



تعداد مصر ٢٠١٧



محتويات العرض

أولاً : مقدمة

ثانياً: الاجراءات التحضيرية لتعداد ٢٠١٧

ثالثاً: الاجراءات التنفيذية لتعداد ٢٠١٧

رابعاً: المنظومة التكنولوجية للتعداد

عدد السكان في سنوات التعداد

متوقع: ٩٢,٣

٢٠١٧

عدد السكان
(بالمليون)

السنة

٥٩,٣

١٩٩٦

٣٦,٣٦

١٩٧٦

٢٦,١

١٩٦٠

١٥,٩

١٩٣٧

١٢,٧

١٩١٧

٩,٧

١٨٩٧

عدد السكان
(بالمليون)

السنة

٧٢,٨

٢٠٠٦

٤٨,٣

١٩٨٦

٣٠,١

١٩٦٦

١٨,٩

١٩٤٧

١٤,٢

١٩٢٧

١١,٢

١٩٠٧

٦,٧

١٨٨٢

تعداد ٢٠١٧

رقم ١٤



ثانياً : الإجراءات التحضيرية لتعداد ٢٠١٧

تشكيل لجنة التواصل

تشكيل اللجنة العليا للتعداد

الحصر الخرائطي

التجارب القبلية للتعداد

التجربة القبلية الخامسة

الحصر الخرائطي

الهدف من الحصر الخرائطي:

١. إنتاج خرائط بمقياس رسم من ١ - ٥٠٠ من خرائط ١ - ٢٥٠٠ لحضر الجمهورية حتى مستوى المبني.
٢. إنتاج خرائط بمقياس رسم من ١ - ٥٠٠ من صور فضائية لريف الجمهورية.
٣. إنشاء إطار للمباني والوحدات لصالح تصميم هيكل المشتغلين بالتعداد.

حجم العمالة	التوقيت	البيان
٢٠٠٠ باحث ميداني ومكتبي (خريجي آداب جغرافيا / هندسة مساحة)	نوفمبر ٢٠١٣	بداية الحصر الخرائطي
	نوفمبر ٢٠١٦	نهاية الحصر الخرائطي

التجارب القبليـة للتعداد

طريقة التنفيذ	عدد الأسر	التوقيت	المحافظات	التجربة
ورقي	٨,٥ ألف	٢٠١٣/٢٠١٢	القاهره - القليوبية	الأولى
ورقي	٣٧ ألف	٢٠١٤/٢٠١٣	الغربية - الفيوم - الاسماعيلية	الثانية
ورقي	١٠٠ ألف	٢٠١٤/٢٠١٣	القاهره - الجيزه - دمياط - الشرقية - المنوفية - بنى سويف - المنيا - قنا - البحيره - مطروح	الثالثة

ثانياً: الإجراءات التحضيرية لتعداد ٢٠١٧ (تابع)

التجربة الرابعة

المحافظة	شياخة / قرية	عدد الأسر التقديري	العمالة	طريقة التنفيذ
القليوبية	مدينة كفر شكر	٨٣٠٣	٣٥	(ورقى)
	قرية تصفا	٢٨٨٦	١٨	الحاسب اللوحى (التابلت)
أسيوط	مدينة الفتح	٤٩٤١	٢٤	الحاسب اللوحى (التابلت)
	قرية المعصرة	٤١٢٤	١٧	(ورقى)

ثانياً: الإجراءات التحضيرية لتعداد ٢٠١٧ (تابع)

سبب إجراء التجربة الرابعة :

- إختبار التغييرات التي تمت الموافقة عليها في نهاية عام ٢٠١٤ والتي تمثلت في:
 - تجميع البيانات باستخدام إستمارتين:
 - ✓ **مختصرة** تغطي الخصائص الأساسية الديموجرافية والإجتماعية والأقتصادية، بالإضافة للظروف السكنية،
 - ✓ **مطولة** تتضمن كافة أسئلة الإستمارة المختصرة مع بعض الإضافات حول الخصائص الإقتصادية، الصعوبات ، التخلص من القمامة، الهجرة الداخلية، وإستخدام التكنولوجيا.
 - إتاحة الفرصة لإستخدام أساليب متنوعة لجمع البيانات مثل **الحاسب اللوحي (التابلت) والتسجيل الذاتي**، بالإضافة للمقابلات مع الأسر من خلال العدادين،
 - المزج بين **عد السكان** على أساس محل الإقامة المعتاد (الأساس النظرى) ومكان التواجد الفعلى في ليلة العد (الأساس الواقعى).
- الإلتزام بالتوصيات الدولية التي تشير إلى أهمية إجراء تجربة نهائية قبل عام من إجراء التعداد وفى نفس التوقيتات والظروف المقررة.

أهم نتائج التجربة الرابعة

- أتاحت التجربة القبلية الرابعة الفرصة للتعرف على مدى فاعلية وكفاءة الأساليب المستخدمة، وهي:
 - **الطريقة التقليدية (الورقية)** من خلال القيام باستيفاء الإستمارات من خلال المقابلة مع رب الأسرة أو فرد رشيد، وهي الطريقة التي تم إستخدامها في كافة التعدادات السابقة، ثم الإلتزام بإتخاذ إجراءات نقلها إلى قواعد البيانات ومعالجتها،... الخ
 - **العد الإلكتروني** من خلال القيام باستيفاء البيانات باستخدام التابلت ونقل البيانات مباشرة إلى قواعد البيانات.
- أكدت التجربة اختلاف كفاءة وفاعلية استخدام التابلت من ناحية إحكام المتابعة والرقابة والجودة والسرعة وزيادة تأمين البيانات **security**.. الخ
- **التسجيل الذاتي** من خلال قيام الأسر، التي أبدت إستعدادها، بتسجيل بياناتها مباشرة وفقاً للإستمارة المختصة، وبالتالي تسجيلها مباشرة على قواعد البيانات،

التجربة الخامسة

سبب إجراء التجربة الخامسة :

➤ أظهرت نتائج التجربة القبلية الرابعة تميزاً كبيراً لإستخدام التابلت سواء من ناحية إحكام ضبط ورقابة العمليات الميدانية أو توقيتات الإنجاز، بالإضافة إلى نوعية البيانات التي تم تجميعها. وقد تمثل ذلك في:

✓ التحديث الفوري للبيانات وسرعة الإنتهاء من العمل وإستكماله في التوقيتات المحددة.

✓ الإرتقاء بجودة البيانات نتيجة للإعتماد على المراجعة الآلية الفورية في الميدان.

✓ إحكام السيطرة والمتابعة الآنية لفرق العمل الميدانى.

✓ سرعة إستخراج النتائج والتخفيض الواضح فى الفتره الزمنية اللازمة لإستخراج النتائج الأولية والنهائية لتعداد ٢٠١٧، مما سوف تكون له إنعكاساته على مستخدمى البيانات وأصحاب المصالح.

➤ تهدف التجربة لإختبار التطبيق الإلكتروني Software Application بالنسبة لكافة مراحل التعداد التجهيز – تسكين مناطق العمل – تحزيم ومطابقة وتعديل خرائط العمل الجغرافية – حصر المباني والوحدات – عد السكان والظروف السكنية والأفراد بالإستمارتين المختصرة والمطولة – عد المساكن العامة – حصر المنشآت).

➤ يشمل ذلك إختبارات عملية على:

✓ نظام إدارة التابلت عن بعد (MDM) ونظام تأمين نقل البيانات عبر الإنترنت

✓ نظام متابعة أداء العمل وفرق العمل الميدانية وتقرير غرف العمليات والمتابعة الإلكترونية (Administration & Management Software Application).

✓ مرحلة تأكيد جودة جمع البيانات الميدانية وعبر الإتصالات والمرور الفني الميداني .

✓ إستخراج معدلات أداء التنفيذ، على مختلف المستويات، ونسب الأخطاء ومؤشرات جودة التعداد،

✓ إستخراج النتائج النهائية خلال إسبوع واحد بعد إنتهاء التجربة وتوقيع النتائج والمؤشرات الأساسية على خرائط وأطلس

جغرافي .

عمالة التجربة الخامسة

تم تنفيذ التجربة الخامسة ميدانيا في الفترة من ٢٠١٦/٧/١٠ إلى ٢٠١٦/٩/٥ بجميع المحافظات

منسق	مراقب	مفتش	معاون	منطقة	وحدة إدارية
٢٥	٣٥	١٢٦	٩٣٠	٧٦٩	١٧١

عدد المباني	عدد الوحدات	عدد الأسر	عدد المنشآت
٧٤ ألف	١٨٢ ألف	٨٩ ألف	٢٦ ألف

التحول إلى نظام إلكتروني متكامل

لتنفيذ تعداد ٢٠١٧

شكل شاشة التابلت

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء

تعداد سكان ١٦ القاهرة قسم اول مدينة نصر التوفيق متطقة معاون ٥

مرحلة حصر المباني ١١ يونيو إلى ١٢ يونيو
مرحلة عد السكان ١١ يونيو إلى ١١ يونيو
مرحلة حصر المنشآت ١١ يونيو إلى ١١ يونيو

الموم

غير مكتمل	١٣٧ ش مدينة التوفيق - عدد...	١٠٠ - ١٠٠
لم تبدأ	١٣٨ ش مدينة التوفيق (المهندسين...	٢٠٠ - ٠٠٠
لم تبدأ	١٣٩ ش مدينة التوفيق (سوبر...	٣٠٠ - ٠٠٠
لم تبدأ	١٣٩ ش مدينة التوفيق	٣٠١ - ٠٠٠
لم تبدأ	١٣٧ ش مدينة التوفيق (نظارات...	٣٠٢ - ٠٠٠
لم تبدأ	١٣٧ ش مدينة التوفيق (نظارات...	٣٠٣ - ٠٠٠
لم تبدأ	١٣٧ ش مدينة التوفيق (نظارات...	٣٠٤ - ٠٠٠
لم تبدأ	١٣٧ ش مدينة التوفيق (نظارات...	٣٠٥ - ٠٠٠
لم تبدأ	١٣٧ ش مدينة التوفيق (نظارات...	٣٠٦ - ٠٠٠

طبقات الخريطة

- حد منطقة المقتن
- حد منطقة العلون
- نقطة البداية
- الطوكات
- الاستخدامات
- المائي
- مسطحات مائية
- أراضي زراعية

التجربة الخامسة

التتبع اللحظي للميدان

تعداد سكان ٢٠١٦

الخرائط

منطقة معاون

بحث

مكان معاون ١

معاون جوكا-1

01:40:52 0510612016

التابع اللحظي

التقارير اليومية لمتابعة الميدان

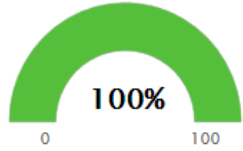
تعداد سكان ١٦

الادارة - التجهيز - المتابعة - غرفة العمليات - النتائج - الخرائط - مراقبة الجودة - التدريب - الاصول - العد الذاتي للأسرة

كل المناطق - كل المستخدمين - من - إلى - مرحلة عد السكان - بحث

تم اصدار التقرير في ١٦/٩/٢٠٢٢ ٠٩:٥٩:٥٥ ص

نسبة المنفذ اليوم



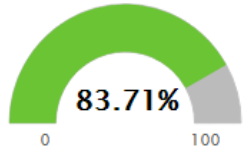
إجمالي المستهدف اليوم

0

إجمالي المنفذ اليوم

0

نسبة المنفذ حتى اليوم



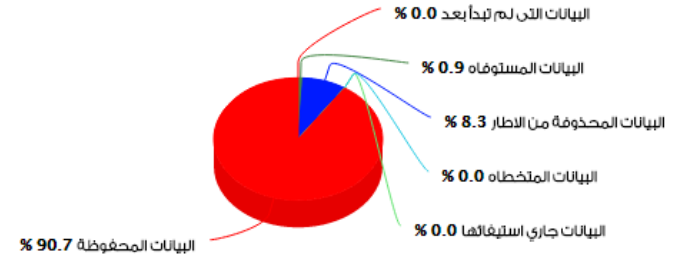
إجمالي المستهدف حتى اليوم

88647

إجمالي المنفذ حتى اليوم

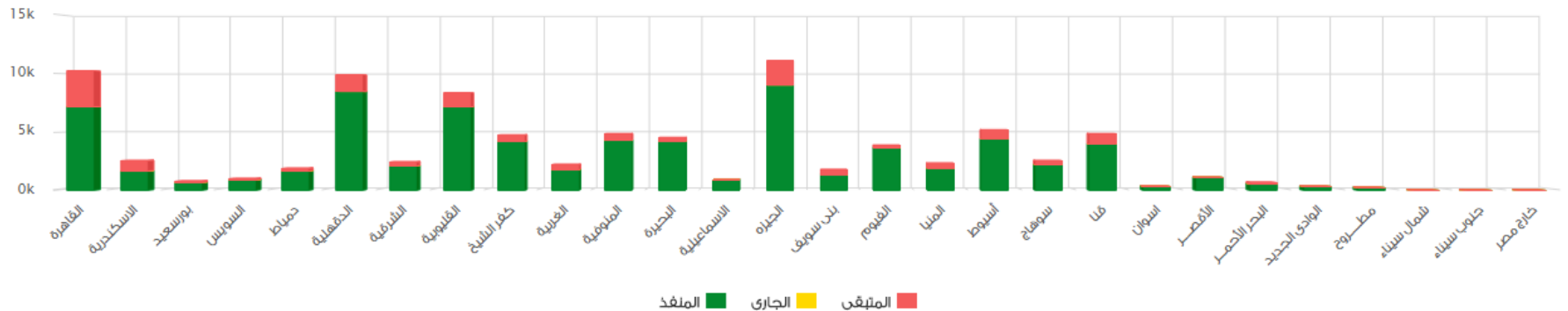
74207

حالة البيان



البيانات التي لم تبدأ بعد البيانات المستوفاه البيانات المحذوفه من الاطار البيانات المتخطاه
عدد الراغبين في التسجيل الالكتروني عدد الذين بدأوا التسجيل الالكتروني البيانات جاري استيفائها
عدد الذين انهوا التسجيل الالكتروني البيانات المحفوظة

حتى اليوم





ثالثاً: الإجراءات التنفيذية لتعداد ٢٠١٧

هيكل العمل الميداني :

المنسق

مسئول عن إتخاذ كافة الإجراءات لتسهيل تنفيذ أعمال التعداد في محافظته.

المراقب

مسئول عن تنفيذ ومتابعة إجراءات التعداد في منطقة عملة (جزء من محافظة) ومسئول عن جمع بيانات من ١٦٠ الف إلى ٢٢٠ ألف وحدة ومن ٦٠ ألف إلى ٨٠ ألف أسرة.

المفتش

أول حلقات العمل الميداني والمسئول عن تنفيذ ومتابعة إجراءات العمل بالتعداد في منطقة عملة (شياخه / قرية .. أو أكثر) ومسئول عن جمع بيانات ١٦٠٠٠-٢٢٠٠٠ وحدة (سكنية أو غير سكنية) ومن ٦٠٠ الى ٧٥٠ أسرة.

المعاون

مسئول عن جمع بيانات ١٦٠٠-٢٢٠٠ وحدة ومن ٦٠٠-٧٥٠ أسرة.

مساعد المعاون

يقوم بنفس مهام المعاون في مناطق العد التي تزيد فيها أعداد الأسر عن المعدلات السابقة.



مراحل العمل الميداني

مراحل العمل الميداني

٣- المرحلة الثالثة

- حصر المنشآت وخصائصها

الفترة من
٦/١٠ الى ٥/١٠
٢٠١٧

٢- المرحلة الثانية

- حصر السكان والظروف السكنية

الفترة من
٤/٢٦ الى ٣/٢٨
٢٠١٧

١- المرحلة الأولى

- حصر المباني والوحدات (سكنية / غير سكنية)

الفترة من
٣/١٠ الى ٢/١
٢٠١٧

المرحلة التمهيدية

- تحزيم وترقيم المباني والبلوكات في المناطق الحضرية والريفية

الفترة من ١/٢١ الى ١/٢٩
٢٠١٧

عدد المشتغلين في التعداد الإلكتروني

الإجمالي	منسق	مراقب	مفتش	معاون	مساعد معاون
٤٤٨١٣	٣٨	٢٧٥	٢٥٠٠	٢٥٠٠٠	١٧٠٠٠

عدد المشتغلين في التعداد الورقي

الإجمال	مراقب عام	مراقب	مفتش	معاون	عداد
١٤٢٠١٩	٧٩	٢٧٥	٢٥٠٠	٢٥٠٠٠	١١٤١٦٥

التقديرات الإحصائية

• العمل الميداني يبدأ من ٢١ يناير الى ١٠ يونية.

• يشمل العمل الميداني ٤ مراحل وهي:

١. التحزيم والترقيم = ١١ يوم

٢. حصر المباني = ٣٣ يوم ← عدد المباني = ١٥ مليون

٣. عد السكان = ٢٨ يوم ← عدد = ٢٤ مليون

← عدد = ٩٣ مليون

٤. حصر المنشآت = ٣٠ يوم ← شآت = ٧ مليون

الاجمالي = ١٨١ مليون سجل



إجراءات التدريب



كرة الثلج



تعدادنا ... مستقبلنا





الإحساس
بالذات

المعرفة

استنفار
الواجبات

الثقة



الإحساس
بالبذات

المعرفة

الاستفسار
الإيجابيات



الثقة

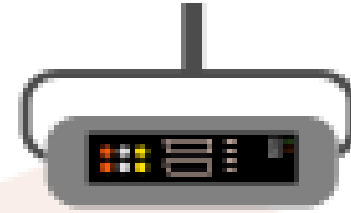


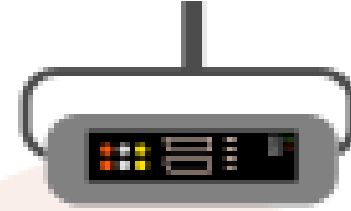
٦ دورات كرة تلج



٥٠٧

مدرب





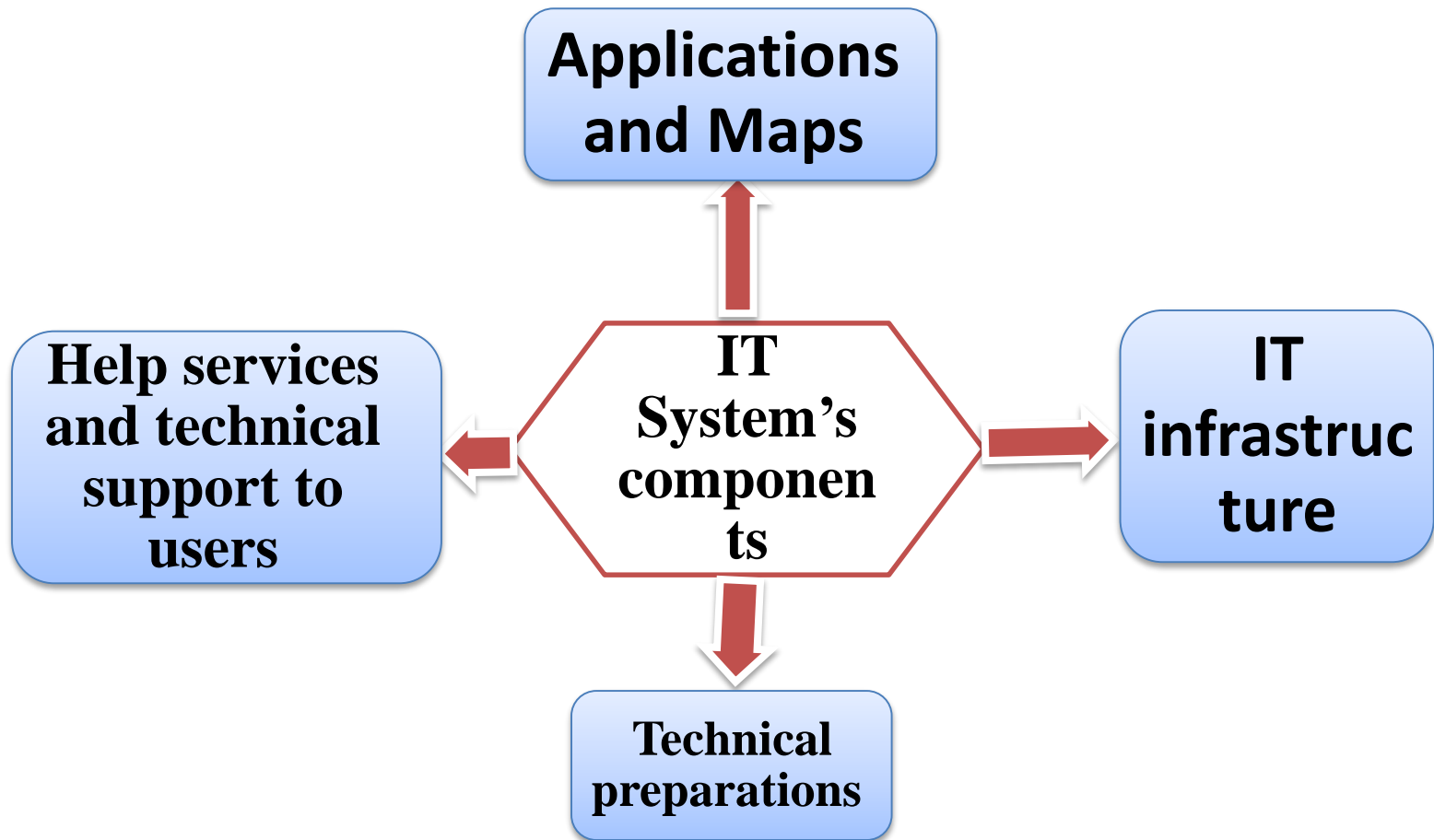
اجمالي ... آمدرپ



Forth: Census IT system

Forth: Census IT system

System's components



IT System's components

Centrally Device Manager through the MDM and uploading software and files

Internet SIM Card for each tablet

Maintenance and repair centers Services for tablets

Preparing & configuring Tablets to be distributed on users

Internet lines for D.C & D.R

Data transmission line between D.C & D.R

Data Center Disaster Recovery D.R

Main Data Center D.C

Securing switch to DR and DB periodic backups

Securing working environment of DC &DR and their databases

Securing internet data transmission

Securing tablets and their database

 Tablet preparations and its administration
 IT infrastructure
 IT security infrastructure

Secured internet network at inspectors' premises

Mobile Closed Business Group

مكونات منظومه التعداد الالكتروني

اختبار التطبيقات وكافه عناصر البنية التحتية التكنولوجية وخطط مواجهه الازمات

موقع التسجيل
الالكتروني (العد الذاتي)

رخص استخدام
الخرائط GIS

اطر وخرائط مناطق
العمل الجغرافيه

التطبيق الالكتروني
على التابلت والويب

الدعم الفني الميداني
وادارة حركه الاصول

مركز الدعم الفني
الهاتفي

الرسائل القصيرة
SMS

مركز الاتصال الهاتفي
Call Center

مستودع البيانات
والتقارير الفوريه

غرف ادارة المنظومه
التكنولوجيه

غرفه المتابعة مع
المحافظات

غرفة العمليات
الرئيسية

التطبيق الالكتروني
وسائل الدعم
المتابعة والادارة



الرقم المكاني الموحد (رقم تنظيم الخدمات)

الاستشارات والدعم
الفني ونقل الخبره

Forth: Census IT system, Con.

- Tablet's applications and to be connected to internet
- Geographic maps and their frames. Central Geographic reference for working areas.
- Network communications and data transmitting and securing
- Spatial number card to organize the services
- Operating rooms and monitoring the performance of census staff and census operations

**Collecting,
recording and
archiving data plus
field work
management**

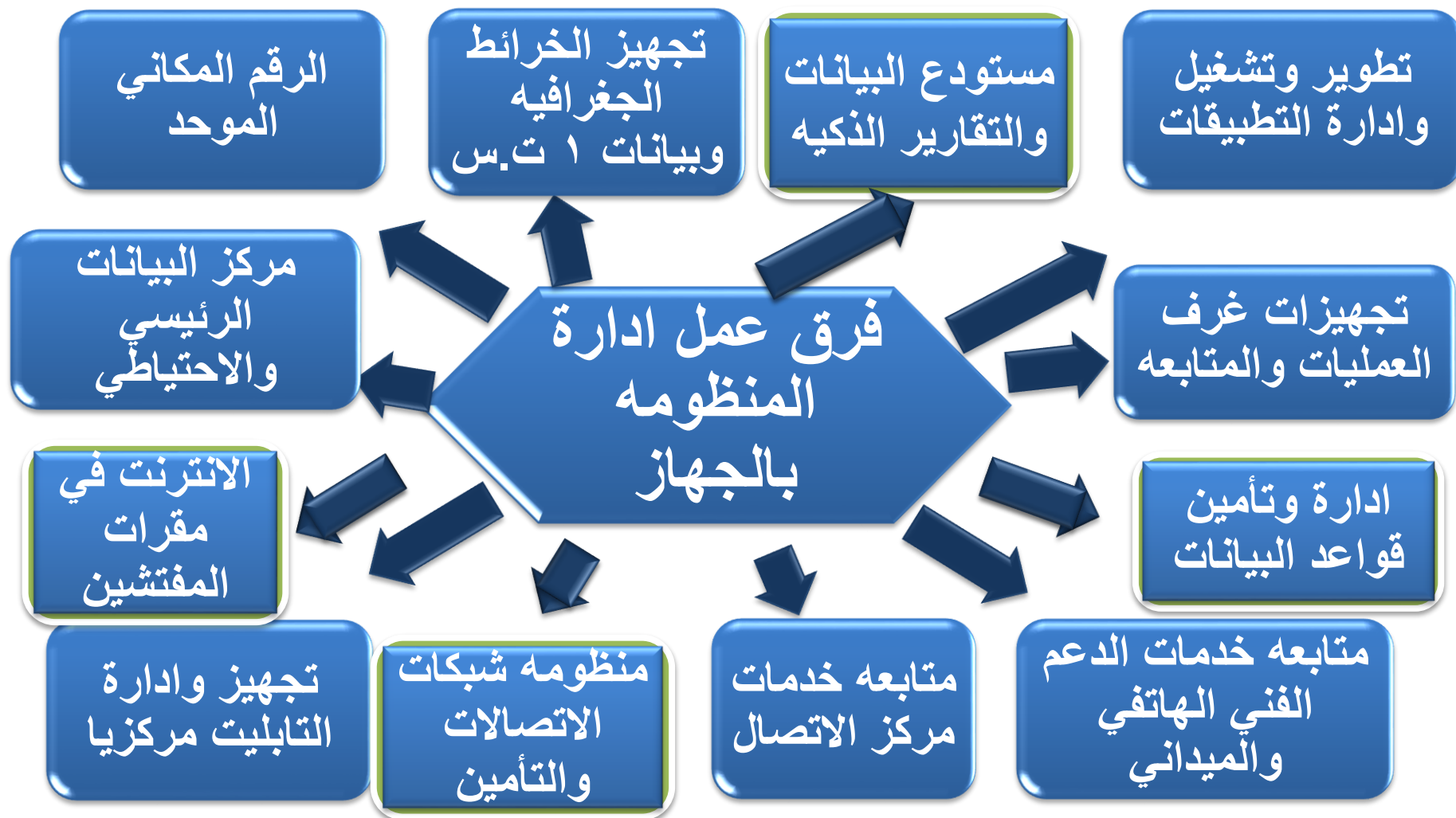
- The main data center and backup center
- Tablet and management of assets movement in the field
- Tablet MDM application and monitoring its use (Next Think)
- Secured internet line in inspectors premises

**IT
Infrastructure**

- Telephone and field Technical support and call center
- Tablet Maintenance Service and maintenance centers in governorates.
- Closed Mobile network and SMS service (SMS) messages
- Reporting applications and Intelligent Data Analysis (DWH, BI)

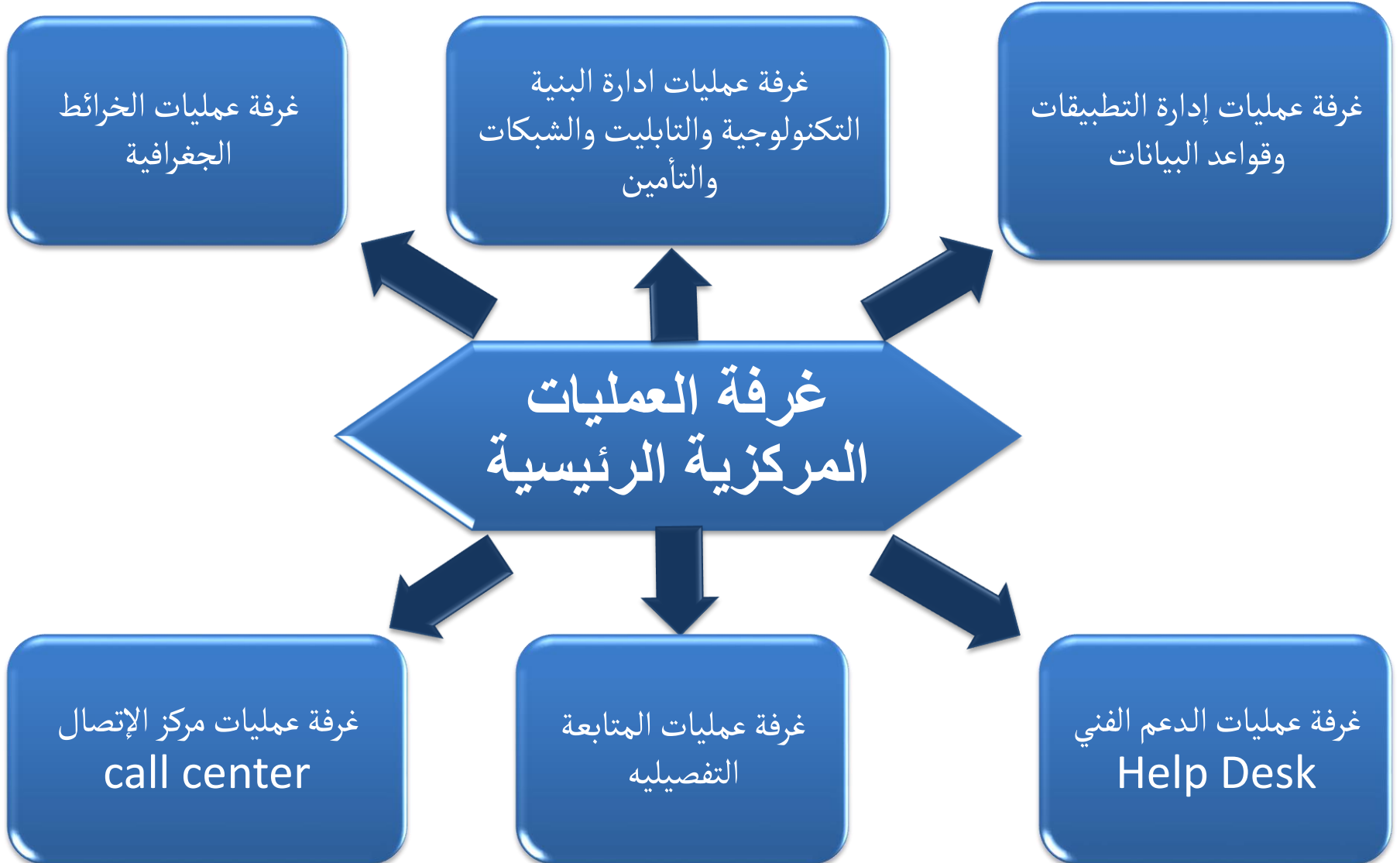
**Help services
and technical
support**

Forth: Census IT system, Con.

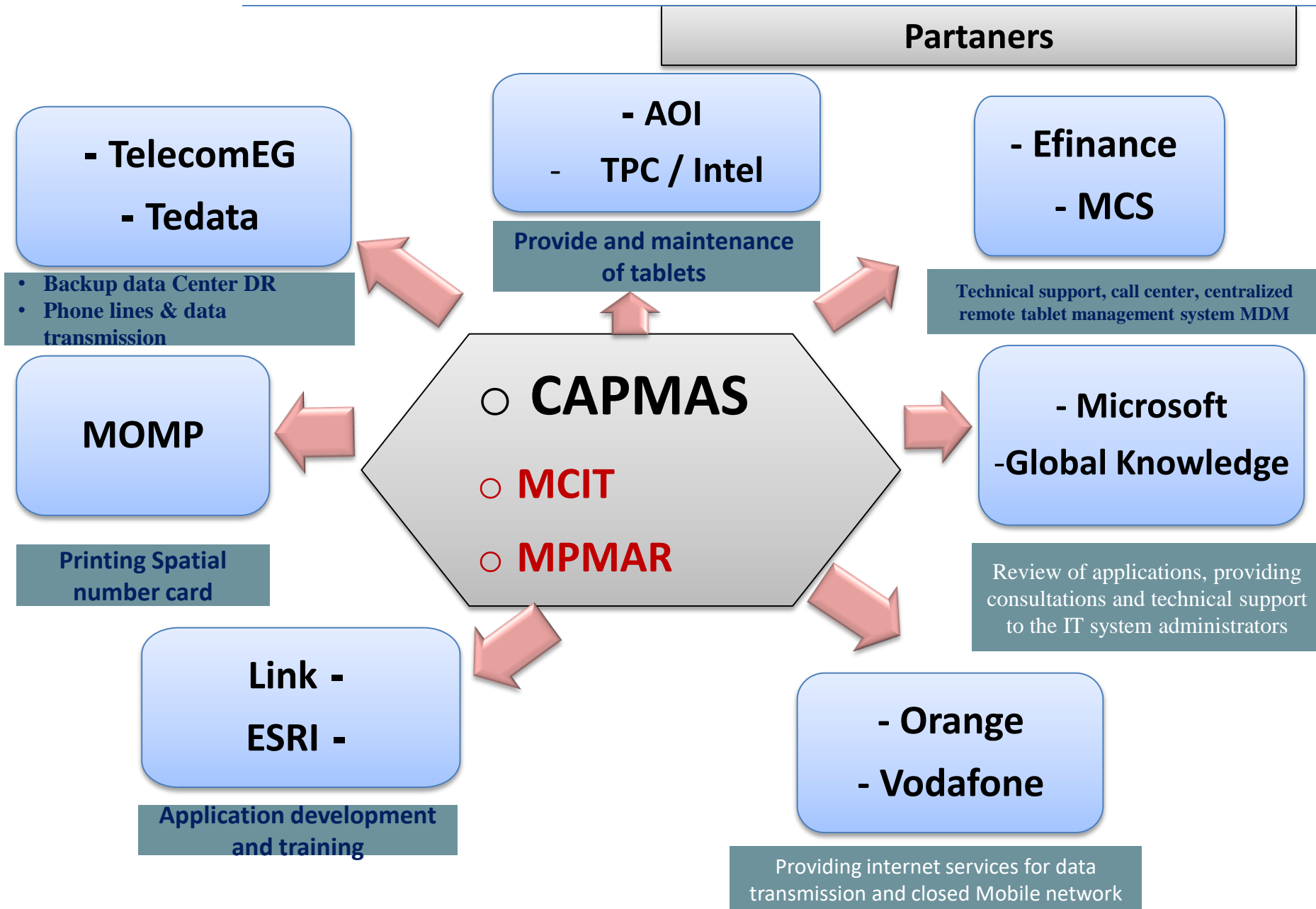


Forth: Census IT system, Con.

منظومة المتابعة والإدارة المركزية



Forth: Census IT system, Con.



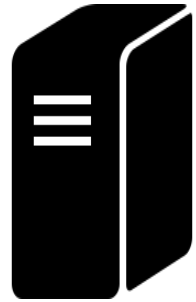
Forth: Census IT system, Con.

Working cycle

Link line for backup environment

Data transmission via mobile networks and the secured Internet VPN

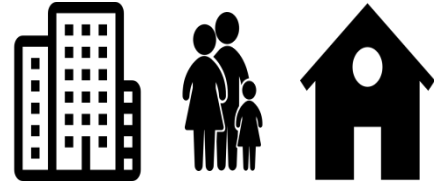
backup environment



CAPMAS

Data Center

Recording data on tablet



Buildings - units -
Households – individuals
- establishments

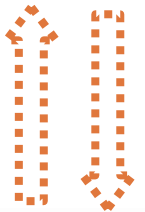
Field



Tablet MDM



معاون



Households



Household self-
enumeration
website





التسجيل الإلكتروني

مرحلة حصر المباني



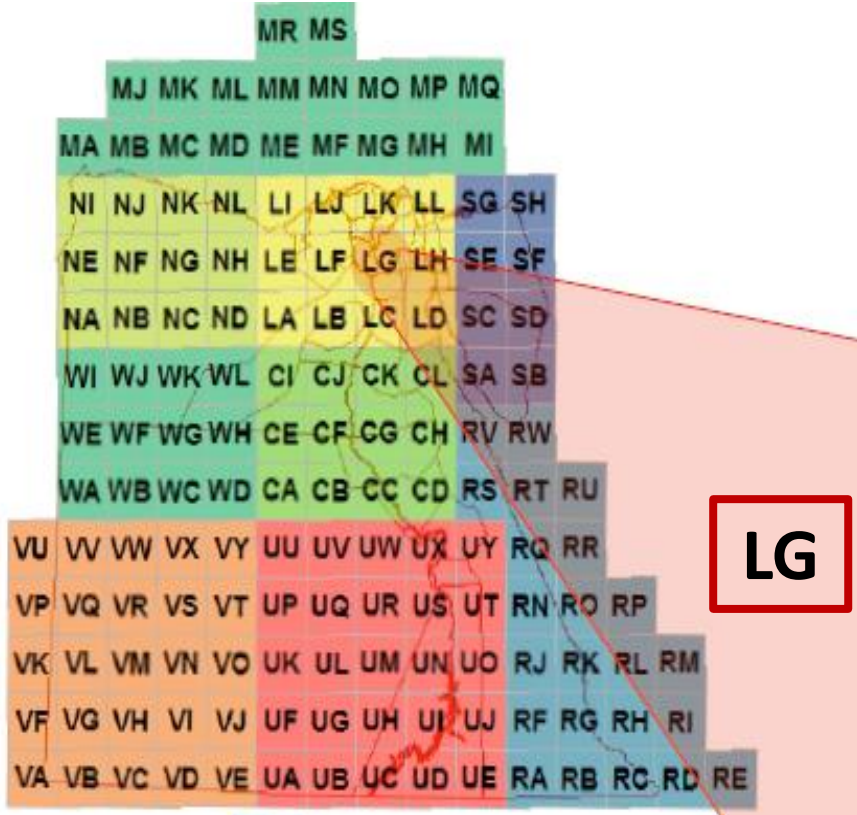


الرقم التنظيمي للخدمات

١٠٠ كم * ١٠٠ كم

استخدام التقسيم الشبكي

١٠ كم * ١٠ كم



09	19	29	39	49	59	69	79	89	99
08	18	28	38	48	58	68	78	88	98
07	17	27	37	47	57	67	77	87	97
06	16	26	36	46	56	66	76	86	96
05	15	25	35	45	55	65	75	85	95
04	14	24	34	44	54	64	74	84	94
03	13	23	33	43	53	63	73	83	93
02	12	22	32	42	52	62	72	82	92
01	11	21	31	41	51	61	71	81	91
00	10	20	30	40	50	60	70	80	90

09	19	29	39	49	59	69	79	89	99
08	18	28	38	48	58	68	78	88	98
07	17	27	37	47	57	67	77	87	97
06	16	26	36	46	56	66	76	86	96
05	15	25	35	45	55	65	75	85	95
04	14	24	34	44	54	64	74	84	94
03	13	23	33	43	53	63	73	83	93
02	12	22	32	42	52	62	72	82	92
01	11	21	31	41	51	61	71	81	91
00	10	20	30	40	50	60	70	80	90

١ كم * ١ كم

LG 25 44

LG 25

مبانی بدون عناوین

مبانی بدون رقم تنظیمی





ما هو الرقم التنظيمي للخدمات :

- هو رقم خاص بكل وحدة داخل المبنى.
- يتم إنتاجه من الخرائط بشكل اتوماتيكي بهدف اعطاء رقم ثابت للوحده مرتبط بموقعه الجغرافي لا يتغير مع تغير الحدود الادارية.
- يستخدم كرقم مرجعي لتنظيم وتقييم ومتابعة الخدمات المحلية الحكومية مثل الكهرباء، الغاز الطبيعي، الصرف الصحي، النظافة وغيرها من الخدمات.

LG 72 46 22 51 69

100 Km

10 Km

1 Km

100 m

10 m

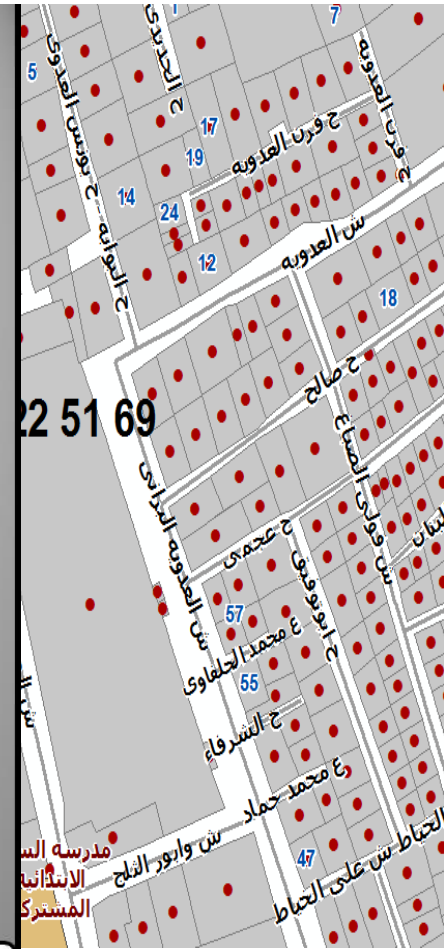
1 m

مستوى الدور

رقم الدور

رقم الوحدة

LG 72 46 22 51 69 – A 001 02



QR code

يحمل اهم بيانات
الوحدة

الرقم التنظيمي
لخدمات الوحدة

جمهورية مصر العربية
الرقم التنظيمي للخدمات



الرقم التنظيمي لخدمات الوحدة
LG 72 46 22 51 69 - A 001 - 01

محافظة : القاهرة

قسم : بولاق

شياخة : العليمى

العنوان : ٥ شارع الدلتا

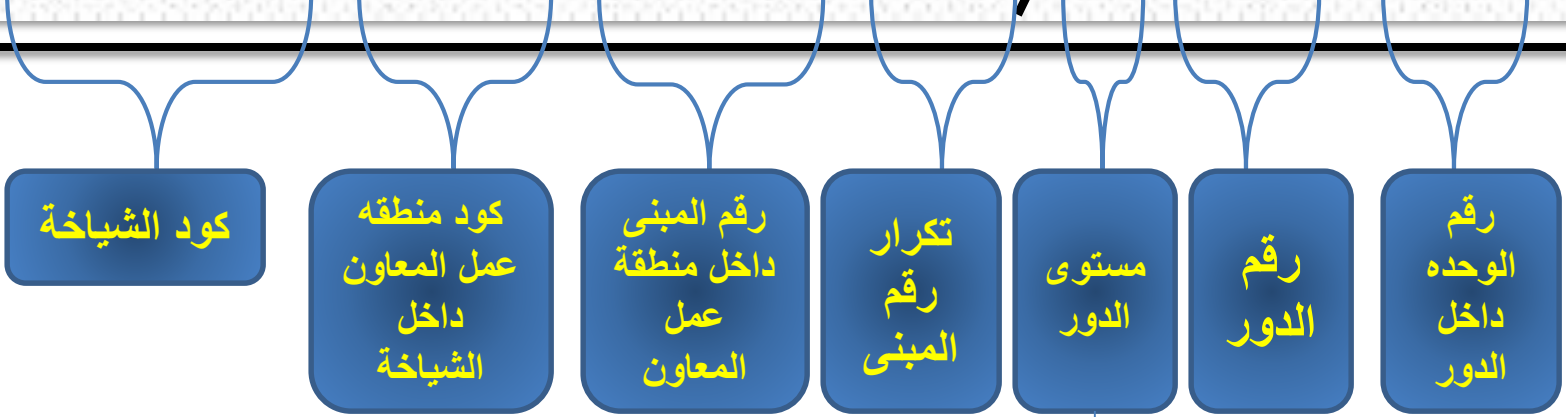
البيانات التعريفية
للمبنى

011912 - 001- 0076 - 00 / A 001 - 01

الرقم التعدادى
للوحدة

الرقم التعدادى للوحدة

011912 - 001 - 0076 - 00 / A 001 - 01



- A : فوق مستوى الارض
- B : تحت مستوى الارض - بدروم
- C : سطوح
- D : مبنى عمل بأكمله يتكون من وحده واحده



إشراك