أوجد معامل ارتباط الرتب لسبير مان بين التقدير ات في المادتين ، وحدد نوعه ب

### [ بقية الأسئلة في الصفحة الثانية ]