

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة تجريبي ثالث من منطقة الأحمدية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر الأدبي](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الأول

كتاب الطالب	1
حلول موضوعي كراسة التمارين	2
نموذج تدريبي ثاني من منطقة الأحمدية	3
نموذج تدريبي ثالث من منطقة الأحمدية	4
نموذج تدريبي أول من منطقة الأحمدية	5

نموذج أجابة تجريبي (٣) لإمتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل



السؤال الأول: (٧ درجات)

أ) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها $n = 25$ ،

فإذا كان الانحراف المعياري للعينة (ع) يساوي ١٠ و متوسطها الحسابي س يساوي ١٥

استخدم مستوى الثقة ٩٥ % لإيجاد :

(٤ درجات)

١ – هامش الخطأ

٢ – فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي

الحل : $\therefore 2\sigma$ غير معلوم ، $n \geq 30$ \therefore نستخدم توزيع ت.

$$\therefore n = 25$$

$$\therefore \text{درجات الحرية (ن - ١) = } 25 - 1 = 24$$

$$\therefore \text{مستوى الثقة } 1 - \alpha = 95\%$$

$$\therefore 1 - \alpha = 95\% \Rightarrow \alpha = 5\%$$

$$\therefore \frac{\alpha}{2} = 2,5\% \Rightarrow t_{24, 0,025} = 2,064$$

$$\text{هامش الخطأ ه} = t_{\frac{\alpha}{2}} \times \frac{ع}{\sqrt{n}}$$

$$ه = 2,064 \times \frac{10}{\sqrt{25}}$$

$$ه = 4,128$$

$$\text{فترة الثقة} = (\bar{س} - ه, \bar{س} + ه)$$

$$= (4,128 - 15, 4,128 + 15)$$

$$= (10,872, 19,128)$$

تابع السؤال الأول:

(ب) أوجد القيمة الحرجة α المناظرة لمستوى ثقة ٩٧ % باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

الحل :

(٣ درجات)

∴ مستوى الثقة ٩٧ %

$$\therefore 0,97 = \alpha - 1$$

$$0,485 = \frac{0,97}{2} = \frac{\alpha - 1}{2}$$

$$\text{نجد } 2,17 = \frac{\alpha}{2}$$

السؤال الثاني: (٧ درجات)

أ) في مجتمع إحصائي $\bar{s} = ٤٠$ ، $\sigma = ٧$ و حجم المجتمع $n = ٥٠$ ،
 اختبر الفرض $\mu = ٣٥$ مقابل الفرض البديل $\mu \neq ٣٥$ عند مستوى معنوية $\alpha = ٠,٠٥$ ،

الحل :

(٣ درجات)

صياغة الفروض: $H_0: \mu = ٣٥$ مقابل $H_1: \mu \neq ٣٥$

$\sigma = ٧$ (معلومة)، $n = ٥٠$ ، $\bar{s} = ٤٠$::

\therefore نستخدم المقياس الإحصائي $U = \frac{\bar{s} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{n}}}$

$$٥,٠٥٠٨ \approx \frac{٣٥ - ٤٠}{\frac{٧}{\sqrt{٥٠}}} = U$$

$\therefore \alpha = ٠,٠٥ \leftarrow \frac{\alpha}{٢} = ٠,٠٢٥$

$\therefore U_{\frac{\alpha}{٢}} = ١,٩٦$

منطقة القبول هي $(-١,٩٦, ١,٩٦)$

$\therefore ٥,٠٥٠٨ \notin (-١,٩٦, ١,٩٦)$

\therefore القرار: نرفض فرض العدم $\mu = ٣٥$ ونقبل الفرض البديل $\mu \neq ٣٥$

(٤ درجات)

ب) احسب معامل الارتباط الخطي للبيانات و حدد نوعه وقوته

٥	٤	٣	٢	١	س
١١	٩	٧	٥	٣	ص

الحل:



ص	س	س ص	ص	س
٩	١	٣	٣	١
٢٥	٤	١٠	٥	٢
٤٩	٩	٢١	٧	٣
٨١	١٦	٣٦	٩	٤
١٢١	٢٥	٥٥	١١	٥
٢٨٥	٥٥	١٢٥	٣٥	١٥

$$r = \frac{n(\sum s)(\sum v) - (\sum s v)}{\sqrt{[n(\sum s^2) - (\sum s)^2]} \times \sqrt{[n(\sum v^2) - (\sum v)^2]}}$$

$$r = \frac{(30)(15) - (125)(5)}{\sqrt{[30(35) - (285)^2]} \times \sqrt{[15(5) - (55)^2]}}$$

الارتباط موجب طردي تام

١٢	١٠	٩	٨	٥	٤	س
١١	٦	٨	٥	٤	٢	ص

(أ) باستخدام البيانات التالية لقيم س ، ص

أوجد :- (١) معادلة خط الانحدار

(٢) قيمة ص عندما س = ١٠

(٤ درجات)



س	ص	س ص	س ^٢
٤	٢	٨	١٦
٥	٤	٢٠	٢٥
٨	٥	٤٠	٦٤
٩	٨	٧٢	٨١
١٠	٦	٦٠	١٠٠
١٢	١١	١٣٢	١٤٤
$\sum س = ٤٨$	$\sum ص = ٣٦$	$\sum س ص = ٣٣٢$	$\sum س^٢ = ٤٣٠$

$$ب = \frac{ن(كس ص) - (كس)(كص)}{ن(كس) - (كص)^٢}$$

$$ن = ٦ \quad س = \frac{٤٨}{٦} = ٨ \quad ص = \frac{٣٦}{٦} = ٦$$

$$ب = \frac{٣٦ \times ٤٨ - ٣٣٢ \times ٦}{٦(٤٨) - ٤٣٠ \times ٦} = ٠,٩٥$$

$$پ = ص - ب = ٨ - ٦ = ٢$$

$$(أ) معادلة خط الانحدار $\hat{ص} = ب + پ$$$

$$\hat{ص} = ٠,٩٥ + ٢ = ٢,٩٥$$

$$(ب) ص = ١٠ \times ٠,٩٥ + ٢ = ١١,٩$$

تابع السؤال الثالث:

يبين الجدول التالي مساحة الأراضي الصالحة للزراعة بالآلاف الأفدنة من سنة ١٩٩٨ حتى سنة ٢٠٠٥

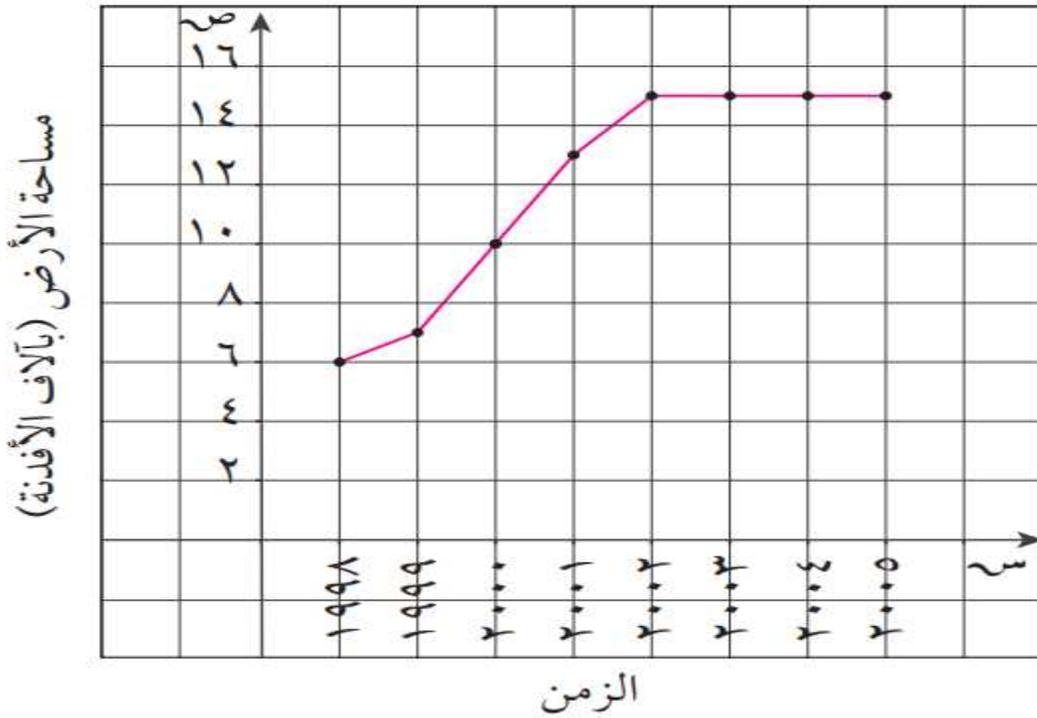
الزمن (س)	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥
مساحة الأرض (ص)	٦	٧	١٠	١٣	١٥	١٥	١٥	١٥

(أ) مثل البيانات أعلاه بالسلسلة الزمنية.

(ب) بين الاتجاه العام للسلسلة الزمنية معلاً إيجابتك.

(٣ درجات)

الحل :



الاتجاه العام في زيادة مستمرة حتى سنة ٢٠٠٢ وثبات من سنة ٢٠٠٢ حتى ٢٠٠٥.

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الاجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة



(١) إذا كانت μ تقع في الفترة (٢٥.٦٤١ ، ٣٤.٣٥٩) فإن $\mu = ٣٠$

(٢) المعلمة هي ثابت يصف العينة أو يصف توزيع العينة كالوسط الحسابي أو الانحراف المعياري

(٣) إذا كان r معامل الارتباط بين متغيرين فإن $1 \geq r \geq 1$

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة
الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) العوامل التي تؤثر في السلسلة الزمنية هي :

- (أ) الاتجاه العام
(ب) التغيرات الدورية فقط
(ج) التغيرات الموسمية و العرضية
(د) جميع ما سبق

(٥) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري $N(0, 4898)$ =

٢.٣٢ (ب)

٢.٣ (أ)

٢.٣٣ (د)

٢.٣١ (ج)

(٦) أخذت عينة من مجتمع طبيعي حيث $n = 25$ ، $\bar{x} = 50$ ، $s = 15$ بمستوى ثقة ٩٥ % فإن القيمة الحرجة هي :

موقع
المناهج الكويتية
almanahi.com/kw

٢,٠٦٤ = $\frac{\alpha}{2}$ ت (ب)

١,٩٦ = $\frac{\alpha}{2}$ ت (أ)

٢,٠٦٤ = $\frac{\alpha}{2}$ ن (د)

١,٩٦ = $\frac{\alpha}{2}$ ن (ج)

(٧) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين s ، v يساوي صفر فإن الارتباط يكون

تام (د)

منعدم (ج)

ضعيف (ب)

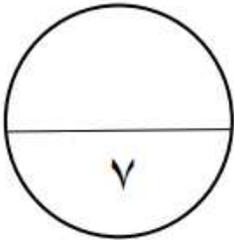
قوي (أ)

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة		السؤال		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ	١		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ	٢		
<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>	٣		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٤
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ	٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ	٦
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٧

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



جدول التوزيع الطبيعي المعياري (ن)

ن	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٢	٠,٠٣	٠,٠٤	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠٧	٠,٠٨	٠,٠٩
٠,٠	٠,٠٠٠٠	٠,٠٠٤٠	٠,٠٠٨٠	٠,٠١٢٠	٠,٠١٦٠	٠,٠١٩٩	٠,٠٢٣٩	٠,٠٢٧٩	٠,٠٣١٩	٠,٠٣٥٩
٠,١	٠,٠٣٩٨	٠,٠٤٣٨	٠,٠٤٧٨	٠,٠٥١٧	٠,٠٥٥٧	٠,٠٥٩٦	٠,٠٦٣٦	٠,٠٦٧٥	٠,٠٧١٤	٠,٠٧٥٣
٠,٢	٠,٠٧٩٣	٠,٠٨٣٢	٠,٠٨٧١	٠,٠٩١٠	٠,٠٩٤٨	٠,٠٩٨٧	٠,١٠٢٦	٠,١٠٦٤	٠,١١٠٣	٠,١١٤١
٠,٣	٠,١١٧٩	٠,١٢١٧	٠,١٢٥٥	٠,١٢٩٣	٠,١٣٣١	٠,١٣٦٨	٠,١٤٠٦	٠,١٤٤٣	٠,١٤٨٠	٠,١٥١٧
٠,٤	٠,١٥٥٤	٠,١٥٩١	٠,١٦٢٨	٠,١٦٦٤	٠,١٧٠٠	٠,١٧٣٦	٠,١٧٧٢	٠,١٨٠٨	٠,١٨٤٤	٠,١٨٧٩
٠,٥	٠,١٩١٥	٠,١٩٥٠	٠,١٩٨٥	٠,٢٠١٩	٠,٢٠٥٤	٠,٢٠٨٨	٠,٢١٢٣	٠,٢١٥٧	٠,٢١٩٠	٠,٢٢٢٤
٠,٦	٠,٢٢٥٧	٠,٢٢٩١	٠,٢٣٢٤	٠,٢٣٥٧	٠,٢٣٨٩	٠,٢٤٢٢	٠,٢٤٥٤	٠,٢٤٨٦	٠,٢٥١٧	٠,٢٥٤٩
٠,٧	٠,٢٥٨٠	٠,٢٦١١	٠,٢٦٤٢	٠,٢٦٧٣	٠,٢٧٠٤	٠,٢٧٣٤	٠,٢٧٦٤	٠,٢٧٩٤	٠,٢٨٢٣	٠,٢٨٥٢
٠,٨	٠,٢٨٨١	٠,٢٩١٠	٠,٢٩٣٩	٠,٢٩٦٧	٠,٢٩٩٥	٠,٣٠٢٣	٠,٣٠٥١	٠,٣٠٧٨	٠,٣١٠٦	٠,٣١٣٣
٠,٩	٠,٣١٥٩	٠,٣١٨٦	٠,٣٢١٢	٠,٣٢٣٨	٠,٣٢٦٤	٠,٣٢٨٩	٠,٣٣١٥	٠,٣٣٤٠	٠,٣٣٦٥	٠,٣٣٨٩
١,٠	٠,٣٤١٣	٠,٣٤٣٨	٠,٣٤٦١	٠,٣٤٨٥	٠,٣٥٠٨	٠,٣٥٣١	٠,٣٥٥٤	٠,٣٥٧٧	٠,٣٥٩٩	٠,٣٦٢١
١,١	٠,٣٦٤٣	٠,٣٦٦٥	٠,٣٦٨٦	٠,٣٧٠٨	٠,٣٧٢٩	٠,٣٧٤٩	٠,٣٧٧٠	٠,٣٧٩٠	٠,٣٨١٠	٠,٣٨٣٠
١,٢	٠,٣٨٤٩	٠,٣٨٦٩	٠,٣٨٨٨	٠,٣٩٠٧	٠,٣٩٢٥	٠,٣٩٤٤	٠,٣٩٦٢	٠,٣٩٨٠	٠,٣٩٩٧	٠,٤٠١٥
١,٣	٠,٤٠٣٢	٠,٤٠٤٩	٠,٤٠٦٦	٠,٤٠٨٢	٠,٤٠٩٩	٠,٤١١٥	٠,٤١٣١	٠,٤١٤٧	٠,٤١٦٢	٠,٤١٧٧
١,٤	٠,٤١٩٢	٠,٤٢٠٧	٠,٤٢٢٢	٠,٤٢٣٦	٠,٤٢٥١	٠,٤٢٦٥	٠,٤٢٧٩	٠,٤٢٩٢	٠,٤٣٠٦	٠,٤٣١٩
١,٥	٠,٤٣٣٢	٠,٤٣٤٥	٠,٤٣٥٧	٠,٤٣٧٠	٠,٤٣٨٢	٠,٤٣٩٤	٠,٤٤٠٦	٠,٤٤١٨	٠,٤٤٢٩	٠,٤٤٤١
١,٦	٠,٤٤٥٢	٠,٤٤٦٣	٠,٤٤٧٤	٠,٤٤٨٤	٠,٤٤٩٥	٠,٤٥٠٥	٠,٤٥١٥	٠,٤٥٢٥	٠,٤٥٣٥	٠,٤٥٤٥
١,٧	٠,٤٥٥٤	٠,٤٥٦٤	٠,٤٥٧٣	٠,٤٥٨٢	٠,٤٥٩١	٠,٤٥٩٩	٠,٤٦٠٨	٠,٤٦١٦	٠,٤٦٢٥	٠,٤٦٣٣
١,٨	٠,٤٦٤١	٠,٤٦٤٩	٠,٤٦٥٦	٠,٤٦٦٤	٠,٤٦٧١	٠,٤٦٧٨	٠,٤٦٨٦	٠,٤٦٩٣	٠,٤٦٩٩	٠,٤٧٠٦
١,٩	٠,٤٧١٣	٠,٤٧١٩	٠,٤٧٢٦	٠,٤٧٣٢	٠,٤٧٣٨	٠,٤٧٤٤	٠,٤٧٥٠	٠,٤٧٥٦	٠,٤٧٦١	٠,٤٧٦٧
٢,٠	٠,٤٧٧٢	٠,٤٧٧٨	٠,٤٧٨٣	٠,٤٧٨٨	٠,٤٧٩٣	٠,٤٧٩٨	٠,٤٨٠٣	٠,٤٨٠٨	٠,٤٨١٢	٠,٤٨١٧
٢,١	٠,٤٨٢١	٠,٤٨٢٦	٠,٤٨٣٠	٠,٤٨٣٤	٠,٤٨٣٨	٠,٤٨٤٢	٠,٤٨٤٦	٠,٤٨٥٠	٠,٤٨٥٤	٠,٤٨٥٧
٢,٢	٠,٤٨٦١	٠,٤٨٦٤	٠,٤٨٦٨	٠,٤٨٧١	٠,٤٨٧٥	٠,٤٨٧٨	٠,٤٨٨١	٠,٤٨٨٤	٠,٤٨٨٧	٠,٤٨٩٠
٢,٣	٠,٤٨٩٣	٠,٤٨٩٦	٠,٤٨٩٨	٠,٤٩٠١	٠,٤٩٠٤	٠,٤٩٠٦	٠,٤٩٠٩	٠,٤٩١١	٠,٤٩١٣	٠,٤٩١٦
٢,٤	٠,٤٩١٨	٠,٤٩٢٠	٠,٤٩٢٢	٠,٤٩٢٥	٠,٤٩٢٧	٠,٤٩٢٩	٠,٤٩٣١	٠,٤٩٣٢	٠,٤٩٣٤	٠,٤٩٣٦
٢,٥	٠,٤٩٣٨	٠,٤٩٤٠	٠,٤٩٤١	٠,٤٩٤٣	٠,٤٩٤٥	٠,٤٩٤٦	٠,٤٩٤٨	٠,٤٩٤٩	٠,٤٩٥١	٠,٤٩٥٢
٢,٦	٠,٤٩٥٣	٠,٤٩٥٥	٠,٤٩٥٦	٠,٤٩٥٧	٠,٤٩٥٩	٠,٤٩٦٠	٠,٤٩٦١	٠,٤٩٦٢	٠,٤٩٦٣	٠,٤٩٦٤
٢,٧	٠,٤٩٦٥	٠,٤٩٦٦	٠,٤٩٦٧	٠,٤٩٦٨	٠,٤٩٦٩	٠,٤٩٧٠	٠,٤٩٧١	٠,٤٩٧٢	٠,٤٩٧٣	٠,٤٩٧٤
٢,٨	٠,٤٩٧٤	٠,٤٩٧٥	٠,٤٩٧٦	٠,٤٩٧٧	٠,٤٩٧٧	٠,٤٩٧٨	٠,٤٩٧٩	٠,٤٩٧٩	٠,٤٩٨٠	٠,٤٩٨١
٢,٩	٠,٤٩٨١	٠,٤٩٨٢	٠,٤٩٨٢	٠,٤٩٨٣	٠,٤٩٨٤	٠,٤٩٨٤	٠,٤٩٨٥	٠,٤٩٨٥	٠,٤٩٨٦	٠,٤٩٨٦
٣,٠	٠,٤٩٨٧	٠,٤٩٨٧	٠,٤٩٨٧	٠,٤٩٨٨	٠,٤٩٨٨	٠,٤٩٨٩	٠,٤٩٨٩	٠,٤٩٨٩	٠,٤٩٩٠	٠,٤٩٩٠
٣,١٠ وأكثر	٠,٤٩٩٩									

ملاحظة: استخدم ٠,٤٩٩٩ عندما تزيد قيمة ن عن ٣,٠٩

القيمة الحرجة ت $\frac{\alpha}{2}$

جدول التوزيع ت						
$\frac{\alpha}{2}$						
0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005	درجات الحرية (ن - 1)
1,000	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	1
0,816	1,887	2,920	4,303	6,965	9,925	2
0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	3
0,741	1,533	2,132	2,776	3,747	4,764	4
0,727	1,477	2,015	2,571	3,365	4,032	5
0,718	1,440	1,963	2,447	3,143	3,707	6
0,711	1,415	1,895	2,375	2,998	3,500	7
0,706	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	8
0,703	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	9
0,700	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	10
0,697	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	11
0,696	1,356	1,782	2,179	2,681	3,054	12
0,694	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	13
0,692	1,345	1,761	2,145	2,625	2,977	14
0,691	1,341	1,753	2,132	2,602	2,947	15
0,690	1,337	1,746	2,120	2,584	2,921	16
0,689	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	17
0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	18
0,688	1,328	1,729	2,093	2,540	2,861	19
0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	20
0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	21
0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	22
0,685	1,320	1,714	2,069	2,500	2,807	23
0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	24
0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	25
0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	26
0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	27
0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	28
0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	29
0,675	1,282	1,645	1,960	2,327	2,575	30 وأكثر