

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



امتحان تجريبي نهائي مستوى منخفض

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر](#) ⇨ [رياضيات متقدمة](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-23 06:47:47

إعداد: حسن عزام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر"

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الثاني

[حل تمارين درس مضروب العدد من الوحدة الثامنة التباديل والتوافيق](#)

1

[اختبار قصير أول](#)

2

[كراسة غراس التفوق للاختبارات والأنشطة](#)

3

[نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الفترة الصباحية](#)

4

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الثاني

[امتحان تحريبي نهائي حديد مع نموذج الإجابة بمحافظة مسقط](#)

5



أ / حسن عزام

وزارة التربية و التعليم
محافظة جنوب الشرقية
ولاية صور

اختبار نهائي رقم (١)
المستوى الأول (منخفض)
في مادة
الرياضيات المتقدمة

الصف الثاني عشر

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

أ / حسن عزام

رقم الهاتف للاستفسار ٩٢٠٥٢٧٦١



امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٤٥ / ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المستوى الأول (المنخفض)

- زمن الإجابة : ثلاث ساعات .
- الإجابة في الورقة نفسها .

- **تنبيه :** المادة : الرياضيات المتقدمة .
- الأسئلة في (٨) صفحة .

تعليمات وضوابط التقدم لامتحان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
- يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغى امتحانه.
- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتباً دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.
- يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لأداء امتحان دبلوم التعليم العام.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (○) وفق النموذج الآتي:
س - عاصمة سلطنة عمان هي:
○ القاهرة ○ الدوحة
● مسقط ○ أبوظبي
- ملاحظة: يتم تظليل الشكل (●) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- صحيح ● غير صحيح ○
- ✓ ✗

- مرفق صفحة القوانين .
- مرفق جدول دالة التوزيع الطبيعي المعياري .
- توضيح خطوات الحل لجميع المفردات ما عدا مفردات الاختيار من المتعدد .
- يُسمح باستخدام جميع أنواع الحاسبات العلمية ما عدا التي تتضمن خصائص رسم الدوال (STATE PLOT) (GRAPH)، تسجيل المعلومات و البيانات (PRGM)، تخزين الملفات (save).

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

(١) إذا كانت $h = (s)^3 = s^3$

(ظلل الشكل المقترن بـ هـ (س))

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> $s^3 + j$ | <input type="checkbox"/> s^3 |
| <input type="checkbox"/> s^6 | <input type="checkbox"/> $s^4 + j$ |

[١]

(٢) الدالة $v = 7s$

(ظلل الشكل المقترن بـ $\frac{v}{s}$)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> $\frac{7}{s}$ | <input type="checkbox"/> 7 |
| <input type="checkbox"/> $7s$ | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{s}$ |

[١]

(٣) أوجد ناتج ما يلي :

$$3t^2 + 4t^2$$

[٢]

لا تكتب في هذا الجزء

٤) يباع نوعان من الطعام (ك) ، (ل) في عبوات تحوي كل عبوة منها ١٥٠ جم من الطماطم .
توزيع كتل الطماطم في العبوات يتبع توزيعاً طبيعياً .
تم استقصاء عدد كبير من عبوات الطعام من كلا النوعين . وكانت النتائج كالآتي :

النوع (ل)	النوع (ك)	
١٦٠	١٤٥	الوسط الحسابي لكتلة الطماطم (جم)
٣	٢	الانحراف المعياري (جم)

ارسم منحنى طبيعياً يلخص توزيع كتلة الطماطم لكلا النوعين (ك) ، (ل) علي الشكل نفسه ،
ثم صف أوجه التشابه بين منحي التوزيع الطبيعي .

[٣]

٥) الدالة د(س) = ٢جا٣س

أوجد ميل العمودي على المماس لمنحنى الدالة د(س) عند س = π .

[٣]

٦) أوجد جذور المعادلة $٤ع + ٢ع + ١٢ = ٠$ في صورة س + ت ص .

[٤]

لا تكتب في هذا الجزء

(٧) إذا علمت أن $z \sim (1, 0)$ ط (ظلل الشكل المقترن بـ ل ($z \geq 1,7$))

٠,٦٥٥٤ ٠,٨٤١٣

٠,٨٩٠٧ ٠,٩٥٥٤

[١]

(٨) إذا علمت أن $\frac{X}{\sqrt{s}} = \frac{S}{s}$

(ظلل الشكل المقترن بـ ص)

$8\sqrt{s} + ج$ $4s^2 + ج$

$3\sqrt[3]{s} + ج$ $2\sqrt{s} + ج$

(٩) إذا علمت أن $\frac{S}{s} = 2s(3-s)$ ، و $د(1) = 2$. أوجد معادلة منحنى الدالة .

[٤]

(١٠) أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة $ه = 2s^2 - 1$ عند $س = 1$.

[٥]

لا تكتب في هذا الجزء

(١١) إذا علمت أن ك ~ ط (١٠ ، ٤٩) . أوجد ل (ك ≤ ١٢) .

[٤]

(١٢) ظلل الشكل المقترن بالسعة للعدد المركب - ١٢ ت .

$$\frac{\pi}{4} \quad \square$$

$$\frac{\pi}{2} - \square$$

[١]

$$\pi \quad \square$$

$$\frac{\pi}{2} \quad \square$$

(١٣) إذا علمت أن س ~ ط (١٠ ، ١٦) .

(ظلل الشكل المقترن بالدرجة (القيمة المعيارية ل س = ١٨)

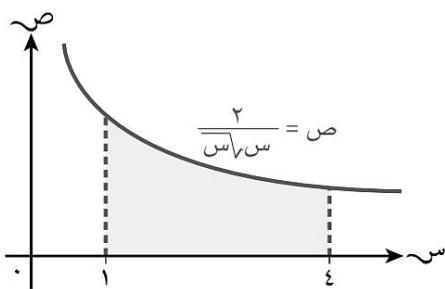
$$١,٥ - \square$$

$$٢ - \square$$

[١]

$$٢ \quad \square$$

$$١ \quad \square$$



(١٤) يبين الشكل المجاور جزءاً من منحنى الدالة $ص = \frac{2}{س}$

أوجد حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المظللة ٣٦٠° حول محور السينات .

[٦]

لا تكتب في هذا الجزء

(١٥) إذا علمت أن (ز) يتبع توزيعاً طبيعياً حيث $0 = \sigma$ ، $1 = \mu$ ،
 $0,4582 = P(1,73 \geq Z)$ ،
 أوجد قيمة ز .

[٣]

(١٦) إذا علمت أن $\frac{1}{\sqrt{s}} \leq s \leq \sqrt{\frac{4}{3}} + j$
 (ظلل الشكل المقترن بقيمة أ)

$\frac{7}{4}$ ٦

[١]

$\frac{2}{3}$ ٣

(١٧) أوجد المعادلة التربيعية إذا علمت أن $3 - 2 = e$ جذورها .

[٤]

(١٨) إذا علمت أن معادلة منحنى الدالة $v = 3j + 2s$.
 (ظلل الشكل المقترن بميل المماس لمنحنى الدالة عند $s = 0$)

١ ٤ -

[١]

١٢ ٥

لا تكتب في هذا الجزء

١٩) إذا علمت أن $S \sim T(25, 6)$. أوجد ل $(26 > S \geq 28)$.

[٥]

٢٠) تتبع درجات حرارة بعض الأجسام الصلبة (بالسيليزية) توزيعاً طبيعياً معيارياً وسطه الحسابي (و) ، وانحرافه المعياري (ع) .

ظل الشكل المقترن بالنسبة المئوية للأجسام التي درجة حرارتها أكثر من (و + ٢,١ ع) سيليزية .

٣٧,٤٥ %

١١,٥١ %

[١]

٨٨,٤٩ %

٥٤,٧٨ %

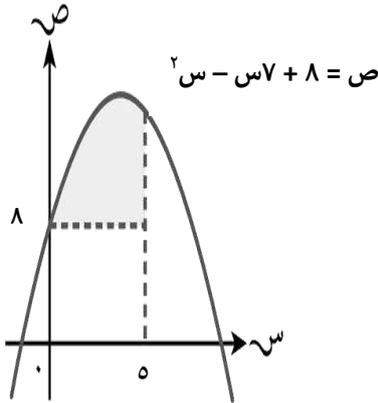
٢١) أوجد إحداثيات النقطة الحرجة على المنحنى $V = (S - 4)H^S$.

[٣]

لا تكتب في هذا الجزء

(٢٢) أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين المنحنى $v = 8 - 7s + s^2$

، والمستقيمين $v = 8$ ، $s = 5$



[٥]

(٢٣) إذا علمت أن $\frac{\pi t - 3}{4} = e$

(ظلل الشكل المقترن بالصورة الديكارتية لـ ع)

٤ ت

$\frac{\sqrt{2} \sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{2} \sqrt{3}}{2} ت$

$\frac{\sqrt{2} \sqrt{3}}{2} + ٤ - ت$

$\frac{1}{3}$

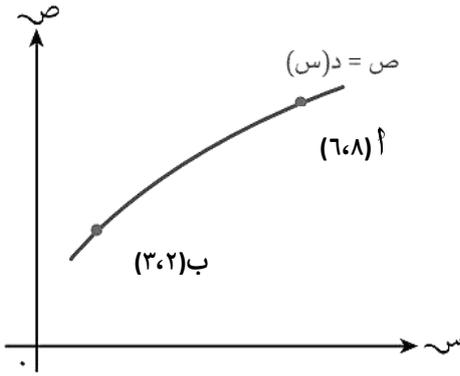
[١]

(٢٤) إذا علمت أن $s \sim ط (٣٠، ١٦)$ ، ل $(س \geq أ) = ٠,٨٩٤٤$ أوجد قيمة أ.

[٣]

لا تكتب في هذا الجزء

٢٥) بين الشكل المقابل جزءاً من المنحنى $v = d(s)$.



إذا علمت أن $\int_2^6 v \, ds = 28$

(ظلل الشكل المقترن بقيمة $\int_3^6 v \, ds$)

٦ وحدات مربعة

١٠ وحدات مربعة

٢٢ وحدة مربعة

١٤ وحدة مربعة

[١]

٢٦) إذا علمت أن $(e^3 - 3)$ عامل للعبارة $e^3 - 3e^2 + 2e - 75$.

أوجد جذور المعادلة $e^3 - 3e^2 + 2e - 75 = 0$.

[٥]

٢٧) إذا علمت أن المتغير العشوائي المتصل $v \sim T(3, e^4)$

ظلل الشكل المقترن بقيمة $L(v \geq e^7)$

٠,٤٥١٧

٠,٠٢٢٨

٠,٩٧٧٢

٠,٦١٢١

[١]

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

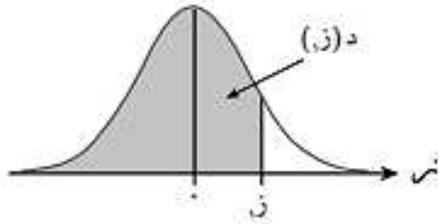
لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

جدول دالة التوزيع الطبيعي المعياري

إذا كان المتغير (ز) يأخذ شكل التوزيع الطبيعي الذي وسطه الحسابي ٠ ، وتباينه ١ ، فإن الجدول يُعطي قيمة د (ز) لكل قيمة من قيم ز، حيث:



• د (ز) = ل (ز \geq ز)

• د (-ز) = ١ - د (ز)

ز	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
٠,٠	٠,٥٠٠٠	٠,٥٠٤٠	٠,٥٠٨٠	٠,٥١٢٠	٠,٥١٦٠	٠,٥١٩٩	٠,٥٢٣٩	٠,٥٢٧٩	٠,٥٣١٩	٠,٥٣٥٩
٠,١	٠,٥٣٩٨	٠,٥٤٣٨	٠,٥٤٧٨	٠,٥٥١٧	٠,٥٥٥٧	٠,٥٥٩٦	٠,٥٦٣٦	٠,٥٦٧٥	٠,٥٧١٤	٠,٥٧٥٣
٠,٢	٠,٥٧٩٣	٠,٥٨٣٢	٠,٥٨٧١	٠,٥٩١٠	٠,٥٩٤٩	٠,٥٩٨٧	٠,٦٠٢٦	٠,٦٠٦٤	٠,٦١٠٣	٠,٦١٤١
٠,٣	٠,٦١٧٩	٠,٦٢١٧	٠,٦٢٥٥	٠,٦٢٩٣	٠,٦٣٣١	٠,٦٣٦٨	٠,٦٤٠٦	٠,٦٤٤٣	٠,٦٤٨٠	٠,٦٥١٧
٠,٤	٠,٦٥٥٤	٠,٦٥٩١	٠,٦٦٢٨	٠,٦٦٦٤	٠,٦٧٠٠	٠,٦٧٣٦	٠,٦٧٧٢	٠,٦٨٠٨	٠,٦٨٤٤	٠,٦٨٧٩
٠,٥	٠,٦٩١٥	٠,٦٩٥٠	٠,٦٩٨٥	٠,٧٠١٩	٠,٧٠٥٤	٠,٧٠٨٨	٠,٧١٢٣	٠,٧١٥٧	٠,٧١٩٠	٠,٧٢٢٤
٠,٦	٠,٧٢٥٧	٠,٧٢٩١	٠,٧٣٢٤	٠,٧٣٥٧	٠,٧٣٨٩	٠,٧٤٢٢	٠,٧٤٥٤	٠,٧٤٨٦	٠,٧٥١٧	٠,٧٥٤٩
٠,٧	٠,٧٥٨٠	٠,٧٦١١	٠,٧٦٤٢	٠,٧٦٧٣	٠,٧٧٠٤	٠,٧٧٣٤	٠,٧٧٦٤	٠,٧٧٩٤	٠,٧٨٢٣	٠,٧٨٥٢
٠,٨	٠,٧٨٨١	٠,٧٩١٠	٠,٧٩٣٩	٠,٧٩٦٧	٠,٧٩٩٥	٠,٨٠٢٣	٠,٨٠٥١	٠,٨٠٧٨	٠,٨١٠٦	٠,٨١٣٣
٠,٩	٠,٨١٥٩	٠,٨١٨٦	٠,٨٢١٢	٠,٨٢٣٨	٠,٨٢٦٤	٠,٨٢٨٩	٠,٨٣١٥	٠,٨٣٤٠	٠,٨٣٦٥	٠,٨٣٨٩
١,٠	٠,٨٤١٣	٠,٨٤٣٨	٠,٨٤٦١	٠,٨٤٨٥	٠,٨٥٠٨	٠,٨٥٣١	٠,٨٥٥٤	٠,٨٥٧٧	٠,٨٥٩٩	٠,٨٦٢١
١,١	٠,٨٦٤٣	٠,٨٦٦٥	٠,٨٦٨٦	٠,٨٧٠٨	٠,٨٧٢٩	٠,٨٧٤٩	٠,٨٧٧٠	٠,٨٧٩٠	٠,٨٨١٠	٠,٨٨٣٠
١,٢	٠,٨٨٤٩	٠,٨٨٦٩	٠,٨٨٨٨	٠,٨٩٠٧	٠,٨٩٢٥	٠,٨٩٤٤	٠,٨٩٦٣	٠,٨٩٨٠	٠,٨٩٩٧	٠,٩٠١٥
١,٣	٠,٩٠٣٢	٠,٩٠٤٩	٠,٩٠٦٦	٠,٩٠٨٣	٠,٩٠٩٩	٠,٩١١٥	٠,٩١٣١	٠,٩١٤٧	٠,٩١٦٢	٠,٩١٧٧
١,٤	٠,٩١٩٢	٠,٩٢٠٧	٠,٩٢٢٢	٠,٩٢٣٦	٠,٩٢٥١	٠,٩٢٦٥	٠,٩٢٧٩	٠,٩٢٩٢	٠,٩٣٠٦	٠,٩٣١٩
١,٥	٠,٩٣٢٢	٠,٩٣٤٥	٠,٩٣٥٧	٠,٩٣٧٠	٠,٩٣٨٢	٠,٩٣٩٤	٠,٩٤٠٦	٠,٩٤١٨	٠,٩٤٢٩	٠,٩٤٤١
١,٦	٠,٩٤٥٣	٠,٩٤٦٣	٠,٩٤٧٤	٠,٩٤٨٤	٠,٩٤٩٥	٠,٩٥٠٥	٠,٩٥١٥	٠,٩٥٢٥	٠,٩٥٣٥	٠,٩٥٤٥
١,٧	٠,٩٥٥٤	٠,٩٥٦٤	٠,٩٥٧٣	٠,٩٥٨٢	٠,٩٥٩١	٠,٩٥٩٩	٠,٩٦٠٨	٠,٩٦١٦	٠,٩٦٢٣	٠,٩٦٣٣
١,٨	٠,٩٦٤١	٠,٩٦٤٩	٠,٩٦٥٦	٠,٩٦٦٤	٠,٩٦٧١	٠,٩٦٧٨	٠,٩٦٨٦	٠,٩٦٩٣	٠,٩٦٩٩	٠,٩٧٠٦
١,٩	٠,٩٧١٣	٠,٩٧١٩	٠,٩٧٢٦	٠,٩٧٣٢	٠,٩٧٣٨	٠,٩٧٤٤	٠,٩٧٥٠	٠,٩٧٥٦	٠,٩٧٦١	٠,٩٧٦٧
٢,٠	٠,٩٧٧٢	٠,٩٧٧٨	٠,٩٧٨٣	٠,٩٧٨٨	٠,٩٧٩٣	٠,٩٧٩٨	٠,٩٨٠٣	٠,٩٨٠٨	٠,٩٨١٢	٠,٩٨١٧
٢,١	٠,٩٨٢١	٠,٩٨٢٦	٠,٩٨٣٠	٠,٩٨٣٤	٠,٩٨٣٨	٠,٩٨٤٣	٠,٩٨٤٦	٠,٩٨٥٠	٠,٩٨٥٤	٠,٩٨٥٧
٢,٢	٠,٩٨٦١	٠,٩٨٦٤	٠,٩٨٦٨	٠,٩٨٧١	٠,٩٨٧٥	٠,٩٨٧٨	٠,٩٨٨١	٠,٩٨٨٤	٠,٩٨٨٧	٠,٩٨٩٠
٢,٣	٠,٩٨٩٣	٠,٩٨٩٦	٠,٩٨٩٨	٠,٩٩٠١	٠,٩٩٠٤	٠,٩٩٠٦	٠,٩٩٠٩	٠,٩٩١١	٠,٩٩١٣	٠,٩٩١٦
٢,٤	٠,٩٩١٨	٠,٩٩٢٠	٠,٩٩٢٢	٠,٩٩٢٥	٠,٩٩٢٧	٠,٩٩٢٩	٠,٩٩٣١	٠,٩٩٣٢	٠,٩٩٣٤	٠,٩٩٣٦
٢,٥	٠,٩٩٣٨	٠,٩٩٤٠	٠,٩٩٤١	٠,٩٩٤٣	٠,٩٩٤٥	٠,٩٩٤٦	٠,٩٩٤٨	٠,٩٩٤٩	٠,٩٩٥١	٠,٩٩٥٢
٢,٦	٠,٩٩٥٣	٠,٩٩٥٥	٠,٩٩٥٦	٠,٩٩٥٧	٠,٩٩٥٩	٠,٩٩٦٠	٠,٩٩٦١	٠,٩٩٦٢	٠,٩٩٦٣	٠,٩٩٦٤
٢,٧	٠,٩٩٦٥	٠,٩٩٦٦	٠,٩٩٦٧	٠,٩٩٦٨	٠,٩٩٦٩	٠,٩٩٧٠	٠,٩٩٧١	٠,٩٩٧٢	٠,٩٩٧٣	٠,٩٩٧٤
٢,٨	٠,٩٩٧٤	٠,٩٩٧٥	٠,٩٩٧٦	٠,٩٩٧٧	٠,٩٩٧٧	٠,٩٩٧٨	٠,٩٩٧٩	٠,٩٩٧٩	٠,٩٩٨٠	٠,٩٩٨١
٢,٩	٠,٩٩٨١	٠,٩٩٨٢	٠,٩٩٨٢	٠,٩٩٨٣	٠,٩٩٨٤	٠,٩٩٨٤	٠,٩٩٨٥	٠,٩٩٨٥	٠,٩٩٨٦	٠,٩٩٨٦
٣,٠	٠,٩٩٨٧	٠,٩٩٨٧	٠,٩٩٨٧	٠,٩٩٨٨	٠,٩٩٨٨	٠,٩٩٨٩	٠,٩٩٨٩	٠,٩٩٨٩	٠,٩٩٩٠	٠,٩٩٩٠
٣,١	٠,٩٩٩٠	٠,٩٩٩١	٠,٩٩٩١	٠,٩٩٩١	٠,٩٩٩٢	٠,٩٩٩٢	٠,٩٩٩٢	٠,٩٩٩٢	٠,٩٩٩٣	٠,٩٩٩٣
٣,٢	٠,٩٩٩٣	٠,٩٩٩٣	٠,٩٩٩٣	٠,٩٩٩٤	٠,٩٩٩٤	٠,٩٩٩٤	٠,٩٩٩٤	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٥
٣,٣	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٥	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٦	٠,٩٩٩٧
٣,٤	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٧	٠,٩٩٩٨