



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



وزارة التربية

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 :- (١٤ درجة)

١٤

(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 (μ) .

(٢) التباين (σ^2) .

(٣) الانحراف المعياري (σ) .

الحل :

(١) التوقع $\mu = \sum s_r د(س_r)$

$$\begin{aligned} & ٠,١ \times ٥ + ٠,٥ \times ٤ + ٠,٣ \times ٣ + ٠,١ \times ٢ = \\ & ٣,٦ = \end{aligned}$$

درجتين
درجة

(٢) التباين $(\sigma^2) = \sum s_r^2 د(س_r) - (\mu)^2$

$$\begin{aligned} & ٠,١ \times ٢٥ + ٠,٥ \times ١٦ + ٠,٣ \times ٩ + ٠,١ \times ٤ - (٣,٦)^2 = \\ & ٠,٦٤ = \end{aligned}$$

درجتين
درجة

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

$$\begin{aligned} & \sqrt{٠,٦٤} = \\ & ٠,٨ = \end{aligned}$$

درجة
درجة

تراعى الحلول الأخرى

(ب) بيّن الجدول التالي بعض قيم دالة التوزيع التراكمي ت للمتغير العشوائي المتقطع سـ .

س	١	٢	٣	٤
ت(س)	٠,٢٥	٠,٤٠	٠,٦٥	١



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أوجد: (١) ل $(٣ > س \geq ٤)$

(٢) ل $(س < ٢)$

الحل :

(١) ل $(٢ > س \geq ٣) = ت(٣) - ت(٢)$

ل $(٣ > س \geq ٤) = ت(٤) - ت(٣)$

$٠,٦٥ - ١ =$

$٠,٣٥ =$

(٢) ل $(س < ٢) = ١ - ت(٢)$

ل $(س < ٢) = ١ - ت(٢)$

$٠,٤ - ١ =$

$٠,٦ =$

درجة

درجة

درجة

درجة

درجة

درجة

تراعى الحلول الأخرى

السؤال الثاني: (١٤ درجة)

١٤



التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

درجات

درجة

درجة

درجة

درجة

درجة

درجة

درجة

درجة

$$350 = n$$

$$0,02 = l$$

عدد السيارات المصنعة في اليوم الواحد

نسبة إنتاج السيارات المعيبة في اليوم الواحد

التوقع: $\mu = n \cdot l$

$$= (0,02) \times 350$$

$$= 7$$

التباين: $\sigma = n \cdot l \cdot (1 - l)$

$$= (0,02 - 1) \times (0,02) \times 350$$

$$= 6,86$$

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

$$= \sqrt{6,86}$$

$$\approx 2,6192$$

تراجعى الحلول الأخرى



٦ درجات

$$\left. \begin{array}{l} ٥ \geq س \geq ٢ : \frac{1}{3} \\ \text{صفر: في ما عدا ذلك} \end{array} \right\} = \text{د(س)}$$

أوجد : (١) ل (س ≥ ٤).

(٢) ل (٣ ≤ س ≤ ٤).

الحل :

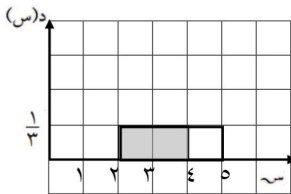
الرسم

درجتان

درجة

درجة

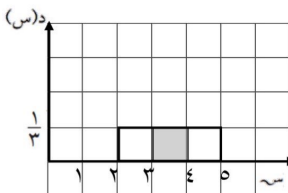
(١) ل (س ≥ ٤) = مساحة المنطقة المظللة (المنطقة المستطيلة)



$$\begin{aligned} \frac{1}{3} \times 2 &= \\ \frac{2}{3} &= \end{aligned}$$

درجة

درجة



$$\begin{aligned} \frac{1}{3} \times 1 &= \text{ل (٣ ≤ س ≤ ٤)} \\ \frac{1}{3} &= \end{aligned}$$

تراعى الحلول الأخرى

السؤال الثالث :- (١٤ درجة)

١٤

(أ) يمثل المتغير سـ درجات الطلاب في مادة الرياضيات. إذا كان توزيع هذه الدرجات يتبع التوزيع الطبيعي الذي وسطه $\mu = ٤٠$ وانحرافه المعياري $\sigma = ٨$

أوجد: ل ($٥٠ > س > ٦٠$)

الحل :

$$\mu = ٤٠ ، \sigma = ٨$$

$$١,٢٥ = \frac{٤٠ - ٥٠}{٨} = \frac{\mu - س_١}{\sigma} = ١,٢٥ \leftarrow ٥٠ = س_١ \text{ بوضع}$$

$$٢,٥ = \frac{٤٠ - ٦٠}{٨} = \frac{\mu - س_٢}{\sigma} = ٢,٥ \leftarrow ٦٠ = س_٢$$

$$ل (٥٠ > س > ٦٠) = ل (١,٢٥ > ق > ٢,٥)$$

$$ل (٢,٥ > ق) - ل (١,٢٥ > ق) =$$

$$٠,٨٩٤٣٥ - ٠,٩٩٣٧٩ =$$

$$٠,٠٩٩٤٤ =$$

نصف درجة

نصف درجة

نصف درجة

نصف درجة

نصف درجة

درجة

نصف درجة

تراعى الحلول الأخرى



(ب) مثل بيانيًا منطقة الحل المشترك للمتباينتين :
 التوجيه الفني للرياضيات

$$\text{س} - ٢ < ٢$$

$$\text{س} + ٣ > ٦$$

١٠ درجات

الحل :

نرسم خط الحدود للمتباينة س - ٢ < ٢

المعادلة المناظرة : س - ٢ = ٢

درجة

٢-	٠	٢	س
٢-	١-	٠	ص

نعوض بالنقطة (٠ ، ٠) في المتباينة نجد أن

$$٠ - ٢ < ٢$$

درجة

عبارة خاطئة $٠ < ٢$

نظل المنطقة التي لا تحوى (٠ ، ٠)

نرسم خط الحدود للمتباينة س + ٣ > ٦

المعادلة المناظرة : س + ٣ = ٦

درجة

٣-	٠	٣	س
٤	٢	٠	ص

نعوض بالنقطة (٠ ، ٠) في المتباينة نجد أن

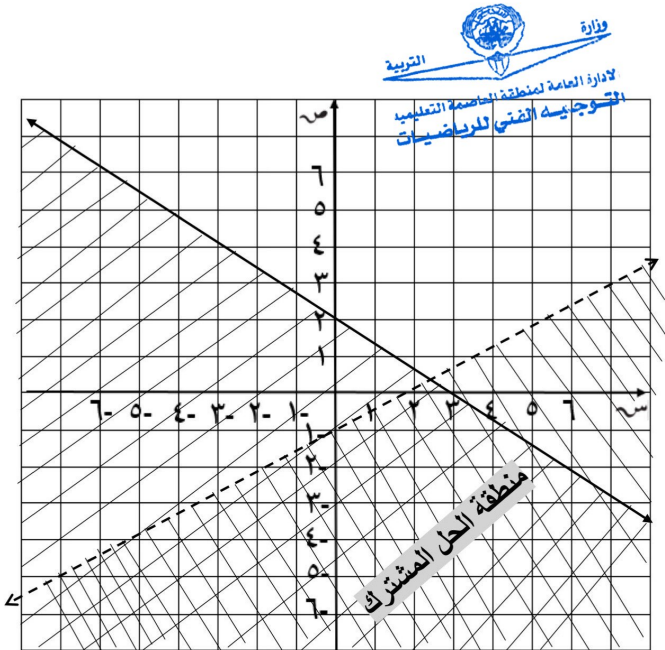
$$٠ + ٣ > ٦$$

درجة

عبارة صحيحة $٦ > ٠$

نظل المنطقة التي تحوى (٠ ، ٠)

تراجعى الحلول الأخرى



خطوط الحدود درجتان

تظليل منطقة الحل لكل متباينة درجتان

تظليل منطقة الحل المشترك درجتان

تراعى الحلول الأخرى



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

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

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

على $[أ، ب]$ هو $\mu = \frac{أ + ب}{٢}$ (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 .

٣	٢	١	٠	س
٠,٣	٠,١	٠,٤	٠,٢	د(س)

(٣) إذا كانت دالة التوزيع الإحتمالي للمتغير

العشوائي $س$ معطاه في الجدول التالي

فإن قيمة $t(٢) =$

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٤ (ج) ٠,٧ (د) ١

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

٤	٣	٢	س
ك	٠,٣	٠,١	ت(س)

فإن قيمة k تساوي:

(أ) ٠,٥ (ب) ١ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٦

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

تتبع التوزيع الاحتمالي المنتظم معرفة كما يلي $د(س) = \frac{١}{٤}$:
في ما عدا ذلك : $٢ \geq س \geq ٢-$:
فإن التوقع $\mu =$

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) صفر (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) ١

تابع : (البنود الموضوعية)

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

(ب) $1 - L(U > P)$

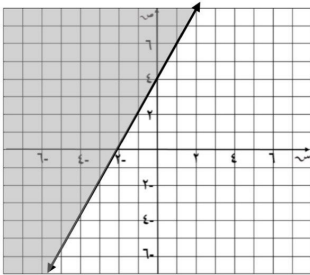
(أ) $L(U \leq P)$

(د) $1 - L(U \geq P)$

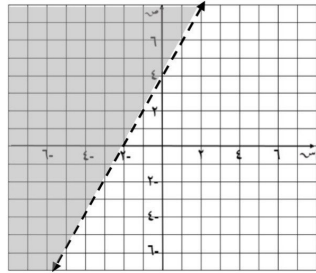
(ج) $L(U \geq P)$



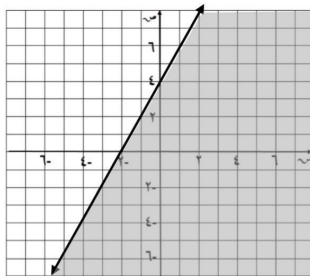
(٧) الرسم البياني الذي يمثل منطقة حل المتباينة $2x + 3 < 4$



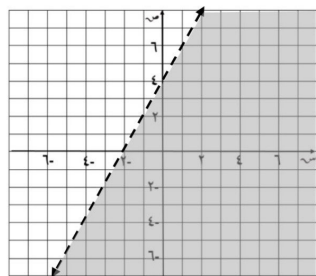
(ب)



(أ)



(د)



(ج)

انتهت الأسئلة ،،،

جدول اجابات الموضوعي



التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمي
التوجيه الفني للرياضيات

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

توقيع المصحح :

توقيع المراجع :

١٤

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]

$$\text{التباين } \sigma^2 = \frac{(b - a)^2}{12}$$

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

$$n \cdot r = \frac{n!}{(n - r)! \cdot r!}$$

$$n \cdot r = \frac{n!}{(r - 1)! \cdot (n - r + 1)!}$$

$$L(\mu > s) = L(s \geq b) = 1 - L(s < b)$$

$$L(\mu < s) = 1 - L(s \geq b)$$

$$L(\mu = s) = D(s) = \sum_{s=0}^{\infty} P(s) = 1$$



إدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

$$u = \frac{\mu - s}{\sigma}$$

$$L(\mu > s) = L(u > u) = 1 - L(u \geq u)$$

الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: (دس)

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	٠,٠١٠	٠,٠٤٠	٠,٠٩٠	٠,١٦٠	٠,٢٥٠	٠,٣٦٠	٠,٤٩٠	٠,٦٤٠	٠,٨١٠	٠,٩٠٢	٠	٢
٠,٠٩٥	٠,١٨٠	٠,٣٢٠	٠,٤٢٠	٠,٤٨٠	٠,٥٠٠	٠,٤٨٠	٠,٤٢٠	٠,٣٢٠	٠,١٨٠	٠,٠٩٥	١	١
٠,٠٩٠٢	٠,٠٨١٠	٠,٠٦٤٠	٠,٠٤٩٠	٠,٠٣٦٠	٠,٠٢٥٠	٠,٠١٦٠	٠,٠٠٩٠	٠,٠٠٤٠	٠,٠٠١٠	٠,٠٠٠٢	٢	٢
	٠,٠٠١	٠,٠٠٨	٠,٠٢٧	٠,٠٦٤	٠,١٢٥	٠,٢١٦	٠,٣٤٣	٠,٥١٢	٠,٧٢٩	٠,٨٥٧	٠	٣
٠,٠٠٧	٠,٠٢٧	٠,٠٩٦	٠,١٨٩	٠,٢٨٨	٠,٣٧٥	٠,٤٣٢	٠,٤٤١	٠,٣٨٤	٠,٢٤٣	٠,١٣٥	١	١
٠,١٣٥	٠,٢٤٣	٠,٣٨٤	٠,٤٤١	٠,٤٣٢	٠,٣٧٥	٠,٢٨٨	٠,١٨٩	٠,٠٩٦	٠,٠٢٧	٠,٠٠٧	٢	٢
٠,٨٥٧	٠,٧٢٩	٠,٥١٢	٠,٣٤٣	٠,٢١٦	٠,١٢٥	٠,٠٦٤	٠,٠٢٧	٠,٠٠٨	٠,٠٠١		٣	٣
		٠,٠٠٢	٠,٠٠٨	٠,٠٢٦	٠,٠٦٢	٠,١٣٠	٠,٢٤٠	٠,٤١٠	٠,٦٥٦	٠,٨١٥	٠	٤
	٠,٠٠٤	٠,٠٢٦	٠,٠٧٦	٠,١٥٤	٠,٢٥٠	٠,٣٤٦	٠,٤١٢	٠,٤١٠	٠,٢٩٢	٠,١٧١	١	١
٠,٠١٤	٠,٠٤٩	٠,١٥٤	٠,٢٦٥	٠,٣٤٦	٠,٣٧٥	٠,٣٤٦	٠,٢٦٥	٠,١٥٤	٠,٠٤٩	٠,٠١٤	٢	٢
٠,١٧١	٠,٢٩٢	٠,٤١٠	٠,٤١٢	٠,٣٤٦	٠,٢٥٠	٠,١٥٤	٠,٠٧٦	٠,٠٢٦	٠,٠٠٤		٣	٣
٠,٨١٥	٠,٦٥٦	٠,٤١٠	٠,٢٤٠	٠,١٣٠	٠,٠٦٢	٠,٠٢٦	٠,٠٠٨	٠,٠٠٢			٤	٤
			٠,٠٠٢	٠,٠١٠	٠,٠٣١	٠,٠٧٨	٠,١٦٨	٠,٣٢٨	٠,٥٩٠	٠,٧٧٤	٠	٥
		٠,٠٠٦	٠,٠٢٨	٠,٠٧٧	٠,١٥٦	٠,٢٥٩	٠,٣٦٠	٠,٤١٠	٠,٣٢٨	٠,٢٠٤	١	١
٠,٠٠١	٠,٠٠٨	٠,٠٥١	٠,١٣٢	٠,٢٣٠	٠,٣١٢	٠,٣٤٦	٠,٣٠٩	٠,٢٠٥	٠,٠٧٣	٠,٠٢١	٢	٢
٠,٠٢١	٠,٠٧٣	٠,٢٠٥	٠,٣٠٩	٠,٣٤٦	٠,٣١٢	٠,٢٣٠	٠,١٢٨	٠,٠٥١	٠,٠٠٨	٠,٠٠١	٣	٣
٠,٢٠٤	٠,٣٢٨	٠,٤١٠	٠,٣٦٠	٠,٢٥٩	٠,١٥٦	٠,٠٧٧	٠,٠٣٢	٠,٠٠٦			٤	٤
٠,٧٧٤	٠,٥٩٠	٠,٣٢٨	٠,١٦٨	٠,٠٧٨	٠,٠٣١	٠,٠١٠	٠,٠٠٢				٥	٥
			٠,٠٠١	٠,٠٠٤	٠,٠١٦	٠,٠٤٧	٠,١١٨	٠,٢٦٢	٠,٥٣١	٠,٧٣٥	٠	٦
		٠,٠٠٢	٠,٠١٠	٠,٠٣٧	٠,٠٩٤	٠,١٨٧	٠,٣٠٣	٠,٣٩٣	٠,٣٥٤	٠,٢٣٢	١	١
	٠,٠٠١	٠,٠١٥	٠,٠٦٠	٠,١٣٨	٠,٢٣٤	٠,٣١١	٠,٣٢٤	٠,٢٤٦	٠,٠٩٨	٠,٠٣١	٢	٢
٠,٠٠٢	٠,٠١٥	٠,٠٨٢	٠,١٨٥	٠,٢٧٦	٠,٣١٢	٠,٢٧٦	٠,١٨٥	٠,٠٨٢	٠,٠١٥	٠,٠٠٢	٣	٣
٠,٠٣١	٠,٠٩٨	٠,٢٤٦	٠,٣٢٤	٠,٣١١	٠,٢٣٤	٠,١٣٨	٠,٠٦٠	٠,٠١٥	٠,٠٠١		٤	٤
٠,٢٣٢	٠,٣٥٤	٠,٣٩٣	٠,٣٠٣	٠,١٨٧	٠,٠٩٤	٠,٠٣٧	٠,٠١٠	٠,٠٠٢			٥	٥
٠,٧٣٥	٠,٥٣١	٠,٢٦٢	٠,١١٨	٠,٠٤٧	٠,٠١٦	٠,٠٠٤	٠,٠٠١				٦	٦
			٠,٠٠٢	٠,٠٠٨	٠,٠٢٨	٠,٠٨٢	٠,٢١٠	٠,٤٧٨	٠,٦٩٨		٠	٧
			٠,٠٠٤	٠,٠١٧	٠,٠٥٥	٠,١٣١	٠,٢٤٧	٠,٣٦٧	٠,٣٧٢	٠,٢٥٧	١	١
		٠,٠٠٤	٠,٠٢٥	٠,٠٧٧	٠,١٦٤	٠,٢٦١	٠,٣١٨	٠,٢٧٥	٠,١٢٤	٠,٠٤١	٢	٢
	٠,٠٠٣	٠,٠٢٩	٠,٠٩٧	٠,١٩٤	٠,٢٧٣	٠,٢٩٠	٠,٢٢٧	٠,١١٥	٠,٠٢٣	٠,٠٠٤	٣	٣
٠,٠٠٤	٠,٠٢٣	٠,١١٥	٠,٢٢٧	٠,٢٩٠	٠,٢٧٣	٠,١٩٤	٠,٠٩٧	٠,٠٢٩	٠,٠٠٣		٤	٤
٠,٠٤١	٠,١٢٤	٠,٢٧٥	٠,٣١٨	٠,٢٦١	٠,١٦٤	٠,٠٧٧	٠,٠٢٥	٠,٠٠٤			٥	٥
٠,٢٥٧	٠,٣٧٢	٠,٣٦٧	٠,٢٤٧	٠,١٣١	٠,٠٥٥	٠,٠١٧	٠,٠٠٤				٦	٦
٠,٦٩٨	٠,٤٧٨	٠,٢١٠	٠,٠٨٢	٠,٠٢٨	٠,٠٠٨	٠,٠٠٢					٧	٧

جدول (١)

التربية



وزارة

لإدارة العامة لمنطقة العاصمة للتعليم
التوجيه الفني للرياضيات

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

التربية
جدة (٢)



وزارة

إدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: د(س)

ل										س	ن		
٠,٠٩٥	٠,٠٩	٠,٠٨	٠,٠٧	٠,٠٦	٠,٠٥	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,٠٢	٠,٠١	٠,٠٥	٠,٥٦٩	٠	١١
				٠,٠٠١	٠,٠٠٥	٠,٠٢٧	٠,٠٩٣	٠,٢٣٦	٠,٣٨٤	٠,٣٢٩	١		
			٠,٠٠١	٠,٠٠٥	٠,٠٢٧	٠,٠٨٩	٠,٢٠٠	٠,٢٩٥	٠,٢١٣	٠,٠٨٧	٢		
			٠,٠٠٤	٠,٠٢٣	٠,٠٨١	٠,١٧٧	٠,٢٥٧	٠,٢٢١	٠,٠٧١	٠,٠١٤	٣		
		٠,٠٠٢	٠,٠١٧	٠,٠٧٠	٠,١٦١	٠,٢٣٦	٠,٢٢٠	٠,١١١	٠,٠٦٦	٠,٠٠١	٤		
		٠,٠٠١	٠,٠٥٧	٠,١٤٧	٠,٢٢٦	٠,٢٢١	٠,١٣٢	٠,٠٣٩	٠,٠٠٢	٥			
	٠,٠٠٢	٠,٠٣٩	٠,١٣٢	٠,٢٢١	٠,٢٢٦	٠,١٤٧	٠,٠٥٧	٠,٠١٠	٦				
٠,٠٠١	٠,٠١٦	٠,١١١	٠,٢٢٠	٠,٣٣٦	٠,١٦١	٠,٠٧٠	٠,٠١٧	٠,٠٠٢	٧				
٠,٠١٤	٠,٠٧١	٠,٢٢١	٠,٢٥٧	٠,١٧٧	٠,٠٨١	٠,٠٢٣	٠,٠٠٤	٨					
٠,٠٨٧	٠,٢١٣	٠,٢٩٥	٠,٢٠٠	٠,٠٨٩	٠,٠٢٧	٠,٠٠٥	٠,٠٠١	٩					
٠,٣٢٩	٠,٣٨٤	٠,٢٣٦	٠,٠٩٣	٠,٠٢٧	٠,٠٠٥	٠,٠٠١	١٠						
٠,٥٦٩	٠,٣١٤	٠,٠٨٦	٠,٠٢٠	٠,٠٠٤	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	١			
			٠,٠٠٢	٠,٠١٦	٠,٠٦٤	٠,١٦٨	٠,٢٨٣	٠,٢٣٠	٠,٠٩٩	٢			
			٠,٠٠١	٠,٠١٢	٠,٠٥٤	٠,١٤٢	٠,٢٤٠	٠,٢٣٦	٠,٠٨٥	٠,٠١٧		٣	
		٠,٠٠١	٠,٠٠٨	٠,٠٤٢	٠,١٢١	٠,٢١٣	٠,٢٣١	٠,١٣٣	٠,٠٢١	٠,٠٠٢		٤	
		٠,٠٠٣	٠,٠٢٩	٠,١٠١	٠,١٩٣	٠,٢٢٧	٠,١٥٨	٠,٠٥٣	٠,٠٠٤	٥			
		٠,٠١٦	٠,٠٧٩	٠,١٧٧	٠,٢٢٦	٠,١٧٧	٠,٠٧٩	٠,٠١٦	٦				
	٠,٠٠٤	٠,٠٥٣	٠,١٥٨	٠,٢٢٧	٠,١٩٣	٠,١٠١	٠,٠٢٩	٠,٠٠٣	٧				
٠,٠٠٢	٠,٠٢١	٠,١٣٣	٠,٢٣١	٠,٢١٣	٠,١٢١	٠,٠٤٢	٠,٠٠٨	٠,٠٠١	٨				
٠,٠١٧	٠,٠٨٥	٠,٢٣٦	٠,٢٤٠	٠,١٤٢	٠,٠٥٤	٠,٠١٢	٠,٠٠١	٩					
٠,٠٩٩	٠,٢٣٠	٠,٢٨٣	٠,١٦٨	٠,٠٦٤	٠,٠١٠	٠,٠٠٢	١٠						
٠,٣٤١	٠,٣٧٧	٠,٢٠٦	٠,٠٧١	٠,٠١٧	٠,٠٠٣	١١							
٠,٥٤٠	٠,٢٨٢	٠,٠٦٩	٠,٠١٤	٠,٠٠٢	١٢								

التربية



وزارة

جدول (٣)

لإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: (دس)

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		
						٠,٠٠١	٠,٠١٠	٠,٠٥٥	٠,٢٥٤	٠,٥١٣	٠	١٣
					٠,٠٠٢	٠,٠١١	٠,٠٥٤	٠,١٧٩	٠,٣٦٧	٠,٣٥١	١	
				٠,٠٠١	٠,٠١٠	٠,٠٤٥	٠,١٣٩	٠,٢٦٨	٠,٤٤٥	٠,١١١	٢	
			٠,٠٠١	٠,٠٠٥	٠,٠٣٥	٠,١١١	٠,٢١٨	٠,٢٤٦	٠,١٠٠	٠,٠٢١	٣	
			٠,٠٠٣	٠,٠٢٤	٠,٠٨٧	٠,١٨٤	٠,٢٣٤	٠,١٥٤	٠,٠٢٨	٠,٠٠٣	٤	
		٠,٠٠١	٠,٠١٤	٠,٠٦٦	٠,١٥٧	٠,٢٢١	٠,١٨٠	٠,٠٦٩	٠,٠٠٦		٥	
		٠,٠٠٦	٠,٠٤٤	٠,١٣١	٠,٢٠٩	٠,١٩٧	٠,١٠٣	٠,٠٢٣	٠,٠٠١		٦	
	٠,٠٠١	٠,٠٢٣	٠,١٠٣	٠,١٩٧	٠,٢٠٩	٠,١٣١	٠,٠٤٤	٠,٠٠٦			٧	
	٠,٠٠٦	٠,٠٦٩	٠,١٨٠	٠,٢٢١	٠,١٥٧	٠,٠٦٦	٠,٠١٤	٠,٠٠١			٨	
٠,٠٠٣	٠,٠٢٨	٠,١٥٤	٠,٢٣٤	٠,١٨٤	٠,٠٨٧	٠,٠٢٤	٠,٠٠٣				٩	
٠,٠٢١	٠,١٠٠	٠,٢٤٦	٠,٢١٨	٠,١١١	٠,٠٣٥	٠,٠٠٦	٠,٠٠١				١٠	
٠,١١١	٠,٢٤٥	٠,٢٦٨	٠,١٣٩	٠,٠٤٥	٠,٠١٠	٠,٠٠١					١١	
٠,٣٥١	٠,٣٦٧	٠,١٧٩	٠,٠٥٤	٠,٠١١	٠,٠٠٢						١٢	
٠,٥١٣	٠,٢٥٤	٠,٠٥٥	٠,٠١٠	٠,٠٠١							١٣	
						٠,٠٠١	٠,٠٠٧	٠,٠٤٤	٠,٢٢٩	٠,٤٨٨	٠	١٤
					٠,٠٠١	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	٢	
				٠,٠٠٣	٠,٠٢٢	٠,٠٨٥	٠,١٩٤	٠,٢٥٠	٠,١١٤	٠,٠٢٦	٣	
			٠,٠٠١	٠,٠١٤	٠,٠٦١	٠,١٥٥	٠,٢٢٩	٠,١٧٢	٠,٠٣٥	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	

القريبة جدول (٣)



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

الاحتمالات في توزيع ذات الحدين: د(س)

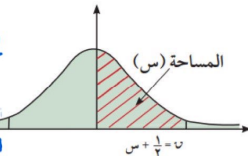
ل											س	ن	
٠,٩٥	٠,٩	٠,٨	٠,٧	٠,٦	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,١	٠,٠٥	٠,٤٦٣	٠	١٥
						٠,٠٠٥	٠,٠٣٥	٠,١٣٥	٠,٢٠٦	٠,٣٤٣	٠,٣٦٦	١	
					٠,٠٠٣	٠,٠٢٢	٠,٠٩٢	٠,٢٣١	٠,٢٦٧	٠,١٣٥	٠,١٣٥	٢	
			٠,٠٠٢	٠,٠١٤	٠,٠٦٣	٠,١٧٠	٠,٢٥٠	٠,١٢٩	٠,٠٣١	٠,٠٣١	٠,٠٣١	٣	
		٠,٠٠١	٠,٠٠٧	٠,٠٤٢	٠,١٢٧	٠,٢١٩	٠,١٨٨	٠,٠٤٣	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٤	
		٠,٠٠٣	٠,٠٢٤	٠,٠٩٢	٠,١٨٦	٠,٢٠٦	٠,١٠٣	٠,٠١٠	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٥	
		٠,٠٠١	٠,٠١٢	٠,٠٦١	٠,١٥٣	٠,٢٠٧	٠,١٤٧	٠,٠٤٣	٠,٠٠٢	٠,٠٠٢	٠,٠٠٢	٦	
		٠,٠٠٣	٠,٠٣٥	٠,١١٨	٠,١٩٦	٠,١٧٧	٠,٠٨١	٠,٠١٤	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٧	
		٠,٠١٤	٠,٠٨١	٠,١٧٧	٠,١٩٦	٠,١١٨	٠,٠٣٥	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٨	
	٠,٠٠٢	٠,٠٤٣	٠,١٤٧	٠,٢٠٧	٠,١٥٣	٠,٠٦١	٠,٠١٢	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٩	
٠,٠٠١	٠,٠١٠	٠,١٠٣	٠,٢٠٦	٠,١٨٦	٠,٠٩٢	٠,٠٢٤	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	١٠	
٠,٠٠٥	٠,٠٤٣	٠,١٨٨	٠,٢١٠	٠,١٢٧	٠,٠٤٢	٠,٠٠٧	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠١	١١	
٠,٠٣١	٠,١٢٩	٠,٢٥٠	٠,١٧٠	٠,٠٦٣	٠,٠١٤	٠,٠٠٢	٠,٠٠٢	٠,٠٠٢	٠,٠٠٢	٠,٠٠٢	٠,٠٠٢	١٢	
٠,١٣٥	٠,٢٦٧	٠,٢٣١	٠,٠٩٢	٠,٠٢٢	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	٠,٠٠٣	١٣	
٠,٣٦٦	٠,٣٤٣	٠,١٣٢	٠,٠٣١	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	١٤	
٠,٤٦٣	٠,٢٠٦	٠,٠٣٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	٠,٠٠٥	١٥	

التربية جدول (٣)



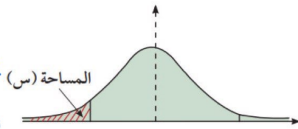
وزارة

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



جدول التوزيع الطبيعي المعياري (ن) 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	ن
٠,٥٣٥٨٦	٠,٥٣١٨٨	٠,٥٢٧٩٠	٠,٥٢٣٩٢	٠,٥١٩٩٤	٠,٥١٥٩٥	٠,٥١١٩٧	٠,٥٠٧٩٨	٠,٥٠٣٩٩	٠,٥٠٠٠٠	٠,٠
٠,٥٧٥٣٥	٠,٥٧١٤٢	٠,٥٦٧٤٩	٠,٥٦٣٥٦	٠,٥٥٩٦٢	٠,٥٥٥٦٧	٠,٥٥١٧٢	٠,٥٤٧٧٦	٠,٥٤٣٨٠	٠,٥٣٩٨٣	٠,١
٠,٦١٤٠٩	٠,٦١٠٢٦	٠,٦٠٦٤٢	٠,٦٠٢٥٧	٠,٥٩٨٧١	٠,٥٩٤٨٣	٠,٥٩٠٩٥	٠,٥٨٧٠٦	٠,٥٨٣١٧	٠,٥٧٩٢٦	٠,٢
٠,٦٥١٧٣	٠,٦٤٨٠٣	٠,٦٤٤٣١	٠,٦٤٠٥٨	٠,٦٣٦٨٣	٠,٦٣٣٠٧	٠,٦٢٩٣٠	٠,٦٢٥٥٢	٠,٦٢١٧٢	٠,٦١٧٩١	٠,٣
٠,٦٨٩٩٣	٠,٦٨٦٢٩	٠,٦٨٢٥٨	٠,٦٧٨٨٤	٠,٦٧٥١١	٠,٦٧١٣٦	٠,٦٦٧٦١	٠,٦٦٣٨٦	٠,٦٦٠١١	٠,٦٥٦٣٦	٠,٤
٠,٧٢٤٢٠	٠,٧١٩٠٤	٠,٧١٥٦٦	٠,٧١٢٢٦	٠,٧٠٨٨٤	٠,٧٠٥٤٠	٠,٧٠١٩٤	٠,٦٩٨٤٧	٠,٦٩٤٩٧	٠,٦٩١٤٦	٠,٥
٠,٧٥٤٩٠	٠,٧٥١٧٥	٠,٧٤٨٥٧	٠,٧٤٥٣٧	٠,٧٤٢١٥	٠,٧٣٨٩١	٠,٧٣٥٦٥	٠,٧٣٢٣٧	٠,٧٢٩٠٧	٠,٧٢٥٧٥	٠,٦
٠,٧٨٥٢٤	٠,٧٨٢٣٠	٠,٧٧٩٢٥	٠,٧٧٦٣٧	٠,٧٧٣٤٧	٠,٧٧٠٣٥	٠,٧٦٧٣٠	٠,٧٦٤٢٤	٠,٧٦١١٥	٠,٧٥٨٠٤	٠,٧
٠,٨١٢٣٧	٠,٨١٠٥٧	٠,٨٠٧٥٥	٠,٨٠٥١١	٠,٨٠٢٣٤	٠,٧٩٩٥٥	٠,٧٩٦٧٣	٠,٧٩٣٩٩	٠,٧٩١٠٣	٠,٧٨٨١٤	٠,٨
٠,٨٣٨٩١	٠,٨٣٦٤٦	٠,٨٣٣٩٨	٠,٨٣١٤٧	٠,٨٢٨٩٤	٠,٨٢٦٣٩	٠,٨٢٣٨١	٠,٨٢١٢١	٠,٨١٨٥٩	٠,٨١٥٩٤	٠,٩
٠,٨٦٢١٤	٠,٨٥٩٩٣	٠,٨٥٧٦٩	٠,٨٥٥٤٣	٠,٨٥٣١٤	٠,٨٥٠٨٣	٠,٨٤٨٤٩	٠,٨٤٦١٤	٠,٨٤٣٧٥	٠,٨٤١٣٤	١,٠
٠,٨٨٦٩٨	٠,٨٨١٠٠	٠,٨٧٩٠٠	٠,٨٧٦٩٨	٠,٨٧٤٩٣	٠,٨٧٢٨٦	٠,٨٧٠٧٦	٠,٨٦٨٦٤	٠,٨٦٦٥٠	٠,٨٦٤٣٣	١,١
٠,٩٠١٤٧	٠,٨٩٩٧٣	٠,٨٩٧٩٦	٠,٨٩٦١٧	٠,٨٩٤٣٤	٠,٨٩٢٥١	٠,٨٩٠٦٥	٠,٨٨٨٧٧	٠,٨٨٦٨٦	٠,٨٨٤٩٣	١,٢
٠,٩١٧٧٤	٠,٩١٦٢١	٠,٩١٤٦٦	٠,٩١٣٠٩	٠,٩١١٤٩	٠,٩٠٩٨٨	٠,٩٠٨٢٤	٠,٩٠٦٥٨	٠,٩٠٤٩٠	٠,٩٠٣٢٠	١,٣
٠,٩٣١٨٩	٠,٩٣٠٥٦	٠,٩٢٩٢٢	٠,٩٢٧٨٥	٠,٩٢٦٤٧	٠,٩٢٥٠٧	٠,٩٢٣٦٤	٠,٩٢٢٢٠	٠,٩٢٠٧٣	٠,٩١٩٢٤	١,٤
٠,٩٤٤٠٨	٠,٩٤٢٩٥	٠,٩٤١٧٩	٠,٩٤٠٦٢	٠,٩٣٩٤٣	٠,٩٣٨٢٢	٠,٩٣٦٩٩	٠,٩٣٥٧٤	٠,٩٣٤٤٨	٠,٩٣٣١٩	١,٥
٠,٩٥٤٤٩	٠,٩٥٣٥٢	٠,٩٥٢٥٤	٠,٩٥١٥٤	٠,٩٥٠٥٣	٠,٩٤٩٥٠	٠,٩٤٨٤٥	٠,٩٤٧٣٨	٠,٩٤٦٣٠	٠,٩٤٥٢٠	١,٦
٠,٩٦٣٧٧	٠,٩٦٢٤٦	٠,٩٦١٢٤	٠,٩٦٠٠٤	٠,٩٥٨٩٤	٠,٩٥٧٩٠	٠,٩٥٦٨١	٠,٩٥٥٧٢	٠,٩٥٤٦٣	٠,٩٥٣٥٣	١,٧
٠,٩٧٠٦٢	٠,٩٦٩٥٥	٠,٩٦٩٢٦	٠,٩٦٨٥٦	٠,٩٦٧٨٤	٠,٩٦٧١٢	٠,٩٦٦٣٨	٠,٩٦٥٦٢	٠,٩٦٤٨٥	٠,٩٦٤٠٧	١,٨
٠,٩٧٦٧٠	٠,٩٧٦١٥	٠,٩٧٥٥٨	٠,٩٧٥٠٠	٠,٩٧٤٤١	٠,٩٧٣٨١	٠,٩٧٣٢٠	٠,٩٧٢٥٧	٠,٩٧١٩٣	٠,٩٧١٢٨	١,٩
٠,٩٨١٦٩	٠,٩٨١٢٤	٠,٩٨٠٧٧	٠,٩٨٠٣٠	٠,٩٧٩٨٢	٠,٩٧٩٣٢	٠,٩٧٨٨٢	٠,٩٧٨٣١	٠,٩٧٧٧٨	٠,٩٧٧٢٥	٢,٠
٠,٩٨٥٧٤	٠,٩٨٥٣٧	٠,٩٨٥٠٠	٠,٩٨٤٦١	٠,٩٨٤٢٢	٠,٩٨٣٨٢	٠,٩٨٣٤١	٠,٩٨٣٠٠	٠,٩٨٢٥٧	٠,٩٨٢١٤	٢,١
٠,٩٨٩٨٩	٠,٩٨٩٠٠	٠,٩٨٨٠٤	٠,٩٨٨٠٩	٠,٩٨٧٧٨	٠,٩٨٧٤٥	٠,٩٨٧١٣	٠,٩٨٦٧٩	٠,٩٨٦٤٥	٠,٩٨٦١٠	٢,٢
٠,٩٩١٥٨	٠,٩٩١٣٤	٠,٩٩١١١	٠,٩٩٠٨٦	٠,٩٩٠٦١	٠,٩٩٠٣٦	٠,٩٩٠١٠	٠,٩٨٩٨٣	٠,٩٨٩٥٦	٠,٩٨٩٢٨	٢,٣
٠,٩٩٣٦١	٠,٩٩٣٤٣	٠,٩٩٣٢٤	٠,٩٩٣٠٥	٠,٩٩٢٨٦	٠,٩٩٢٦٦	٠,٩٩٢٤٥	٠,٩٩٢٢٤	٠,٩٩٢٠٢	٠,٩٩١٨٠	٢,٤
٠,٩٩٥٢٣	٠,٩٩٥٠٦	٠,٩٩٤٩٢	٠,٩٩٤٧٧	٠,٩٩٤٦١	٠,٩٩٤٤٦	٠,٩٩٤٣٠	٠,٩٩٤١٣	٠,٩٩٣٩٦	٠,٩٩٣٧٩	٢,٥
٠,٩٩٦٤٣	٠,٩٩٦٣٢	٠,٩٩٦٢١	٠,٩٩٦٠٩	٠,٩٩٥٩٨	٠,٩٩٥٨٥	٠,٩٩٥٧٣	٠,٩٩٥٦٠	٠,٩٩٥٤٧	٠,٩٩٥٣٤	٢,٦
٠,٩٩٧٣٦	٠,٩٩٧٢٨	٠,٩٩٧٢٠	٠,٩٩٧١١	٠,٩٩٧٠٢	٠,٩٩٦٩٣	٠,٩٩٦٨٣	٠,٩٩٦٧٤	٠,٩٩٦٦٤	٠,٩٩٦٥٣	٢,٧
٠,٩٩٨٠٧	٠,٩٩٨٠١	٠,٩٩٧٩٥	٠,٩٩٧٨٨	٠,٩٩٧٨١	٠,٩٩٧٧٤	٠,٩٩٧٦٧	٠,٩٩٧٦٠	٠,٩٩٧٥٢	٠,٩٩٧٤٤	٢,٨
٠,٩٩٨٦١	٠,٩٩٨٥٦	٠,٩٩٨٥١	٠,٩٩٨٤٦	٠,٩٩٨٤١	٠,٩٩٨٣٦	٠,٩٩٨٣١	٠,٩٩٨٢٥	٠,٩٩٨٢٠	٠,٩٩٨١٣	٢,٩
٠,٩٩٩٠٠	٠,٩٩٨٩٦	٠,٩٩٨٩٣	٠,٩٩٨٨٩	٠,٩٩٨٨٦	٠,٩٩٨٨٢	٠,٩٩٨٧٨	٠,٩٩٨٧٤	٠,٩٩٨٦٩	٠,٩٩٨٦٥	٣,٠
٠,٩٩٩٢٩	٠,٩٩٩٢٦	٠,٩٩٩٢٤	٠,٩٩٩٢١	٠,٩٩٩١٨	٠,٩٩٩١٦	٠,٩٩٩١٣	٠,٩٩٩١٠	٠,٩٩٩٠٦	٠,٩٩٩٠٣	٣,١
٠,٩٩٩٥٠	٠,٩٩٩٤٨	٠,٩٩٩٤٦	٠,٩٩٩٤٤	٠,٩٩٩٤٢	٠,٩٩٩٤٠	٠,٩٩٩٣٨	٠,٩٩٩٣٦	٠,٩٩٩٣٤	٠,٩٩٩٣١	٣,٢
٠,٩٩٩٦٥	٠,٩٩٩٦٤	٠,٩٩٩٦٢	٠,٩٩٩٦١	٠,٩٩٩٦٠	٠,٩٩٩٥٨	٠,٩٩٩٥٧	٠,٩٩٩٥٥	٠,٩٩٩٥٣	٠,٩٩٩٥٢	٣,٣
٠,٩٩٩٧٦	٠,٩٩٩٧٥	٠,٩٩٩٧٤	٠,٩٩٩٧٣	٠,٩٩٩٧٢	٠,٩٩٩٧١	٠,٩٩٩٧٠	٠,٩٩٩٦٩	٠,٩٩٩٦٨	٠,٩٩٩٦٦	٣,٤
٠,٩٩٩٨٣	٠,٩٩٩٨٣	٠,٩٩٩٨٢	٠,٩٩٩٨١	٠,٩٩٩٨٠	٠,٩٩٩٨٠	٠,٩٩٩٧٩	٠,٩٩٩٧٨	٠,٩٩٩٧٨	٠,٩٩٩٧٧	٣,٥
٠,٩٩٩٨٩	٠,٩٩٩٨٨	٠,٩٩٩٨٨	٠,٩٩٩٨٧	٠,٩٩٩٨٧	٠,٩٩٩٨٦	٠,٩٩٩٨٦	٠,٩٩٩٨٥	٠,٩٩٩٨٥	٠,٩٩٩٨٤	٣,٦
٠,٩٩٩٩٢	٠,٩٩٩٩٢	٠,٩٩٩٩٢	٠,٩٩٩٩٢	٠,٩٩٩٩١	٠,٩٩٩٩١	٠,٩٩٩٩٠	٠,٩٩٩٩٠	٠,٩٩٩٩٠	٠,٩٩٩٨٩	٣,٧
٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٤	٠,٩٩٩٩٣	٠,٩٩٩٩٣	٠,٩٩٩٩٣	٣,٨
٠,٩٩٩٩٧	٠,٩٩٩٩٧	٠,٩٩٩٩٦	٠,٩٩٩٩٦	٠,٩٩٩٩٦	٠,٩٩٩٩٦	٠,٩٩٩٩٦	٠,٩٩٩٩٦	٠,٩٩٩٩٥	٠,٩٩٩٩٥	٣,٩



جدول التوزيع الطبيعي المعياري (ن) 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	ن
٠,٠٠٠٣	٠,٠٠٠٣	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٠٤	٠,٠٠٠٥	٠,٠٠٠٥	٣,٩-
٠,٠٠٠٥	٠,٠٠٠٥	٠,٠٠٠٥	٠,٠٠٠٦	٠,٠٠٠٦	٠,٠٠٠٦	٠,٠٠٠٦	٠,٠٠٠٧	٠,٠٠٠٧	٠,٠٠٠٧	٣,٨-
٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠٨	٠,٠٠٠٩	٠,٠٠٠٩	٠,٠٠١٠	٠,٠٠١٠	٠,٠٠١٠	٠,٠٠١١	٣,٧-
٠,٠٠١١	٠,٠٠١٢	٠,٠٠١٢	٠,٠٠١٣	٠,٠٠١٣	٠,٠٠١٤	٠,٠٠١٤	٠,٠٠١٥	٠,٠٠١٥	٠,٠٠١٦	٣,٦-
٠,٠٠١٧	٠,٠٠١٧	٠,٠٠١٨	٠,٠٠١٩	٠,٠٠١٩	٠,٠٠٢٠	٠,٠٠٢١	٠,٠٠٢٢	٠,٠٠٢٢	٠,٠٠٢٣	٣,٥-
٠,٠٠٢٤	٠,٠٠٢٥	٠,٠٠٢٦	٠,٠٠٢٧	٠,٠٠٢٨	٠,٠٠٢٩	٠,٠٠٣٠	٠,٠٠٣١	٠,٠٠٣٢	٠,٠٠٣٤	٣,٤-
٠,٠٠٣٥	٠,٠٠٣٦	٠,٠٠٣٨	٠,٠٠٣٩	٠,٠٠٤٠	٠,٠٠٤٢	٠,٠٠٤٣	٠,٠٠٤٥	٠,٠٠٤٧	٠,٠٠٤٨	٣,٣-
٠,٠٠٥٥	٠,٠٠٥٢	٠,٠٠٥٤	٠,٠٠٥٦	٠,٠٠٥٨	٠,٠٠٦٠	٠,٠٠٦٢	٠,٠٠٦٤	٠,٠٠٦٦	٠,٠٠٦٩	٣,٢-
٠,٠٠٦١	٠,٠٠٧٤	٠,٠٠٧٦	٠,٠٠٧٩	٠,٠٠٨٢	٠,٠٠٨٤	٠,٠٠٨٧	٠,٠٠٩٠	٠,٠٠٩٤	٠,٠٠٩٧	٣,١-
٠,٠١٠٠	٠,٠١٠٤	٠,٠١٠٧	٠,٠١١١	٠,٠١١٤	٠,٠١١٨	٠,٠١٢٢	٠,٠١٢٦	٠,٠١٣١	٠,٠١٣٥	٣,٠-
٠,٠١٣٩	٠,٠١٤٤	٠,٠١٤٩	٠,٠١٥٤	٠,٠١٥٩	٠,٠١٦٤	٠,٠١٦٩	٠,٠١٧٥	٠,٠١٨١	٠,٠١٨٧	٢,٩-
٠,٠١٩٣	٠,٠١٩٩	٠,٠٢٠٥	٠,٠٢١٢	٠,٠٢١٩	٠,٠٢٢٦	٠,٠٢٣٣	٠,٠٢٤٠	٠,٠٢٤٨	٠,٠٢٥٦	٢,٨-
٠,٠٢٦٤	٠,٠٢٧٢	٠,٠٢٨٠	٠,٠٢٨٩	٠,٠٢٩٨	٠,٠٣٠٧	٠,٠٣١٧	٠,٠٣٢٦	٠,٠٣٣٦	٠,٠٣٤٧	٢,٧-
٠,٠٣٥٧	٠,٠٣٦٨	٠,٠٣٧٩	٠,٠٣٩١	٠,٠٤٠٢	٠,٠٤١٥	٠,٠٤٢٧	٠,٠٤٤٠	٠,٠٤٥٣	٠,٠٤٦٦	٢,٦-
٠,٠٤٨٠	٠,٠٤٩٤	٠,٠٥٠٨	٠,٠٥٢٣	٠,٠٥٣٩	٠,٠٥٥٤	٠,٠٥٧٠	٠,٠٥٨٧	٠,٠٦٠٤	٠,٠٦٢١	٢,٥-
٠,٠٦٣٩	٠,٠٦٥٧	٠,٠٦٧٦	٠,٠٦٩٥	٠,٠٧١٤	٠,٠٧٣٤	٠,٠٧٥٥	٠,٠٧٧٦	٠,٠٧٩٨	٠,٠٨٢٠	٢,٤-
٠,٠٨٤٢	٠,٠٨٦٦	٠,٠٨٩٩	٠,٠٩١٤	٠,٠٩٣٩	٠,٠٩٦٤	٠,٠٩٩٠	٠,١٠١٧	٠,١٠٤٤	٠,١٠٧٢	٢,٣-
٠,١١١١	٠,١١٣٠	٠,١١٦٠	٠,١١٩١	٠,١٢٢٢	٠,١٢٥٥	٠,١٢٨٧	٠,١٣٢١	٠,١٣٥٥	٠,١٣٩٠	٢,٢-
٠,١٤٢٦	٠,١٤٦٣	٠,١٥٠٠	٠,١٥٣٩	٠,١٥٧٨	٠,١٦١٨	٠,١٦٥٩	٠,١٧٠٠	٠,١٧٤٣	٠,١٧٨٦	٢,١-
٠,١٨٢١	٠,١٨٧٦	٠,١٩٢٣	٠,١٩٧٠	٠,٢٠١٨	٠,٢٠٦٨	٠,٢١١٨	٠,٢١٦٩	٠,٢٢٢٢	٠,٢٢٧٥	٢,٠-
٠,٢٣٣٠	٠,٢٣٨٥	٠,٢٤٤٢	٠,٢٥٠٠	٠,٢٥٥٩	٠,٢٦١٩	٠,٢٦٨٠	٠,٢٧٤٣	٠,٢٨٠٧	٠,٢٨٧٢	١,٩-
٠,٢٩٣٨	٠,٣٠٠٥	٠,٣٠٧٤	٠,٣١٤٤	٠,٣٢١٦	٠,٣٢٨٨	٠,٣٣٦٢	٠,٣٤٣٨	٠,٣٥١٥	٠,٣٥٩٣	١,٨-
٠,٣٦٣٧	٠,٣٧٥٤	٠,٣٨٣٦	٠,٣٩٢٠	٠,٤٠٠٦	٠,٤٠٩٣	٠,٤١٨٢	٠,٤٢٧٢	٠,٤٣٦٣	٠,٤٤٥٧	١,٧-
٠,٥٥٥١	٠,٤٦٤٨	٠,٤٧٤٦	٠,٤٨٤٦	٠,٤٩٤٧	٠,٥٠٥٠	٠,٥١٥٥	٠,٥٢٦٢	٠,٥٣٧٠	٠,٥٤٨٠	١,٦-
٠,٥٥٩٢	٠,٥٧٠٥	٠,٥٨٢١	٠,٥٩٣٨	٠,٦٠٥٧	٠,٦١٧٨	٠,٦٣٠١	٠,٦٤٢٦	٠,٦٥٥٢	٠,٦٦٨١	١,٥-
٠,٦٨١١	٠,٦٩٤٤	٠,٧٠٧٨	٠,٧٢١٥	٠,٧٣٥٣	٠,٧٤٩٣	٠,٧٦٣٦	٠,٧٧٨٠	٠,٧٩٢٧	٠,٨٠٧٦	١,٤-
٠,٨٢٢٦	٠,٨٣٧٩	٠,٨٥٣٤	٠,٨٦٩١	٠,٨٨٥١	٠,٩٠١٢	٠,٩١٧٦	٠,٩٣٤٢	٠,٩٥١٠	٠,٩٦٨٠	١,٣-
٠,٩٨٥٣	١,٠٠٢٧	١,٠٢٠٤	١,٠٣٨٣	١,٠٥٦٥	١,٠٧٤٩	١,٠٩٣٥	١,١١٢٣	١,١٣١٤	١,١٥٠٧	١,٢-
١,١٧٠٢	١,١٩٠٠	١,٢١٠٠	١,٢٣٠٢	١,٢٥٠٧	١,٢٧١٤	١,٢٩٢٤	١,٣١٣٦	١,٣٣٥٠	١,٣٥٧٧	١,١-
١,٣٧٨٦	١,٤٠٠٧	١,٤٢٣١	١,٤٤٥٧	١,٤٦٨٦	١,٤٩١٧	١,٥١٥١	١,٥٣٨٦	١,٥٦٢٥	١,٥٨٦٦	١,٠-
١,٦١٠٩	١,٦٣٥٤	١,٦٦٢٠	١,٦٨٥٣	١,٧١٠٦	١,٧٣٦١	١,٧٦١٩	١,٧٨٧٩	١,٨١٤١	١,٨٤٠٦	٠,٩-
١,٨٦٣٣	١,٨٩٤٣	١,٩٢١٥	١,٩٤٨٩	١,٩٧٦٦	٢,٠٠٤٥	٢,٠٣٢٧	٢,٠٦١١	٢,٠٨٩٧	٢,١١٨٦	٠,٨-
٢,١٤٥١	٢,١٧٧٠	٢,٢٠٦٥	٢,٢٣٦٣	٢,٢٦٦٣	٢,٢٩٦٥	٢,٣٢٧٠	٢,٣٥٧٦	٢,٣٨٨٥	٢,٤١٩٦	٠,٧-
٢,٤٥٠٠	٢,٤٨٢٥	٢,٥١٤٣	٢,٥٤٦٣	٢,٥٧٨٥	٢,٦١٠٩	٢,٦٤٣٥	٢,٦٧٦٣	٢,٧٠٩٣	٢,٧٤٢٥	٠,٦-
٢,٧٧٧٠	٢,٨٠٩٦	٢,٨٤٢٤	٢,٨٧٧٤	٢,٩١١٥	٢,٩٤٦٠	٢,٩٨٠٦	٣,٠١٥٣	٣,٠٥٠٣	٣,٠٨٥٤	٠,٥-
٣,١٢٠٧	٣,١٥٦١	٣,١٩١٨	٣,٢٢٧٦	٣,٢٦٣٦	٣,٢٩٩٧	٣,٣٣٦٠	٣,٣٧٢٤	٣,٤٠٩٠	٣,٤٤٥٨	٠,٤-
٣,٤٨٢٧	٣,٥١٩٧	٣,٥٥٦٩	٣,٥٩٤٢	٣,٦٣١٧	٣,٦٦٩٣	٣,٧٠٧٠	٣,٧٤٤٨	٣,٧٨٢٨	٣,٨٢٠٩	٠,٣-
٣,٨٥٩١	٣,٨٩٧٤	٣,٩٣٥٨	٣,٩٧٤٣	٤,٠١٢٩	٤,٠٥١٧	٤,٠٩٠٥	٤,١٢٩٤	٤,١٦٨٣	٤,٢٠٧٤	٠,٢-
٤,٢٤٦٥	٤,٢٨٥٨	٤,٣٢٥١	٤,٣٦٤٤	٤,٤٠٣٨	٤,٤٤٣٣	٤,٤٨٢٨	٤,٥٢٢٤	٤,٥٦٢٠	٤,٦٠١٧	٠,١-
٤,٤٤٤٤	٤,٤٨١٢	٤,٤٧٢٠	٤,٤٧٦٠	٤,٤٨٠٦	٤,٤٨٥٥	٤,٤٨٨٣	٤,٤٩٢٢	٤,٤٩٦١	٥,٠٠٠٠	٠,٠-