

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر الأدبي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/12>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر الأدبي في مادة إحصاء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/12statistics>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر الأدبي في مادة إحصاء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/12statistics2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر الأدبي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade12>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر الأدبي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

نموذج تجريبي (٢) امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي 2020/2021 م  
المجال الدراسي : الرياضيات – الزمن : ساعتان وخمسة عشر دقيقة – الأسئلة في ١٠ صفحات

القسم الأول : ( أسئلة مقالية )

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها .

السؤال الأول :-

( أ ) الجدول التالي يبين دالة التوزيع الاحتمالي لمتغير عشوائي متقطع سـ.

س	٢	٣	٤	٥
د(س)	٠,١	٠,٣	٠,٥	٠,١

أوجد: (١) التوقع  $(\mu)$ .

(٢) التباين  $(\sigma^2)$ .

(٣) الانحراف المعياري  $(\sigma)$ .

الحل :

وزارة  
التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

تابع امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي ( الرياضيات ) ٢٠٢٠/٢٠٢١م

**تابع : السؤال الأول**

( ب ) يبين الجدول التالي بعض قيم دالة التوزيع التراكمي للمتبغير العشوائي المتقطع سـ.



س	١	٢	٣	٤
ت(س)	٠,٢٥	٠,٤٠	٠,٦٥	١

أوجد: (١) ل (٣ > س ≥ ٤)

(۲) ل (س < ۲)

**الحل :**

This image shows a full page of a document template. It consists of a series of evenly spaced, horizontal grey lines running across the width of the page. There are no margins, text, or other markings present. The background is white.

السؤال الثاني:

( أ ) ينتج مصنع سيارات ٣٥٠ سيارة يوميًا، إذا كانت نسبة إنتاج السيارات المعيبة ٠,٠٢ ، فأوجد التوقع والتباين والانحراف المعياري لعدد السيارات المعيبة في يوم واحد.

الحل :



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات



**تابع : السؤال الثاني :-**

(ب) إذا كان  $s$  متغيراً متصلًا ودالة كثافة الاحتمال له هي:

أوجد: (١) ل (س ≥ ٤).

(۲) ل (۳ ≤ س ≤ ۴).

**الحل :**

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

السؤال الثالث :-

( أ ) يمثل المتغير  $x$  درجات الطلاب في مادة الرياضيات. إذا كان توزيع هذه الدرجات

يتبع التوزيع الطبيعي الذي وسطه  $\mu = 40$  وانحرافه المعياري  $\sigma = 8$

أوجد : ل (  $50 > x > 60$  )

الحل :

التربية  
وزارة  
لادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات



( ب ) مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمبتاتين:

(۱۰ درجات)

س - ۲ ص ۲ < ۲

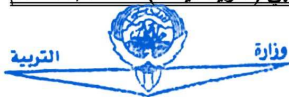
$$6 \geq 2s + 3v$$

**الحل :**

[illegible]

تابع امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠٢٠/٢٠٢١م

**تابع : السؤال الثالث :-**



**الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات**

This image shows a full page of blank graph paper. It features a consistent grid of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings present.



القسم الثاني : البنود الموضوعية (١٤ درجة)

السؤال الأول: في البنود (١ - ٢) ظلل في جدول الإجابة

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) عند إلقاء قطعة نقود متماثلة ٣ مرات على التوالي فإن  $P(X=6) =$  (أ) (ب)

(٢) التوقع (الوسط) لمتغير عشوائي يتبع التوزيع الإحتمالي المنتظم

على  $[a, b]$  هو  $\mu = \frac{a+b}{2}$  (أ) (ب)

السؤال الثاني : في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها صحيح ، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول الإجابة الرمز الدال عليها .

س	٠	١	٢	٣
د(س)	٠,٢	٠,٤	٠,١	٠,٣

(٣) إذا كانت دالة التوزيع الإحتمالي للمتغير

العشوائي  $S$  معطاه في الجدول التالي

فإن قيمة  $P(X=2) =$

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٤ (ج) ٠,٧ (د) ١

(٤) إذا كانت بعض قيم دالة التوزيع التراكمي  $T$  للمتغير العشوائي  $S$  معطاة في الجدول التالي:

س	٢	٣	٤
ت(س)	٠,١	٠,٣	ك

فإن قيمة  $K$  تساوي:

(أ) ٠,٥ (ب) ١ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٦

(٥) إذا كانت الدالة  $D$  هي دالة كثافة احتمال

تتبع التوزيع الاحتمالي المنتظم معرفة كما يلي  $D(x) = \frac{1}{4}$  : في ما عدا ذلك

فإن التوقع  $\mu =$

(أ)  $\frac{1}{3}$  (ب) صفر (ج)  $\frac{1}{4}$  (د) ١

تابع : ( البنود الموضوعية )

(٦) إذا كان  $U$  متغيراً عشوائياً يتبع التوزيع الطبيعي المعياري فإن  $L(U < P)$  لا يساوي:

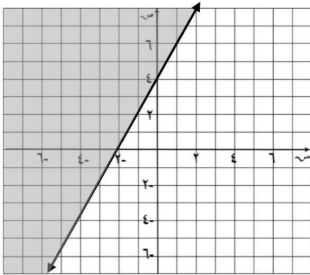
(ب)  $1 - L(U > P)$

(أ)  $L(U \leq P)$

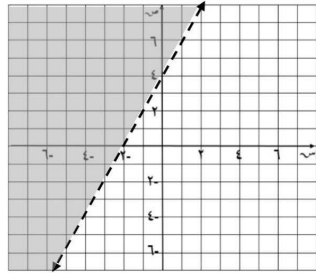
(د)  $1 - L(U \geq P)$

(ج)  $L(U \geq P)$

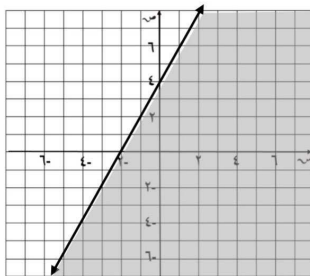
(٧) الرسم البياني الذي يمثل منطقة حل المتباينة  $-2S + 4 < V$



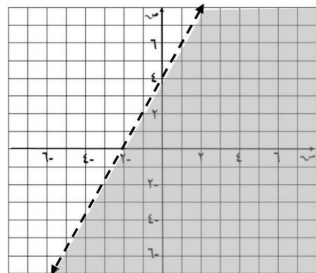
(ب)



(أ)



(د)



(ج)

انتهت الأسئلة ،،،

جدول اجابات الموضوعي

١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د



توقيع المصحح :

توقيع المراجع :

## القوانين

لتوزيع ذات الحدين

$$\text{التوقع } \mu = n \cdot p$$

$$\text{التباين } \sigma^2 = n \cdot p \cdot (1 - p)$$

للمتغير العشوائي المتقطع

$$\text{التوقع } \mu = \sum_{r=0}^{\infty} r \cdot P(r)$$

$$\text{التباين } \sigma^2 = \sum_{r=0}^{\infty} r^2 \cdot P(r) - \mu^2$$

$$\text{الانحراف المعياري } (\sigma) = \sqrt{\text{التباين}}$$

التوزيع الإحتمالي المنتظم على [أ، ب]

$$\text{التباين } \sigma^2 = \frac{p^2 - b^2}{12}$$

$$\text{التوقع } \mu = \frac{a + b}{2}$$

$$n! = n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdots 1$$

$$n! = n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdots 1$$

$$P(a < x \leq b) = P(b) - P(a)$$

$$P(x < a) = 1 - P(x \geq a)$$

$$P(x = a) = P(x = a) = P(x = a) = \dots$$

$$\frac{\mu - x}{\sigma} = z$$



## الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: (د.س)

ل											ن	س
٠,٩٥	٠,٩	٠,٨	٠,٧	٠,٦	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	٠,٠٥	٠	٢
٠,٠٠٢	٠,٠١٠	٠,٠٤٠	٠,٠٩٠	٠,١٦٠	٠,٢٥٠	٠,٣٦٠	٠,٤٩٠	٠,٦٤٠	٠,٨١٠	٠,٩٠٢	١	٢
٠,٠٠٩٥	٠,٠١٨٠	٠,٠٣٢٠	٠,٠٤٢٠	٠,٠٤٨٠	٠,٠٥٠٠	٠,٠٤٨٠	٠,٠٤٢٠	٠,٠٣٢٠	٠,٠١٨٠	٠,٠٠٩٥	٢	٢
٠,٠٠٩٠٢	٠,٠٠٨١٠	٠,٠٠٦٤٠	٠,٠٠٤٩٠	٠,٠٠٣٦٠	٠,٠٠٢٥٠	٠,٠٠١٦٠	٠,٠٠٠٩٠	٠,٠٠٠٤٠	٠,٠٠٠١٠	٠,٠٠٠٠٢	٣	٢
	٠,٠٠٠١	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٢٧	٠,٠٠٦٤	٠,٠١٢٥	٠,٠٢١٦	٠,٠٣٤٣	٠,٠٥١٢	٠,٠٧٢٩	٠,٠٨٥٧	٤	٣
٠,٠٠٠٧	٠,٠٠٢٧	٠,٠٠٩٦	٠,٠١٨٩	٠,٠٢٨٨	٠,٠٣٧٥	٠,٠٤٣٢	٠,٠٤٤١	٠,٠٣٨٤	٠,٠٢٤٣	٠,٠١٣٥	٥	٣
٠,٠١٣٥	٠,٠٢٤٣	٠,٠٣٨٤	٠,٠٤٤١	٠,٠٤٣٢	٠,٠٣٧٥	٠,٠٢٨٨	٠,٠١٨٩	٠,٠٠٩٦	٠,٠٠٢٧	٠,٠٠٠٧	٦	٣
٠,٠٨٥٧	٠,٠٧٢٩	٠,٠٥١٢	٠,٠٣٤٣	٠,٠٢١٦	٠,٠١٢٥	٠,٠٠٦٤	٠,٠٠٢٧	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠١		٧	٣
	٠,٠٠٠٢	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٢٦	٠,٠٠٦٢	٠,٠١٣٠	٠,٠٢٤٠	٠,٠٤١٠	٠,٠٦٥٦	٠,٠٨١٥		٨	٤
	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٢٦	٠,٠٠٧٦	٠,٠١٥٤	٠,٠٢٥٠	٠,٠٣٤٦	٠,٠٤١٢	٠,٠٤١٠	٠,٠٢٩٢	٠,٠١٧١	٩	٤
٠,٠٠١٤	٠,٠٠٤٩	٠,٠١٥٤	٠,٠٢٦٥	٠,٠٣٤٦	٠,٠٣٧٥	٠,٠٣٤٦	٠,٠٢٦٥	٠,٠١٥٤	٠,٠٠٤٩	٠,٠٠١٤	١٠	٤
٠,٠١٧١	٠,٠٢٩٢	٠,٠٤١٠	٠,٠٤١٢	٠,٠٣٤٦	٠,٠٢٥٠	٠,٠١٥٤	٠,٠٠٧٦	٠,٠٠٢٦	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠١	١١	٤
٠,٠٨١٥	٠,٠٦٥٦	٠,٠٤١٠	٠,٠٢٤٠	٠,٠١٣٠	٠,٠٠٦٢	٠,٠٠٢٦	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠٢			١٢	٤
		٠,٠٠٠٢	٠,٠٠١٠	٠,٠٠٣١	٠,٠٠٧٨	٠,٠١٦٨	٠,٠٣٢٨	٠,٠٥٩٠	٠,٠٧٧٤		١٣	٥
		٠,٠٠٠٦	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٧٧	٠,٠١٥٦	٠,٠٢٥٩	٠,٠٣٦٠	٠,٠٤١٠	٠,٠٣٢٨	٠,٠٢٠٤	١٤	٥
٠,٠٠٠١	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٥١	٠,٠١٣٢	٠,٠٢٣٠	٠,٠٣١٢	٠,٠٣٤٦	٠,٠٣٠٩	٠,٠٢٠٥	٠,٠٠٧٣	٠,٠٠٢١	١٥	٥
٠,٠٠٢١	٠,٠٠٧٣	٠,٠٢٠٥	٠,٠٣٠٩	٠,٠٣٤٦	٠,٠٣١٢	٠,٠٢٣٠	٠,٠١٣٢	٠,٠٠٥١	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠١	١٦	٥
٠,٠٢٠٤	٠,٠٣٢٨	٠,٠٤١٠	٠,٠٣٦٠	٠,٠٢٥٩	٠,٠١٥٦	٠,٠٠٧٧	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٠٦			١٧	٥
٠,٠٧٧٤	٠,٠٥٩٠	٠,٠٣٢٨	٠,٠١٦٨	٠,٠٠٧٨	٠,٠٠٣١	٠,٠٠١٠	٠,٠٠٠٢				١٨	٥
		٠,٠٠٠١	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠١٦	٠,٠٠٤٧	٠,٠١١٨	٠,٠٢٦٢	٠,٠٥٣١	٠,٠٧٣٥		١٩	٦
		٠,٠٠٠٢	٠,٠٠١٠	٠,٠٠٣٧	٠,٠٠٩٤	٠,٠١٨٧	٠,٠٣٠٣	٠,٠٣٩٣	٠,٠٣٥٤	٠,٠٢٣٢	٢٠	٦
	٠,٠٠٠١	٠,٠٠١٥	٠,٠٠٦٠	٠,٠١٣٨	٠,٠٢٣٤	٠,٠٣١١	٠,٠٣٢٤	٠,٠٢٤٦	٠,٠٠٩٨	٠,٠٠٣١	٢١	٦
٠,٠٠٠٢	٠,٠٠١٥	٠,٠٠٨٢	٠,٠١٨٥	٠,٠٢٧٦	٠,٠٣١٢	٠,٠٢٧٦	٠,٠١٨٥	٠,٠٠٨٢	٠,٠٠١٥	٠,٠٠٠٢	٢٢	٦
٠,٠٠٣١	٠,٠٠٩٨	٠,٠٢٤٦	٠,٠٣٢٤	٠,٠٣١١	٠,٠٢٣٤	٠,٠١٣٨	٠,٠٠٦٠	٠,٠٠١٥	٠,٠٠٠١		٢٣	٦
٠,٠٢٣٢	٠,٠٣٥٤	٠,٠٣٩٣	٠,٠٣٠٣	٠,٠١٨٧	٠,٠٠٩٤	٠,٠٠٣٧	٠,٠٠١٠	٠,٠٠٠٢			٢٤	٥
٠,٠٧٣٥	٠,٠٥٣١	٠,٠٢٦٢	٠,٠١١٨	٠,٠٠٤٧	٠,٠٠١٦	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٠١				٢٥	٦
		٠,٠٠٠٢	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٨٢	٠,٠٢١٠	٠,٠٤٧٨	٠,٠٦٩٨			٢٦	٧
		٠,٠٠٠٤	٠,٠٠١٧	٠,٠٠٥٥	٠,٠١٣١	٠,٠٢٤٧	٠,٠٣٦٧	٠,٠٣٧٢	٠,٠٢٥٧		٢٧	٧
	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٢٥	٠,٠٠٧٧	٠,٠١٦٤	٠,٠٢٦١	٠,٠٣١٨	٠,٠٢٧٥	٠,٠١٢٤	٠,٠٠٤١		٢٨	٧
	٠,٠٠٠٣	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٩٧	٠,٠١٩٤	٠,٠٢٧٣	٠,٠٢٩٠	٠,٠٢٢٧	٠,٠١١٥	٠,٠٠٢٣	٠,٠٠٠٤	٢٩	٧
٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٢٣	٠,٠١١٥	٠,٠٢٢٧	٠,٠٢٩٠	٠,٠٢٧٣	٠,٠١٩٤	٠,٠٠٩٧	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٠٣		٣٠	٧
٠,٠٠٤١	٠,٠٠٢٤	٠,٠٠٧٥	٠,٠٢٦١	٠,٠٣١٨	٠,٠١٦٤	٠,٠٠٩٤	٠,٠٠٣٥	٠,٠٠٠٤			٣١	٥
٠,٠٢٥٧	٠,٠٣٧٢	٠,٠٣٦٧	٠,٠٢٤٧	٠,٠١٣١	٠,٠٠٥٥	٠,٠٠١٧	٠,٠٠٠٤				٣٢	٦
٠,٠٦٩٨	٠,٠٤٧٨	٠,٠٢١٠	٠,٠٠٨٢	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠٢					٣٣	٧



## الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: (دس)

ل												ن	س
٠,٩٥	٠,٩	٠,٨	٠,٧	٠,٦	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	٠,٠٥	٠,٠١	٠	٨
				٠,٠٠١	٠,٠٠٤	٠,٠١٧	٠,٠٥٨	٠,١٦٨	٠,٤٣٠	٠,٦٦٣	٠,٠٠١	٠	٨
			٠,٠٠١	٠,٠٠٨	٠,٠٣١	٠,٠٩٠	٠,١٩٨	٠,٣٣٦	٠,٣٨٣	٠,٢٧٩	٠,٠٠١	١	
		٠,٠٠١	٠,٠١٠	٠,٠٤١	٠,١٠٩	٠,٢٠٩	٠,٢٩٦	٠,٢٩٤	٠,١٤٩	٠,٠٥١	٠,٠٠١	٢	
		٠,٠٠٩	٠,٠٤٧	٠,١٢٤	٠,٢١٩	٠,٢٧٩	٠,٢٥٤	٠,١٤٧	٠,٠٤٦	٠,٠٣٣	٠,٠٠٥	٣	
		٠,٠٤٦	٠,١٣٦	٠,٢٣٢	٠,٢٧٣	٠,٢٣٢	٠,١٣٦	٠,٠٤٦	٠,٠٠٥			٤	
٠,٠٠٥	٠,٠٣٣	٠,١٤٧	٠,٢٥٤	٠,٢٧٩	٠,٢١٩	٠,١٢٤	٠,٠٤٧	٠,٠٠٩				٥	
٠,٠٥١	٠,١٤٩	٠,٢٩٤	٠,٢٩٦	٠,٢٠٩	٠,١٠٩	٠,٠٤١	٠,٠١٠	٠,٠٠١				٦	
٠,٢٧٩	٠,٣٨٣	٠,٣٣٦	٠,١٩٨	٠,٠٩٠	٠,٠٣١	٠,٠٠٨	٠,٠٠١					٧	
٠,٦٦٣	٠,٤٣٠	٠,١٦٨	٠,٠٥٨	٠,٠١٧	٠,٠٠٤	٠,٠٠١						٨	
					٠,٠٠٢	٠,٠١٠	٠,٠٤٠	٠,١٣٤	٠,٢٨٧	٠,٦٣٠	٠,٠٠١	٩	
				٠,٠٠٤	٠,٠١٨	٠,٠٦٠	٠,١٥٦	٠,٣٠٢	٠,٣٨٧	٠,٢٩٩	٠,٠٠١	١	
			٠,٠٠٤	٠,٠٢١	٠,٠٧٠	٠,١٦١	٠,٢٦٧	٠,٣٠٢	٠,١٧٢	٠,٠٦٣	٠,٠٠١	٢	
		٠,٠٠٣	٠,٠٢١	٠,٠٧٤	٠,١٦٤	٠,٢٥١	٠,٢٦٧	٠,١٧٦	٠,٠٤٥	٠,٠٠٨	٠,٠٠١	٣	
	٠,٠٠١	٠,٠١٧	٠,٠٧٤	٠,١٦٧	٠,٢٤٦	٠,٢٥١	٠,١٧٢	٠,٠٦٥	٠,٠٠٧	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٤	
٠,٠٠١	٠,٠٠٧	٠,٠٦٦	٠,١٧٢	٠,٢٥١	٠,٢٤٦	٠,١٦٧	٠,٠٧٤	٠,٠١٧	٠,٠٠١			٥	
٠,٠٦٣	٠,١٧٢	٠,٣٠٢	٠,٢٦٧	٠,١٦١	٠,٠٧٠	٠,٠٢١	٠,٠٠٤					٧	
٠,٢٩٩	٠,٣٨٧	٠,٣٠٢	٠,١٥٦	٠,٠٦٠	٠,٠١٨	٠,٠٠٤						٨	
٠,٦٣٠	٠,٣٨٧	٠,١٣٤	٠,٠٤٠	٠,٠١٠	٠,٠٠٢							٩	
					٠,٠٠١	٠,٠٠٦	٠,٠٢٨	٠,١٠٧	٠,٣٤٩	٠,٥٩٩	٠,٠٠١	١٠	
				٠,٠٠٢	٠,٠١٠	٠,٠٤٠	٠,١٢١	٠,٢٦٨	٠,٣٨٧	٠,٣١٥	٠,٠٠١	١	
			٠,٠٠١	٠,٠١١	٠,٠٤٤	٠,١٢١	٠,٢٣٣	٠,٣٠٢	٠,١٩٤	٠,٠٧٥	٠,٠٠١	٢	
		٠,٠٠١	٠,٠٠٩	٠,٠٤٢	٠,١١٧	٠,٢١٥	٠,٢٦٧	٠,٢٠١	٠,٠٥٧	٠,٠١٠	٠,٠٠١	٣	
		٠,٠٠٦	٠,٠٣٧	٠,١١١	٠,٢٠٥	٠,٢٥١	٠,٢٠٠	٠,٠٨٨	٠,٠١١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٤	
	٠,٠٠١	٠,٠٢٦	٠,١٠٣	٠,٢٠١	٠,٢٤٦	٠,٢٠١	٠,١٠٣	٠,٠٢٦	٠,٠٠١			٥	
٠,٠٠١	٠,٠١١	٠,٠٨٨	٠,٢٠٠	٠,٢٥١	٠,٢٠٥	٠,١١١	٠,٠٣٧	٠,٠٠٦				٦	
٠,٠١٠	٠,٠٥٧	٠,٢٠١	٠,٢٦٧	٠,٢١٥	٠,١١٧	٠,٠٤٢	٠,٠٠٩	٠,٠٠١				٧	
٠,٠٧٥	٠,١٩٤	٠,٣٠٢	٠,٢٣٣	٠,١٢١	٠,٠٤٤	٠,٠١١	٠,٠٠١					٨	
٠,٣١٥	٠,٣٨٧	٠,٢٦٨	٠,١٢١	٠,٠٤٠	٠,٠١٠	٠,٠٠٢						٩	
٠,٥٩٩	٠,٣٤٩	٠,١٠٧	٠,٠٢٨	٠,٠٠٦	٠,٠٠١							١٠	

جدول (٢)

الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: د(س)

ل											ن	س
٠,٩٥	٠,٩	٠,٨	٠,٧	٠,٦	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	٠,٠٥	٠	١١
				٠,٠٠١	٠,٠٠٥	٠,٠٢٧	٠,٠٩٣	٠,٢٣٦	٠,٣٨٤	٠,٥٦٩	٠	١
			٠,٠٠١	٠,٠٠٥	٠,٠٢٧	٠,٠٨٩	٠,٢٠٠	٠,٢٩٥	٠,٢١٣	٠,٠٨٧	٠	٢
			٠,٠٠٤	٠,٠٢٣	٠,٠٨١	٠,١٧٧	٠,٢٥٧	٠,٢٢١	٠,٠٧١	٠,٠١٤	٠	٣
		٠,٠٠٢	٠,٠١٧	٠,٠٧٠	٠,١٦١	٠,٢٣٦	٠,٢٢٠	٠,١١١	٠,٠١٦	٠,٠٠١	٠	٤
		٠,٠١٠	٠,٠٥٧	٠,١٤٧	٠,٢٢٦	٠,٢٢١	٠,١٣٢	٠,٠٣٩	٠,٠٠٢		٠	٥
	٠,٠٠٢	٠,٠٣٩	٠,١٣٢	٠,٢٢١	٠,٢٢٦	٠,١٤٧	٠,٠٥٧	٠,٠١٠			٠	٦
٠,٠٠١	٠,٠١٦	٠,١١١	٠,٢٢٠	٠,٢٣٦	٠,١٦١	٠,٠٧٠	٠,٠١٧	٠,٠٠٢			٠	٧
٠,٠١٤	٠,٠٧١	٠,٢٢١	٠,٢٥٧	٠,١٧٧	٠,٠٨١	٠,٠٢٣	٠,٠٠٤				٠	٨
٠,٠٨٧	٠,٢١٣	٠,٢٩٥	٠,٢٠٠	٠,٠٨٩	٠,٠٢٧	٠,٠٠٥	٠,٠٠١				٠	٩
٠,٣٢٩	٠,٣٨٤	٠,٢٣٦	٠,٠٩٣	٠,٠٢٧	٠,٠٠٥	٠,٠٠١					٠	١٠
٠,٥٦٩	٠,٣١٤	٠,٠٨٦	٠,٠٢٠	٠,٠٠٤							٠	١١
						٠,٠٠٢	٠,٠١٤	٠,٠٦٩	٠,٢٨٢	٠,٥٤٠	٠	١٢
					٠,٠٠٣	٠,٠١٧	٠,٠٧١	٠,٢٠٦	٠,٣٧٧	٠,٣٤١	٠	١
				٠,٠٠٢	٠,٠١٦	٠,٠٦٤	٠,١٦٨	٠,٢٨٣	٠,٢٣٠	٠,٠٩٩	٠	٢
			٠,٠٠١	٠,٠١٢	٠,٠٥٤	٠,١٤٢	٠,٢٤٠	٠,٢٣٦	٠,٠٨٥	٠,٠١٧	٠	٣
		٠,٠٠١	٠,٠٠٨	٠,٠٤٢	٠,١٢١	٠,٢١٣	٠,٢٣١	٠,١٣٣	٠,٠٢١	٠,٠٠٢	٠	٤
		٠,٠٠٣	٠,٠٢٩	٠,١٠١	٠,١٩٣	٠,٢٢٧	٠,١٥٨	٠,٠٥٣	٠,٠٠٤		٠	٥
	٠,٠١٦	٠,٠٧٩	٠,١٧٧	٠,٢٢٦	٠,١٧٧	٠,٠٧٩	٠,٠١٦				٠	٦
	٠,٠٠٤	٠,٠٥٣	٠,١٥٨	٠,٢٢٧	٠,١٩٣	٠,١٠١	٠,٠٢٩	٠,٠٠٣			٠	٧
٠,٠٠٢	٠,٠٢١	٠,١٣٣	٠,٢٣١	٠,٢١٣	٠,١٢١	٠,٠٤٢	٠,٠٠٨	٠,٠٠١			٠	٨
٠,٠١٧	٠,٠٨٥	٠,٢٣٦	٠,٢٤٠	٠,١٤٢	٠,٠٥٤	٠,٠١٢	٠,٠٠١				٠	٩
٠,٠٩٩	٠,٢٣٠	٠,٢٨٣	٠,١٦٨	٠,٠٦٤	٠,٠١٠	٠,٠٠٢					٠	١٠
٠,٣٤١	٠,٣٧٧	٠,٢٠٦	٠,٠٧١	٠,٠١٧	٠,٠٠٣						٠	١١
٠,٥٤٠	٠,٢٨٢	٠,٠٦٩	٠,٠١٤	٠,٠٠٢							٠	١٢

جدول (٣)

الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: د(س)

ل											س	ن
٠,٩٥	٠,٩	٠,٨	٠,٧	٠,٦	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	٠,٠٥		
					٠,٠٠٢	٠,٠١١	٠,٠١٠	٠,٠٥٥	٠,٢٥٤	٠,٥١٣	٠	١٣
				٠,٠٠١	٠,٠١٠	٠,٠٤٥	٠,٠٥٤	٠,١٧٩	٠,٣٦٧	٠,٣٥١	١	
			٠,٠٠١	٠,٠٠٥	٠,٠٣٥	٠,١١١	٠,٢١٨	٠,٢٤٦	٠,١٠٠	٠,٠٢١	٢	
			٠,٠٠٣	٠,٠٢٤	٠,٠٨٧	٠,١٨٤	٠,٢٣٤	٠,١٥٤	٠,٠٢٨	٠,٠٠٣	٣	
		٠,٠٠١	٠,٠١٤	٠,٠٦٦	٠,١٥٧	٠,٢٢١	٠,١٨٠	٠,٠٦٩	٠,٠٠٦		٤	
		٠,٠٠٦	٠,٠٤٤	٠,١٣١	٠,٢٠٩	٠,١٩٧	٠,١٠٣	٠,٠٢٣	٠,٠٠١		٥	
	٠,٠٠١	٠,٠٢٣	٠,١٠٣	٠,١٩٧	٠,٢٠٩	٠,١٣١	٠,٠٤٤	٠,٠٠٦			٦	
	٠,٠٠٦	٠,٠٦٩	٠,١٨٠	٠,٢٢١	٠,١٥٧	٠,٠٦٦	٠,٠١٤	٠,٠٠١			٧	
	٠,٠٠٣	٠,٠٢٨	٠,١٥٤	٠,٢٣٤	٠,١٨٤	٠,٠٨٧	٠,٠٢٤				٨	
	٠,٠٢١	٠,١٠٠	٠,٢٤٦	٠,٢١٨	٠,١١١	٠,٠٣٥	٠,٠٠٦	٠,٠٠١			٩	
	٠,١١١	٠,٢٤٥	٠,٢٦٨	٠,١٣٩	٠,٠٤٥	٠,٠١٠	٠,٠٠١				١٠	
	٠,٣٥١	٠,٣٦٧	٠,١٧٩	٠,٠٥٤	٠,٠١١	٠,٠٠٢					١١	
٠,٥١٣	٠,٢٥٤	٠,٠٥٥	٠,٠١٠	٠,٠٠١							١٢	
											١٣	
						٠,٠٠١	٠,٠٠٧	٠,٠٤٤	٠,٢٢٩	٠,٤٨٨	٠	١٤
				٠,٠٠١	٠,٠٠٦	٠,٠٠٧	٠,٠٤١	٠,١٥٤	٠,٣٥٦	٠,٣٥٩	١	
			٠,٠٠١	٠,٠٠٦	٠,٠٣٢	٠,١١٣	٠,٢٥٠	٠,٢٥٧	٠,١٢٣	٠,١٢٣	٢	
			٠,٠٠٣	٠,٠٢٢	٠,٠٨٥	٠,١٩٤	٠,٢٥٠	٠,١١٤	٠,٠٢٦	٠,٠٢٦	٣	
		٠,٠٠١	٠,٠١٤	٠,٠٦١	٠,١٥٥	٠,٢٢٩	٠,١٧٢	٠,٠٣٥	٠,٠٠٤	٠,٠٠٤	٤	
		٠,٠٠٧	٠,٠٤١	٠,١٢٢	٠,٢٠٧	٠,١٩٦	٠,٠٨٦	٠,٠٠٨			٥	
		٠,٠٠٢	٠,٠٢٣	٠,٠٩٢	٠,١٨٣	٠,٢٠٧	٠,١٢٦	٠,٠٣٢	٠,٠٠١		٦	
		٠,٠٠٠٩	٠,٠٦٢	٠,١٥٧	٠,٢٠٩	٠,١٥٧	٠,٠٦٢	٠,٠٠٩			٧	
	٠,٠٠١	٠,٠٣٢	٠,١٢٦	٠,٢٠٧	٠,١٨٣	٠,٠٩٢	٠,٠٢٣	٠,٠٠٢			٨	
	٠,٠٠٨	٠,٠٨٦	٠,١٩٦	٠,٢٠٧	٠,١٢٢	٠,٠٤١	٠,٠٠٧				٩	
٠,٠٠٤	٠,٠٣٥	٠,١٧٢	٠,٢٢٩	٠,١٥٥	٠,٠٦١	٠,٠١٤	٠,٠٠١				١٠	
٠,٠٢٦	٠,١١٤	٠,٢٥٠	٠,١٩٤	٠,٠٨٥	٠,٠٢٢	٠,٠٠٣					١١	
٠,١٢٣	٠,٢٥٧	٠,٢٥٠	٠,١١٣	٠,٠٣٢	٠,٠٠٦	٠,٠٠١					١٢	
٠,٣٥٩	٠,٣٥٦	٠,١٥٤	٠,٠٤١	٠,٠٠٧	٠,٠٠١						١٣	
٠,٤٨٨	٠,٢٢٩	٠,٠٤٤	٠,٠٠٧	٠,٠٠١							١٤	

وزارة التربية  
 الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
 التوجيه الفني للرياضيات

تابع - جدول (٣)

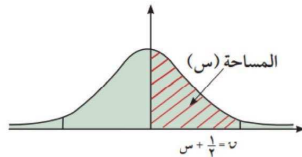


الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: د(س)

ل

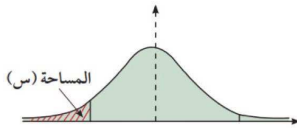
ن	س	٠,٠٥	٠,١	٠,٢	٠,٣	٠,٤	٠,٥	٠,٦	٠,٧	٠,٨	٠,٩	٠,٩٥
١٥	٠	٠,٤٦٣	٠,٢٠٦	٠,٠٣٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٣	٠,٠٠٢	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
١	١	٠,٣٦٦	٠,٣٤٣	٠,١٣٢	٠,٠٣١	٠,٠٢٢	٠,٠٠٣	٠,٠١٤	٠,٠٠٢	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
٢	٢	٠,١٣٥	٠,٢٦٧	٠,٢٣١	٠,١٧٠	٠,٠٦٣	٠,٠١٤	٠,٠٠٢	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
٣	٣	٠,٠٣١	٠,١٢٩	٠,٢٥٠	٠,٢١٩	٠,١٢٧	٠,٠٤٢	٠,٠٠٧	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
٤	٤	٠,٠٠٥	٠,٠٤٣	٠,١٨٨	٠,٢١٩	٠,١٢٧	٠,٠٤٢	٠,٠٠٧	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
٥	٥	٠,٠٠١	٠,٠١٠	٠,١٠٣	٠,٢٠٦	٠,١٨٦	٠,٠٩٢	٠,٠٢٤	٠,٠٠٣	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
٦	٦	٠,٠٠٢	٠,٠٤٣	٠,١٤٧	٠,٢٠٧	٠,٢٠٧	٠,١٥٣	٠,٠٦١	٠,٠١٢	٠,٠٠٣	٠,٠٠١	٠,٠٠١
٧	٧	٠,٠١٤	٠,٠٨١	٠,١٧٧	٠,٢١٩	٠,١٩٦	٠,١١٨	٠,٠٣٥	٠,٠٠٣	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
٨	٨	٠,٠٠٣	٠,٠٣٥	٠,١١٨	٠,٢٠٦	٠,١٨٦	٠,٠٩٢	٠,٠٢٤	٠,٠٠٣	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
٩	٩	٠,٠٠١	٠,٠١٢	٠,٠٦١	٠,١٥٣	٠,٢٠٧	٠,١٤٧	٠,٠٨١	٠,٠٣٥	٠,٠٠٣	٠,٠٠١	٠,٠٠١
١٠	١٠	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠١٤	٠,٠٦٣	٠,١٢٧	٠,٠٤٢	٠,٠٠٧	٠,٠٠٣	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
١١	١١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣
١٢	١٢	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
١٣	١٣	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
١٤	١٤	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١
١٥	١٥	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١

تابع - جدول (٣)



جدول التوزيع الطبيعي المعياري (ن) لحساب قيم المساحات من اليسار

ن	٠,٠	٠,١	٠,٢	٠,٣	٠,٤	٠,٥	٠,٦	٠,٧	٠,٨	٠,٩
٠,٠	٠,٥٠٠٠	٠,٥٠٣٩٩	٠,٥٠٧٩٨	٠,٥١١٩٧	٠,٥١٥٩٥	٠,٥١٩٩٤	٠,٥٢٣٩٢	٠,٥٢٧٩٠	٠,٥٣١٨٨	٠,٥٣٥٨٦
٠,١	٠,٥٣٩٨٣	٠,٥٤٣٨٠	٠,٥٤٧٧٦	٠,٥٥١٧٢	٠,٥٥٥٦٧	٠,٥٥٩٦٢	٠,٥٦٣٥٦	٠,٥٦٧٤٩	٠,٥٧١٤٢	٠,٥٧٥٣٥
٠,٢	٠,٥٧٩٢٦	٠,٥٨٣١٧	٠,٥٨٧٠٦	٠,٥٩٠٩٥	٠,٥٩٤٨٣	٠,٥٩٨٧١	٠,٦٠٢٥٧	٠,٦٠٦٤٢	٠,٦١٠٢٦	٠,٦١٤٠٩
٠,٣	٠,٦١٧٩١	٠,٦٢١٧٢	٠,٦٢٥٥٢	٠,٦٢٩٣٠	٠,٦٣٣٠٧	٠,٦٣٦٨٣	٠,٦٤٠٥٨	٠,٦٤٤٣١	٠,٦٤٨٠٣	٠,٦٥١٧٣
٠,٤	٠,٦٥٥٤٢	٠,٦٥٩١٠	٠,٦٦٢٧٦	٠,٦٦٦٤١	٠,٦٧٠٠٣	٠,٦٧٣٦٤	٠,٦٧٧٢٤	٠,٦٨٠٨٢	٠,٦٨٤٣٩	٠,٦٨٧٩٣
٠,٥	٠,٦٩١٤٦	٠,٦٩٤٩٧	٠,٦٩٨٤٧	٠,٧٠١٩٤	٠,٧٠٥٤٠	٠,٧٠٨٨٤	٠,٧١٢٢٦	٠,٧١٥٦٦	٠,٧١٩٠٤	٠,٧٢٢٤٠
٠,٦	٠,٧٢٥٧٥	٠,٧٢٩٠٧	٠,٧٣٢٣٧	٠,٧٣٥٦٥	٠,٧٣٨٩١	٠,٧٤٢١٥	٠,٧٤٥٣٧	٠,٧٤٨٥٧	٠,٧٥١٧٥	٠,٧٥٤٩٠
٠,٧	٠,٧٥٨٠٤	٠,٧٦١١٥	٠,٧٦٤٢٤	٠,٧٦٧٣٠	٠,٧٧٠٣٥	٠,٧٧٣٣٧	٠,٧٧٦٣٧	٠,٧٧٩٣٧	٠,٧٨٢٣٠	٠,٧٨٥٢٤
٠,٨	٠,٧٨٨١٤	٠,٧٩١٠٣	٠,٧٩٣٨٩	٠,٧٩٦٧٣	٠,٧٩٩٥٥	٠,٨٠٢٣٤	٠,٨٠٥١١	٠,٨٠٧٨٥	٠,٨١٠٥٧	٠,٨١٣٢٧
٠,٩	٠,٨١٥٩٤	٠,٨١٨٥٩	٠,٨٢١٢١	٠,٨٢٣٨١	٠,٨٢٦٣٩	٠,٨٢٨٩٤	٠,٨٣١٤٧	٠,٨٣٣٩٨	٠,٨٣٦٤٦	٠,٨٣٨٩١
١,٠	٠,٨٤١٣٤	٠,٨٤٣٧٥	٠,٨٤٦١٤	٠,٨٤٨٤٩	٠,٨٥٠٨٣	٠,٨٥٣١٤	٠,٨٥٥٤٣	٠,٨٥٧٦٩	٠,٨٥٩٩٣	٠,٨٦٢١٨
١,١	٠,٨٦٤٣٣	٠,٨٦٦٥٠	٠,٨٦٨٦٤	٠,٨٧٠٧٦	٠,٨٧٢٨٦	٠,٨٧٤٩٣	٠,٨٧٦٩٨	٠,٨٧٩٠٠	٠,٨٨١٠٠	٠,٨٨٢٩٨
١,٢	٠,٨٨٤٩٣	٠,٨٨٦٨٦	٠,٨٨٨٧٧	٠,٨٩٠٦٥	٠,٨٩٢٥١	٠,٨٩٤٣٧	٠,٨٩٦١٧	٠,٨٩٧٩٦	٠,٨٩٩٧٣	٠,٩٠١٤٧
١,٣	٠,٩٠٣٢٠	٠,٩٠٤٩٠	٠,٩٠٦٥٨	٠,٩٠٨٢٤	٠,٩٠٩٨٨	٠,٩١١٤٩	٠,٩١٣٠٩	٠,٩١٤٦٦	٠,٩١٦٢١	٠,٩١٧٧٤
١,٤	٠,٩١٩٢٤	٠,٩٢٠٧٣	٠,٩٢٢٢٠	٠,٩٢٣٦٤	٠,٩٢٥٠٧	٠,٩٢٦٤٧	٠,٩٢٧٨٥	٠,٩٢٩٢٢	٠,٩٣٠٥٦	٠,٩٣١٨٩
١,٥	٠,٩٣٣١٩	٠,٩٣٤٤٨	٠,٩٣٥٧٤	٠,٩٣٦٩٩	٠,٩٣٨٢٢	٠,٩٣٩٤٣	٠,٩٤٠٦٢	٠,٩٤١٧٩	٠,٩٤٢٩٥	٠,٩٤٤٠٨
١,٦	٠,٩٤٥٢٠	٠,٩٤٦٣٠	٠,٩٤٧٣٨	٠,٩٤٨٤٠	٠,٩٤٩٤٠	٠,٩٥٠٣٣	٠,٩٥١٥٤	٠,٩٥٢٥٤	٠,٩٥٣٥٤	٠,٩٥٤٤٩
١,٧	٠,٩٥٥٤٣	٠,٩٥٦٣٧	٠,٩٥٧٣٨	٠,٩٥٨١٨	٠,٩٥٩٠٧	٠,٩٥٩٩٤	٠,٩٦٠٨٠	٠,٩٦١٤٤	٠,٩٦٢١٤	٠,٩٦٢٨٣
١,٨	٠,٩٦٤٠٧	٠,٩٦٤٨٥	٠,٩٦٥٦٢	٠,٩٦٦٣٨	٠,٩٦٧١٢	٠,٩٦٧٨٤	٠,٩٦٨٥٠	٠,٩٦٩٢٦	٠,٩٦٩٩٥	٠,٩٧٠٦٢
١,٩	٠,٩٧١٣٩	٠,٩٧١٩٣	٠,٩٧٢٥٧	٠,٩٧٣٢٠	٠,٩٧٣٨١	٠,٩٧٤٤١	٠,٩٧٥٠٠	٠,٩٧٥٥٨	٠,٩٧٦١٥	٠,٩٧٦٧٠
٢,٠	٠,٩٧٧٢٥	٠,٩٧٧٧٨	٠,٩٧٨٣١	٠,٩٧٨٨٢	٠,٩٧٩٣٢	٠,٩٧٩٨٢	٠,٩٨٠٣٠	٠,٩٨٠٧٧	٠,٩٨١٢٤	٠,٩٨١٦٩
٢,١	٠,٩٨٢١٤	٠,٩٨٢٥٧	٠,٩٨٣٠٠	٠,٩٨٣٤١	٠,٩٨٣٨٢	٠,٩٨٤٢٢	٠,٩٨٤٦١	٠,٩٨٥٠٠	٠,٩٨٥٣٧	٠,٩٨٥٧٤
٢,٢	٠,٩٨٦١٠	٠,٩٨٦٥٠	٠,٩٨٦٧٩	٠,٩٨٧١٣	٠,٩٨٧٤٥	٠,٩٨٧٨٧	٠,٩٨٨٠٩	٠,٩٨٨٤٠	٠,٩٨٨٧٠	٠,٩٨٨٩٩
٢,٣	٠,٩٨٩٢٨	٠,٩٨٩٥٦	٠,٩٨٩٨٣	٠,٩٩٠١٠	٠,٩٩٠٣٦	٠,٩٩٠٦١	٠,٩٩٠٨٦	٠,٩٩١١١	٠,٩٩١٣٤	٠,٩٩١٥٨
٢,٤	٠,٩٩١٨٠	٠,٩٩٢٠٢	٠,٩٩٢٢٤	٠,٩٩٢٤٥	٠,٩٩٢٦٦	٠,٩٩٢٨٦	٠,٩٩٣٠٥	٠,٩٩٣٢٤	٠,٩٩٣٤٣	٠,٩٩٣٦١
٢,٥	٠,٩٩٣٧٩	٠,٩٩٣٩٦	٠,٩٩٤١٣	٠,٩٩٤٣٠	٠,٩٩٤٤٦	٠,٩٩٤٦١	٠,٩٩٤٧٧	٠,٩٩٤٩٢	٠,٩٩٥٠٦	٠,٩٩٥٢٠
٢,٦	٠,٩٩٥٣٤	٠,٩٩٥٥٠	٠,٩٩٥٦٣	٠,٩٩٥٨٥	٠,٩٩٦٠٩	٠,٩٩٦٢٩	٠,٩٩٦٤٦	٠,٩٩٦٦١	٠,٩٩٦٧٦	٠,٩٩٦٩٣
٢,٧	٠,٩٩٦٥٣	٠,٩٩٦٦٤	٠,٩٩٦٧٤	٠,٩٩٦٨٣	٠,٩٩٦٩٣	٠,٩٩٧٠٢	٠,٩٩٧١١	٠,٩٩٧٢٠	٠,٩٩٧٢٨	٠,٩٩٧٣٦
٢,٨	٠,٩٩٧٤١	٠,٩٩٧٥٢	٠,٩٩٧٦٧	٠,٩٩٧٧٤	٠,٩٩٧٨١	٠,٩٩٧٨٨	٠,٩٩٧٩٥	٠,٩٩٨٠١	٠,٩٩٨٠٧	٠,٩٩٨٠٧
٢,٩	٠,٩٩٨١٣	٠,٩٩٨١٩	٠,٩٩٨٢٥	٠,٩٩٨٣١	٠,٩٩٨٣٦	٠,٩٩٨٤١	٠,٩٩٨٤٦	٠,٩٩٨٥١	٠,٩٩٨٥٦	٠,٩٩٨٦١
٣,٠	٠,٩٩٨٦٥	٠,٩٩٨٦٩	٠,٩٩٨٧٤	٠,٩٩٨٧٨	٠,٩٩٨٨٢	٠,٩٩٨٨٦	٠,٩٩٨٨٩	٠,٩٩٨٩٣	٠,٩٩٨٩٦	٠,٩٩٩٠٠
٣,١	٠,٩٩٩٠٣	٠,٩٩٩٠٦	٠,٩٩٩١٠	٠,٩٩٩١٣	٠,٩٩٩١٦	٠,٩٩٩١٨	٠,٩٩٩٢١	٠,٩٩٩٢٤	٠,٩٩٩٢٦	٠,٩٩٩٢٩
٣,٢	٠,٩٩٩٣١	٠,٩٩٩٣٦	٠,٩٩٩٣٨	٠,٩٩٩٤٠	٠,٩٩٩٤٤	٠,٩٩٩٤٦	٠,٩٩٩٤٨	٠,٩٩٩٤٨	٠,٩٩٩٤٨	٠,٩٩٩٤٨
٣,٣	٠,٩٩٩٥٢	٠,٩٩٩٥٣	٠,٩٩٩٥٥	٠,٩٩٩٥٧	٠,٩٩٩٥٨	٠,٩٩٩٦٠	٠,٩٩٩٦١	٠,٩٩٩٦٢	٠,٩٩٩٦٤	٠,٩٩٩٦٥
٣,٤	٠,٩٩٩٦٦	٠,٩٩٩٦٨	٠,٩٩٩٦٩	٠,٩٩٩٧٠	٠,٩٩٩٧١	٠,٩٩٩٧٢	٠,٩٩٩٧٣	٠,٩٩٩٧٤	٠,٩٩٩٧٥	٠,٩٩٩٧٦
٣,٥	٠,٩٩٩٧٧	٠,٩٩٩٧٨	٠,٩٩٩٧٨	٠,٩٩٩٧٩	٠,٩٩٩٨٠	٠,٩٩٩٨١	٠,٩٩٩٨١	٠,٩٩٩٨٢	٠,٩٩٩٨٣	٠,٩٩٩٨٣
٣,٦	٠,٩٩٩٨٩	٠,٩٩٩٩٠	٠,٩٩٩٩٠	٠,٩٩٩٩٠	٠,٩٩٩٩١	٠,٩٩٩٩١	٠,٩٩٩٩١	٠,٩٩٩٩٢	٠,٩٩٩٩٢	٠,٩٩٩٩٢
٣,٧	٠,٩٩٩٩٣	٠,٩٩٩٩٣	٠,٩٩٩٩٣	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٥
٣,٨	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥
٣,٩	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥



جدول التوزيع الطبيعي المعياري (U) لحساب قيم المساحات من اليسار

٠,٠٩	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠٢	٠,٠١	٠,٠٠	U
٠,٠٠٠٠٣	٠,٠٠٠٠٣	٠,٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٥	٠,٠٠٠٠٥	٣,٩-
٠,٠٠٠٠٥	٠,٠٠٠٠٥	٠,٠٠٠٠٥	٠,٠٠٠٠٦	٠,٠٠٠٠٦	٠,٠٠٠٠٦	٠,٠٠٠٠٦	٠,٠٠٠٠٧	٠,٠٠٠٠٧	٠,٠٠٠٠٧	٣,٨-
٠,٠٠٠٠٨	٠,٠٠٠٠٨	٠,٠٠٠٠٨	٠,٠٠٠٠٩	٠,٠٠٠٠٩	٠,٠٠٠١٠	٠,٠٠٠١٠	٠,٠٠٠١٠	٠,٠٠٠١١	٠,٠٠٠١١	٣,٧-
٠,٠٠٠١١	٠,٠٠٠١٢	٠,٠٠٠١٢	٠,٠٠٠١٣	٠,٠٠٠١٣	٠,٠٠٠١٤	٠,٠٠٠١٤	٠,٠٠٠١٥	٠,٠٠٠١٥	٠,٠٠٠١٦	٣,٦-
٠,٠٠٠١٧	٠,٠٠٠١٧	٠,٠٠٠١٨	٠,٠٠٠١٩	٠,٠٠٠١٩	٠,٠٠٠٢٠	٠,٠٠٠٢١	٠,٠٠٠٢٢	٠,٠٠٠٢٢	٠,٠٠٠٢٣	٣,٥-
٠,٠٠٠٢٤	٠,٠٠٠٢٥	٠,٠٠٠٢٦	٠,٠٠٠٢٧	٠,٠٠٠٢٨	٠,٠٠٠٢٩	٠,٠٠٠٣٠	٠,٠٠٠٣١	٠,٠٠٠٣٢	٠,٠٠٠٣٤	٣,٤-
٠,٠٠٠٣٥	٠,٠٠٠٣٦	٠,٠٠٠٣٨	٠,٠٠٠٣٩	٠,٠٠٠٤٠	٠,٠٠٠٤٢	٠,٠٠٠٤٣	٠,٠٠٠٤٥	٠,٠٠٠٤٧	٠,٠٠٠٤٨	٣,٣-
٠,٠٠٠٥٠	٠,٠٠٠٥٢	٠,٠٠٠٥٤	٠,٠٠٠٥٦	٠,٠٠٠٥٨	٠,٠٠٠٦٠	٠,٠٠٠٦٢	٠,٠٠٠٦٤	٠,٠٠٠٦٦	٠,٠٠٠٦٩	٣,٢-
٠,٠٠٠٦٤	٠,٠٠٠٧٤	٠,٠٠٠٧٦	٠,٠٠٠٧٩	٠,٠٠٠٨٢	٠,٠٠٠٨٤	٠,٠٠٠٨٧	٠,٠٠٠٩٠	٠,٠٠٠٩٣	٠,٠٠٠٩٧	٣,١-
٠,٠٠١٠٠	٠,٠٠١٠٤	٠,٠٠١٠٧	٠,٠٠١١١	٠,٠٠١١٤	٠,٠٠١١٨	٠,٠٠١٢٢	٠,٠٠١٢٦	٠,٠٠١٣١	٠,٠٠١٣٥	٣,٠-
٠,٠٠١٣٩	٠,٠٠١٤٤	٠,٠٠١٤٩	٠,٠٠١٥٤	٠,٠٠١٥٩	٠,٠٠١٦٤	٠,٠٠١٦٩	٠,٠٠١٧٥	٠,٠٠١٨١	٠,٠٠١٨٧	٢,٩-
٠,٠٠١٩٣	٠,٠٠١٩٩	٠,٠٠٢٠٥	٠,٠٠٢١٢	٠,٠٠٢١٩	٠,٠٠٢٢٦	٠,٠٠٢٣٣	٠,٠٠٢٤٠	٠,٠٠٢٤٨	٠,٠٠٢٥٦	٢,٨-
٠,٠٠٢٦٤	٠,٠٠٢٧٢	٠,٠٠٢٨٠	٠,٠٠٢٨٩	٠,٠٠٢٩٨	٠,٠٠٣٠٧	٠,٠٠٣١٧	٠,٠٠٣٢٦	٠,٠٠٣٣٦	٠,٠٠٣٤٧	٢,٧-
٠,٠٠٣٥٧	٠,٠٠٣٦٨	٠,٠٠٣٧٩	٠,٠٠٣٩١	٠,٠٠٤٠٢	٠,٠٠٤١٥	٠,٠٠٤٢٧	٠,٠٠٤٤٠	٠,٠٠٤٥٣	٠,٠٠٤٦٦	٢,٦-
٠,٠٠٤٨٠	٠,٠٠٤٩٤	٠,٠٠٥٠٨	٠,٠٠٥٢٣	٠,٠٠٥٣٩	٠,٠٠٥٥٤	٠,٠٠٥٧٠	٠,٠٠٥٨٧	٠,٠٠٦٠٤	٠,٠٠٦٢١	٢,٥-
٠,٠٠٦٣٩	٠,٠٠٦٥٧	٠,٠٠٦٧٦	٠,٠٠٦٩٥	٠,٠٠٧١٤	٠,٠٠٧٣٤	٠,٠٠٧٥٥	٠,٠٠٧٧٦	٠,٠٠٧٩٨	٠,٠٠٨٢٠	٢,٤-
٠,٠٠٨٢٢	٠,٠٠٨٤٦	٠,٠٠٨٦٩	٠,٠٠٨٩٤	٠,٠٠٩٣٩	٠,٠٠٩٦٤	٠,٠٠٩٩٠	٠,٠١٠١٧	٠,٠١٠٤٤	٠,٠١٠٧٢	٢,٣-
٠,٠١١٠١	٠,٠١١٣٠	٠,٠١١٦٠	٠,٠١١٩١	٠,٠١٢٢٢	٠,٠١٢٥٥	٠,٠١٢٨٧	٠,٠١٣٢١	٠,٠١٣٥٥	٠,٠١٣٩٠	٢,٢-
٠,٠١٤٦٦	٠,٠١٤٦٣	٠,٠١٥٠٠	٠,٠١٥٣٩	٠,٠١٥٧٨	٠,٠١٦١٨	٠,٠١٦٥٩	٠,٠١٧٠٠	٠,٠١٧٤٣	٠,٠١٧٨٦	٢,١-
٠,٠١٨٣١	٠,٠١٨٧٦	٠,٠١٩٢٣	٠,٠١٩٧٠	٠,٠٢٠١٨	٠,٠٢٠٦٨	٠,٠٢١١٨	٠,٠٢١٦٩	٠,٠٢٢٢٢	٠,٠٢٢٧٥	٢,٠-
٠,٠٢٣٣٠	٠,٠٢٣٨٥	٠,٠٢٤٤٢	٠,٠٢٥٠٠	٠,٠٢٥٥٩	٠,٠٢٦١٩	٠,٠٢٦٨٠	٠,٠٢٧٤٣	٠,٠٢٨٠٧	٠,٠٢٨٧٢	١,٩-
٠,٠٢٩٣٨	٠,٠٣٠٠٥	٠,٠٣٠٧٤	٠,٠٣١٤٤	٠,٠٣٢١٦	٠,٠٣٢٨٨	٠,٠٣٣٦٢	٠,٠٣٤٣٨	٠,٠٣٥١٥	٠,٠٣٥٩٣	١,٨-
٠,٠٣٦٧٣	٠,٠٣٧٥٤	٠,٠٣٨٣٦	٠,٠٣٩٢٠	٠,٠٤٠٠٦	٠,٠٤٠٩٣	٠,٠٤١٨٢	٠,٠٤٢٧٢	٠,٠٤٣٦٣	٠,٠٤٤٥٧	١,٧-
٠,٠٤٥٥١	٠,٠٤٦٤٨	٠,٠٤٧٤٦	٠,٠٤٨٤٦	٠,٠٤٩٤٧	٠,٠٥٠٥٠	٠,٠٥١٥٥	٠,٠٥٢٦٢	٠,٠٥٣٧٠	٠,٠٥٤٨٠	١,٦-
٠,٠٥٥٩٢	٠,٠٥٧٠٥	٠,٠٥٨٢١	٠,٠٥٩٣٨	٠,٠٦٠٥٧	٠,٠٦١٧٨	٠,٠٦٣٠١	٠,٠٦٤٢٦	٠,٠٦٥٥٢	٠,٠٦٦٨١	١,٥-
٠,٠٦٨١١	٠,٠٦٩٤٤	٠,٠٧٠٧٨	٠,٠٧٢١٥	٠,٠٧٣٥٣	٠,٠٧٤٩٣	٠,٠٧٦٣٦	٠,٠٧٧٨٠	٠,٠٧٩٢٧	٠,٠٨٠٧٦	١,٤-
٠,٠٨٢٢٦	٠,٠٨٣٧٩	٠,٠٨٥٣٤	٠,٠٨٦٩١	٠,٠٨٨٥١	٠,٠٩٠١٢	٠,٠٩١٧٦	٠,٠٩٣٤٢	٠,٠٩٥١٠	٠,٠٩٦٨٠	١,٣-
٠,٠٩٨٥٣	٠,١٠٠٢٧	٠,١٠٢٠٤	٠,١٠٣٨٣	٠,١٠٥٦٥	٠,١٠٧٤٩	٠,١٠٩٣٥	٠,١١١٢٣	٠,١١٣١٤	٠,١١٥٠٧	١,٢-
٠,١١٧٠٢	٠,١١٩٠٠	٠,١٢١٠٠	٠,١٢٣٠٢	٠,١٢٥٠٧	٠,١٢٧١٤	٠,١٢٩٢٤	٠,١٣١٢٦	٠,١٣٣٥٠	٠,١٣٥٦٧	١,١-
٠,١٣٧٨٦	٠,١٤٠٠٧	٠,١٤٢٣١	٠,١٤٤٥٧	٠,١٤٦٨٦	٠,١٤٩١٧	٠,١٥١٥١	٠,١٥٣٨٦	٠,١٥٦٢٥	٠,١٥٨٦٦	١,٠-
٠,١٦١٠٩	٠,١٦٣٥٤	٠,١٦٦٠٢	٠,١٦٨٥٣	٠,١٧١٠٦	٠,١٧٣٦١	٠,١٧٦١٩	٠,١٧٨٧٩	٠,١٨١٤١	٠,١٨٤٠٦	٠,٩-
٠,١٨٦٧٣	٠,١٨٩٤٣	٠,١٩٢١٥	٠,١٩٤٨٩	٠,١٩٧٦٦	٠,١٩٨٦٦	٠,٢٠٣٢٧	٠,٢٠٦١١	٠,٢٠٨٧٧	٠,٢١١٨٦	٠,٨-
٠,٢١٤٥٦	٠,٢١٧٧٠	٠,٢٢٠٦٥	٠,٢٢٣٦٣	٠,٢٢٦٦٣	٠,٢٢٩٦٥	٠,٢٣٢٧٠	٠,٢٣٥٧٦	٠,٢٣٨٨٥	٠,٢٤١٩١	٠,٧-
٠,٢٤٥٠١	٠,٢٤٨٢٥	٠,٢٥١٤٣	٠,٢٥٤٦٣	٠,٢٥٧٨٥	٠,٢٦١٠٩	٠,٢٦٤٣٥	٠,٢٦٧٦٣	٠,٢٧٠٩٣	٠,٢٧٤٢٥	٠,٦-
٠,٢٧٧٧٠	٠,٢٨٠٩٦	٠,٢٨٤٢٤	٠,٢٨٧٧٤	٠,٢٩١١٦	٠,٢٩٤٦٠	٠,٢٩٨٠٦	٠,٣٠١٥٣	٠,٣٠٥٠٣	٠,٣٠٨٥٤	٠,٥-
٠,٣١٢٠٧	٠,٣١٥٦١	٠,٣١٩١٨	٠,٣٢٢٧٦	٠,٣٢٦٣٦	٠,٣٢٩٩٧	٠,٣٣٣٦٠	٠,٣٣٧٢٤	٠,٣٤٠٩٠	٠,٣٤٥٥٨	٠,٤-
٠,٣٤٨٢٧	٠,٣٥١٩٧	٠,٣٥٥٦٩	٠,٣٥٩٤٢	٠,٣٦٣١٧	٠,٣٦٦٩٣	٠,٣٧٠٧٠	٠,٣٧٤٤٨	٠,٣٧٨٢٨	٠,٣٨٢٠٩	٠,٣-
٠,٣٨٥٩١	٠,٣٨٩٧٤	٠,٣٩٣٥٨	٠,٣٩٧٤٣	٠,٤٠١٢٩	٠,٤٠٥١٧	٠,٤٠٩٠٥	٠,٤١٢٩٤	٠,٤١٦٨٣	٠,٤٢٠٧٥	٠,٢-
٠,٤٢٤٧٥	٠,٤٢٨٥٨	٠,٤٣٢٥١	٠,٤٣٦٤٤	٠,٤٤٠٣٨	٠,٤٤٤٣٣	٠,٤٤٨٢٨	٠,٤٥٢٢٤	٠,٤٥٦٢٠	٠,٤٦٠١٧	٠,١-
٠,٤٦٤١٤	٠,٤٦٨١٢	٠,٤٧٢١٠	٠,٤٧٦٠٨	٠,٤٨٠٠٦	٠,٤٨٤٠٥	٠,٤٨٨٠٣	٠,٤٩٢٠٢	٠,٤٩٦٠١	٠,٥٠٠٠٠	٠,٠-

جدول (٥)