



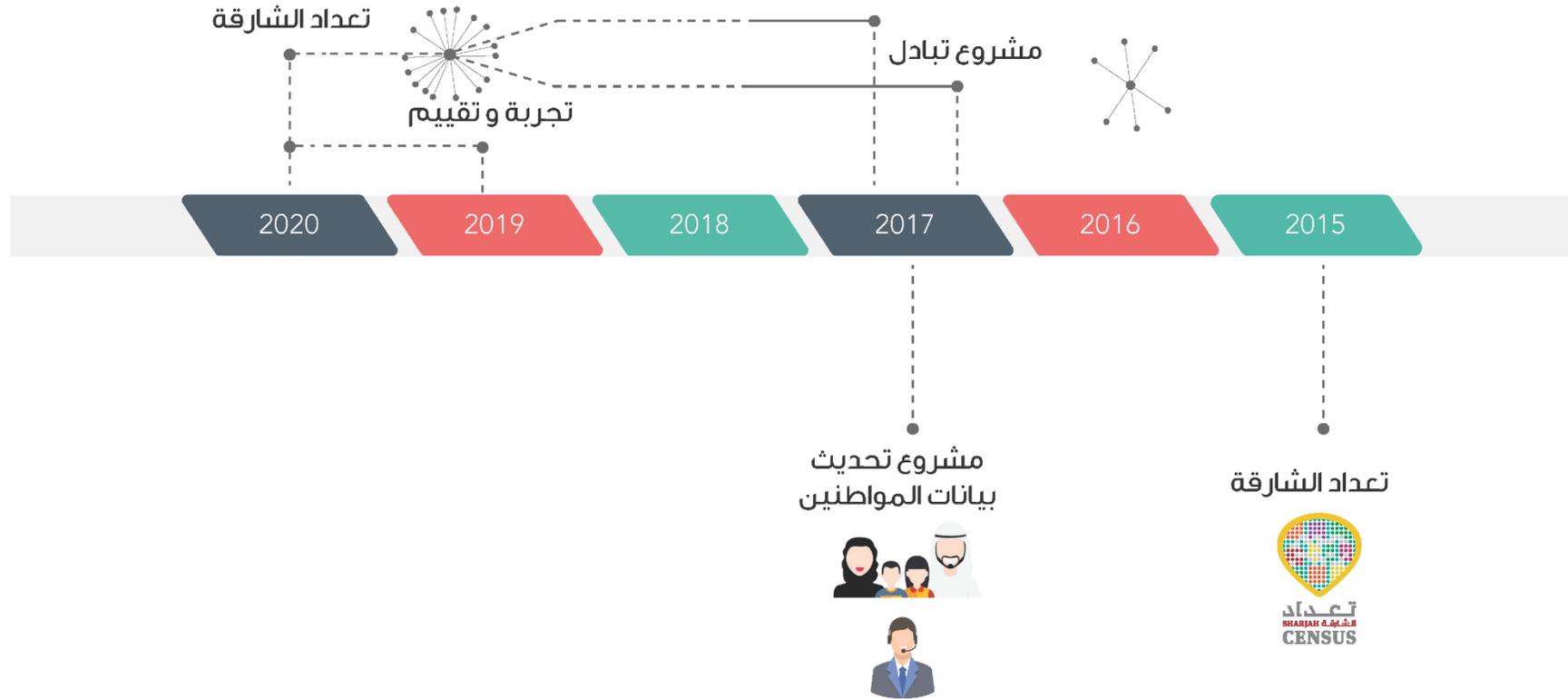
دائرة الإحصاء
والتنمية المجتمعية
Department of Statistics and
Community Development

ورشة العمل الإقليمية حول استخدام التكنولوجيا في تعدادات السكان والمساكن
القاهرة ، 29-31 كانون الثاني / يناير 2018

برنامج 2015-2020



نظام المعلومات الجغرافية



السجلات الادارية _ سله تعداد 2020

توظيف البيانات الإدارية في تنفيذ تعداد الشارقة 2020

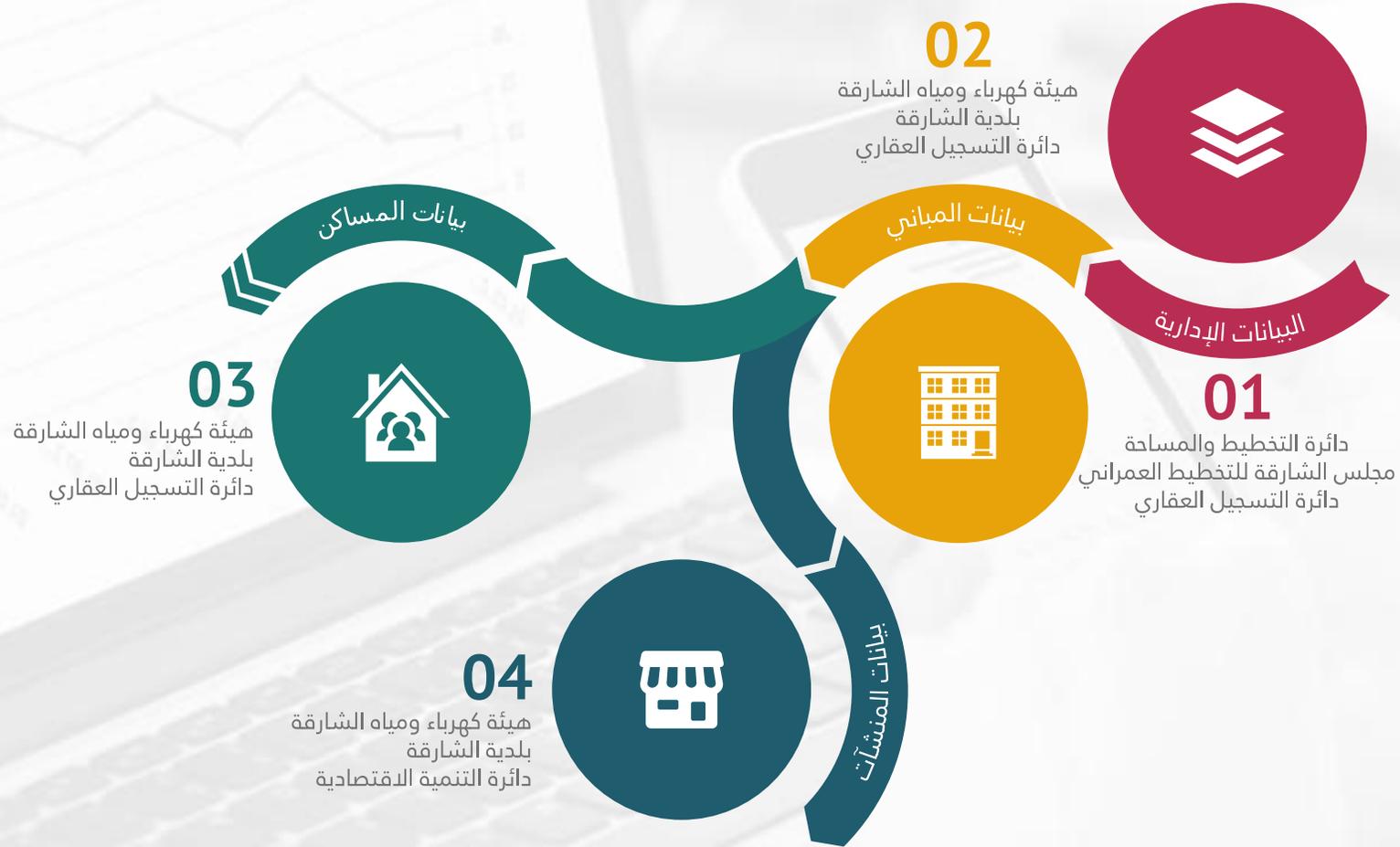


مشروع تبادل - مرحلة تحليل ودراسة البيانات

المرحلة 3						المرحلة 2	المرحلة 1
اصدار التقرير النهائي	مناقشة التقرير واعتماده مع الجهة	مناقشة التقرير واعتماده داخليا	دراسة الملف واعداد التقرير	استلام الملف النهائي	ارسال متطلبات		

تم الإنتهاء من العمل  قيد العمل  لم ينجز 

البيانات الاساسية



مثال : بيانات هيئة كهرباء ومياه الشارقة

دور الجهة في مشروع تبادل:

سيتم الاعتماد على بيانات هيئة كهرباء ومياه الشارقة
كمصدر رئيسي لطبقة المباني والوحدات



هيئة كهرباء ومياه الشارقة
Sharjah Electricity & Water Authority

توافر البيانات بالمقارنة مع سلة تبادل

الجدول التالي يلخص حالة توافر متغيرات سلة تبادل بالمقارنة مع بيانات هيئة كهرباء ومياه الشارقة.

العدد	حالة توفر المتغير الإحصائي
*14	متوفر
13	غير متوفر

*البيانات متوفرة بمستويات دقة و تغطية متفاوتة من منظور إحصائي

ملخص البيانات الواردة

قامت دائرة الإحصاء و التنمية المجتمعية بدراسة و تحليل الملفات و البيانات الواردة من هيئة كهرباء و مياه الشارقة خلال المرحلة السابقة و ذلك بهدف فهمها و دراسة سبل توظيفها في مشروع تبادل.

الجدول التالي يبين ملخص المتغيرات المتوفرة في ملفات البيانات النهائية.

العدد	الوصف	حالة البيان
45	بيان متوفر بجودة جيدة	✓
32	بيان متوفر وبحاجة لتحسين	✓
0	بيان غير متوفر	✗

سجلات المباني

توصيات	حالة التوفر	وصف الحقل	اسم الحقل
	✓	وصف نوع العقار	PREM_TYPE
	✓	الاتصال بشبكة الكهرباء	ELE_CONN_STAT
	✓	الاتصال بشبكة المياه	WATER_CONN_STAT
	✓	الاتصال بشبكة الغاز	GAS_CONN_STAT
	✓	حالة اكتمال المبنى (تحت الإنشاء أو مكتمل)	UNDER_CONSTRUCTION
	✓	رقم حساب المالك	LANDLORD_ACCT_ID
	✓	صفة المالك (شخص أو منشأة)	PER_OR_BUSSINESS
	✓	اسم المالك	LANDLORD_NAME

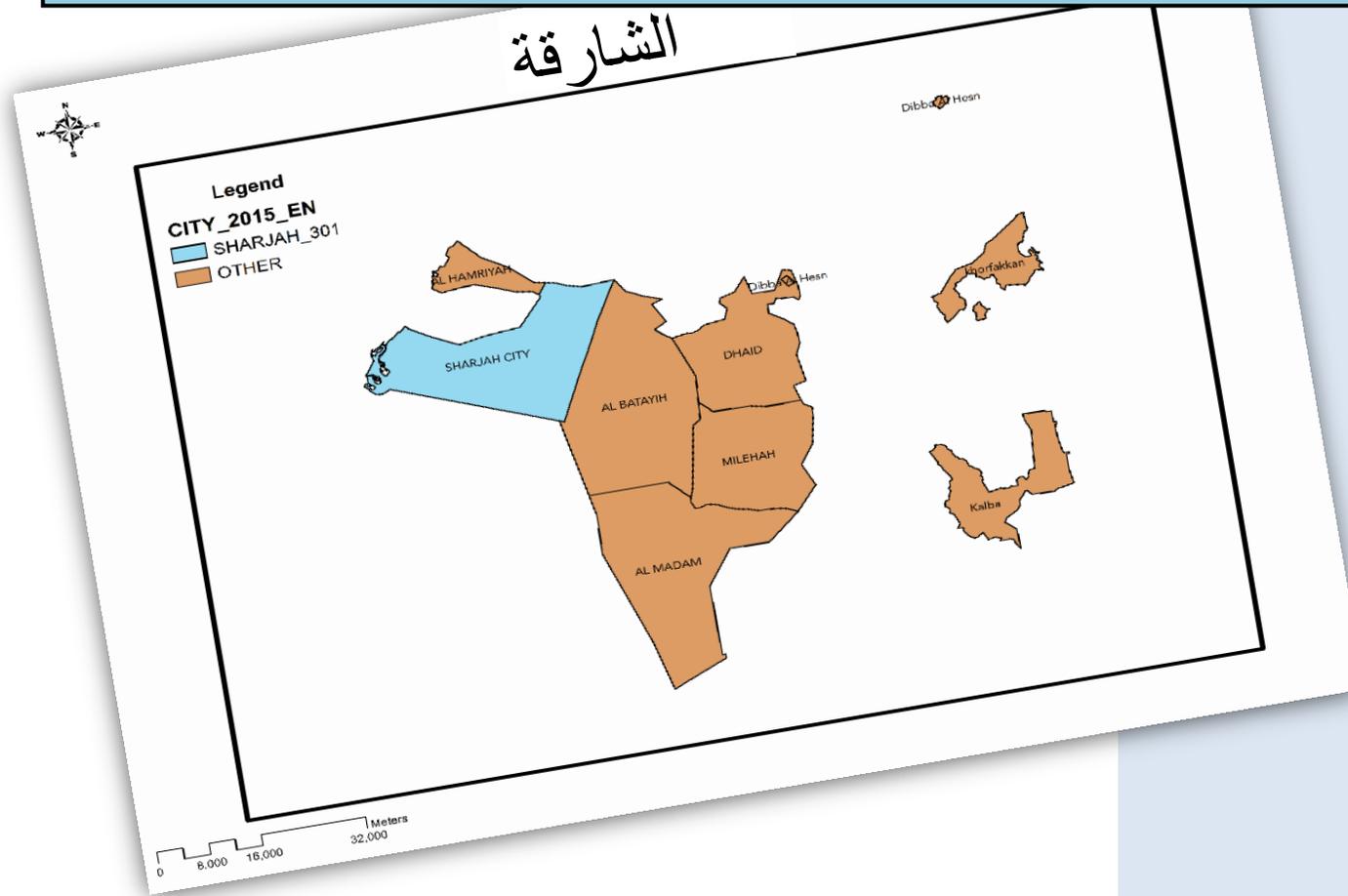
سجلات الوحدات

توصيات	حالة التوفر	وصف الحقل	اسم الحقل
بيانات الوحدة			
	✓	اشغال الوحدة (مشغول/غير مشغول)	IS_OCCUPIED
	✓	معرف العقار	PREM_ID
	✓	معرف العقار الرئيسي	PRNT_PREM_ID
	✓	رمز نوع العقار	PREM_TYPE_CD
	✓	وصف نوع العقار	PREM_TYPE
• تنقيح وتحديث البيان حيث يحتوي الحقل على أكثر من بيان	✓	رقم الوحدة	ADDRESS1
• تنقيح وتحديث البيان حيث يحتوي الحقل على أكثر من بيان	✓	اسم المبنى	ADDRESS2

توصيات عامة

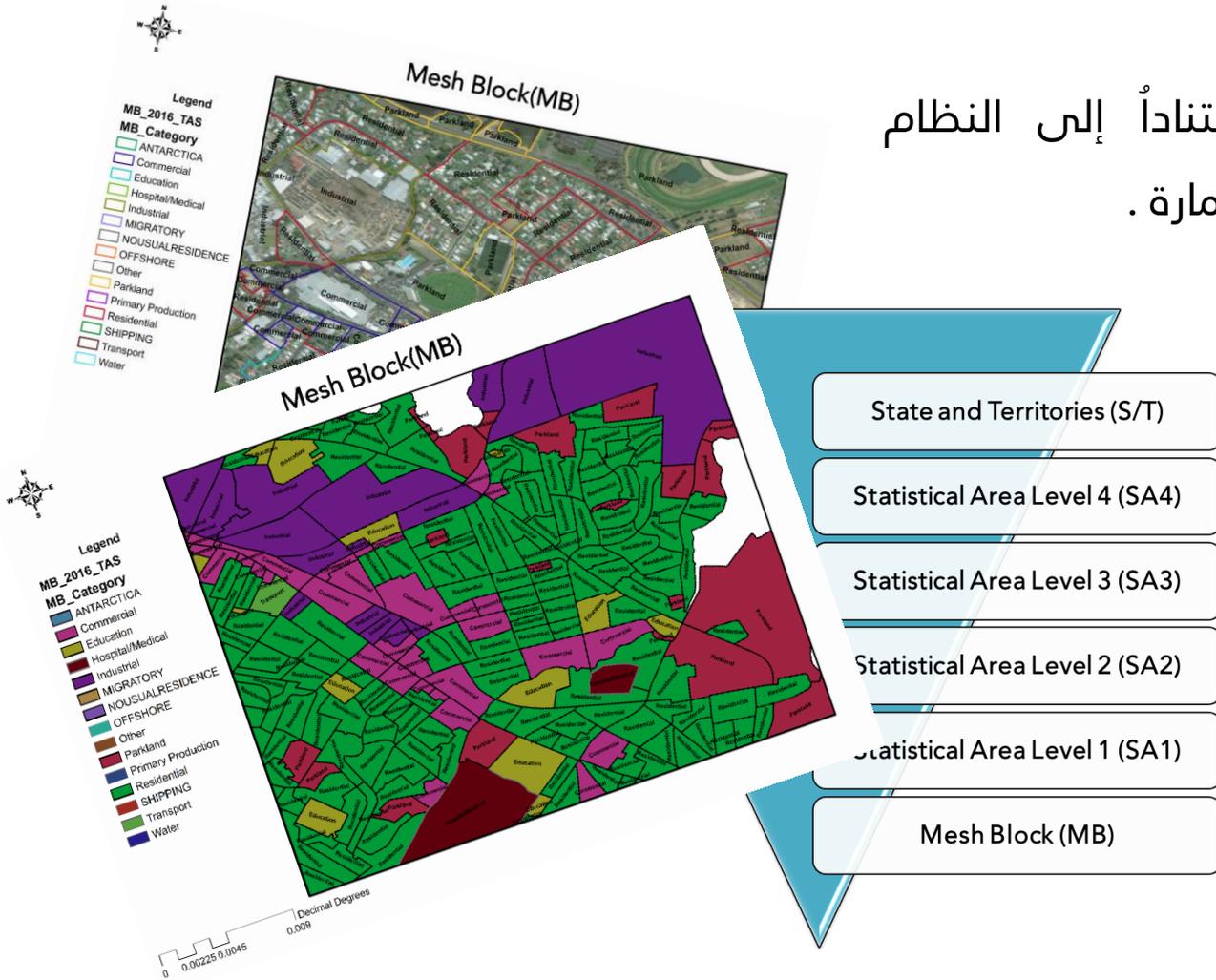
1. الاعتماد على نظام عنونه موحد بين جميع الجهات يبدأ بالإمارة وينتهي بالوحدة العقارية (منشأة\ مسكن\ قطعة أرض)
2. بحث إمكانيات استخدام التصنيفات الإحصائية المعتمدة في الدولة لأنواع المباني.
3. رفع نسب استيفاء عدد من الحقول مثل احداثيات المبنى وأرقام المناطق وقطع الأراضي الخاصة بدائرة التخطيط والمساحة للمباني وأرقام الرخص التجارية وأرقام الهوية وأرقام خلاصة القيد للمستأجر والمالك على حد سواء.
4. بحث إمكانيات تسجيل البيانات الأساسية للأسر القاطنة في المسكن مثل رقم الهوية والاسم والنوع والجنسية.

نظام المعلومات الجغرافي



نظام المعلومات الجغرافي لإمارة الشارقة

□ بناء قاعدة بيانات جغرافية إحصائية لإمارة الشارقة استناداً إلى النظام الاستراتيجي، مع تعديلات على النظام ليتناسب مع مكونات الإمارة.



المعيار الجغرافي الإحصائي

الخلية الإحصائية

- ❑ تعتبر الخلية الإحصائية أصغر تقسيم جغرافي .
- ❑ كل مستوى يتم تجميعه للحصول على المستوى الأعلى منه .
- ❑ الوحدات الجغرافية تغطي كافة إمارة الشارقة دون أية فراغات أو تداخل فيما بينها .
- ❑ تعكس هذه الوحدات الجغرافية استخدامات الأراضي .
- ❑ حدود الخلية الإحصائية تتبع نفس الطريق إذا كان ذلك ممكناً، وهذا من شأنه أن يوفر الاتساق والاستمرارية في المناطق المجمعة من قبلها .

- ❑ حيثما أمكن، جميع المساكن / المباني يمكن الوصول إليها من داخل الخلية الإحصائية .
- ❑ حيثما أمكن، عدد المساكن بين 30 و 60، أو لا تحتوي على مساكن على الإطلاق.
- ❑ تتبع خطوط مركز الطريق .
- ❑ تحديد المرافق الرئيسية مثل المستشفيات والجامعات والمطارات وغيرها.
- ❑ تكون ذات حجم صغير وشكل خاص في المناطق الحضرية.
- ❑ تعكس المعالم الطبوغرافية مثل الأنهار والطرق وسلاسل الجبال الرئيسية .

الخلية الإحصائية



Legend

الخلية الإحصائية

مناطق تجارية

مناطق تعليمية

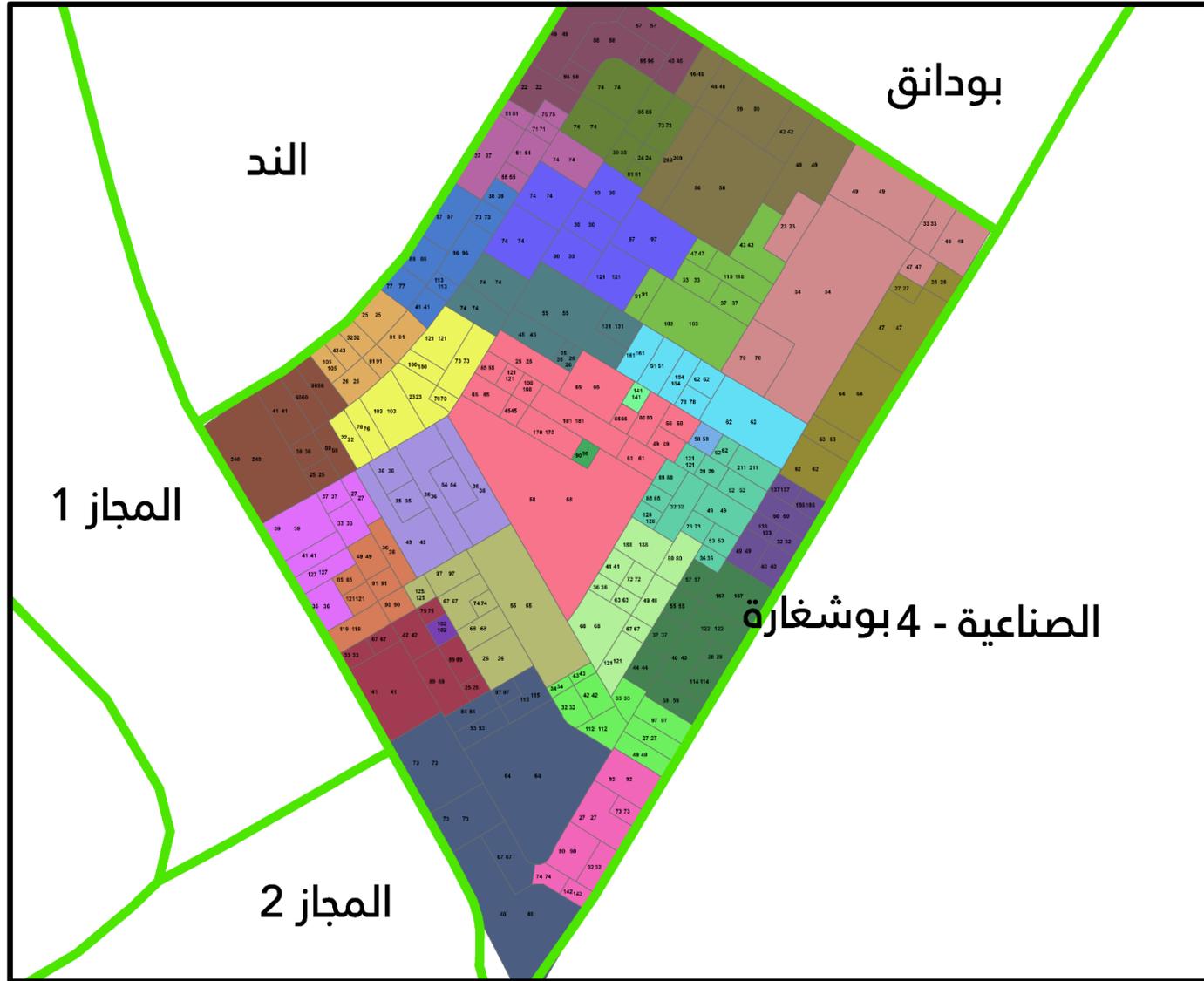
المستشفيات

الحدائق

مناطق سكنية

مناطق صناعية

المناطق الإدارية



0 130 260 520 Meters



- الخلية الإحصائية (MeshBlock): تتكون من مجموعة من النوى الإحصائية
- النواة الإحصائية : تتكون من مجموعة من قطع الأراضي .

الطبقات الإحصائية المتوقعة لإمارة الشارقة

السكان



المنشآت



الوحدات السكنية



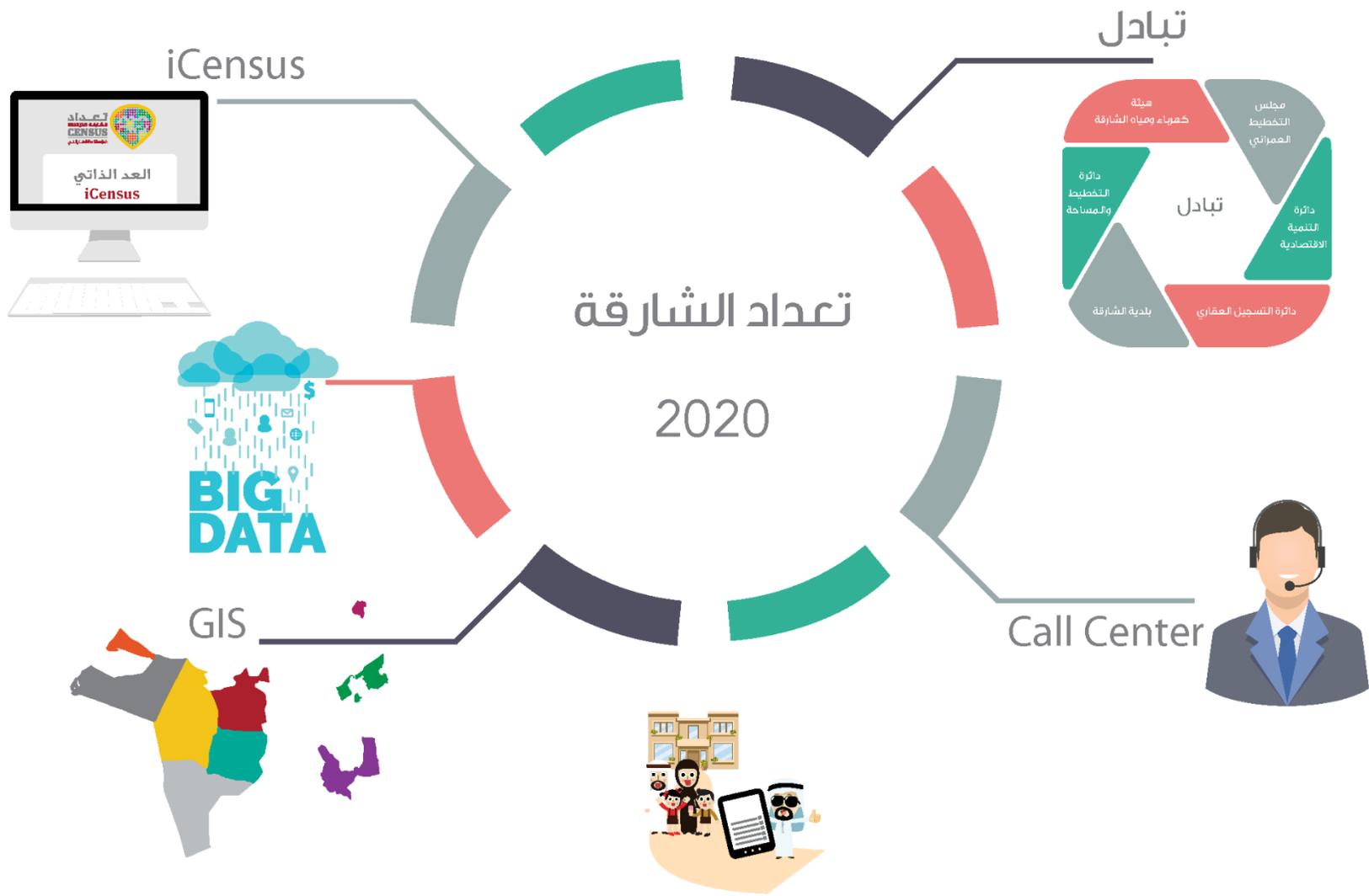
يمكن الاستفادة من ناتج المراحل السابقة كالتالي :

- ❑ قاعدة بيانات جغرافية إحصائية تحتوي على جميع الطبقات والبيانات اللازمة لأي مشروع قائم في دائرة الاحصاء والتنمية المجتمعية ، كما يمكن استخدامها من قبل جميع الدوائر في الإمارة .
- ❑ تتماشى التقسيمات مع كافة الحدود الإدارية (بلديات - ضواحي - مناطق... الخ) بالإضافة الى الرمز البريدي .
- ❑ مساعدة مجلس الشارقة للتخطيط العمراني بشكل فعال من خلال تزويدهم بطبقة أولى يليها طبقة الرمز البريدي وبالتالي الوصول الى المباني بشكل أدق .

- ❑ المساعدة في عملية اتخاذ القرار عن طريق تحليل البيانات الجغرافية الناتجة. على سبيل المثال :
 - تحديد مستوى معيشة الأسر في الامارة بشكل أدق .
 - تحديد أفضل المواقع لبناء معلم معين (جامعة , مدرسة , مركز صحي , ...الخ).
 - تحديد المناطق التي تحتاج إلى توفير خدمات معينة (صحية , تعليمية ...الخ).
- ❑ تحديد نصف القطر لجميع البيانات والخدمات .
- ❑ بناء تطبيق جغرافي لعرض جميع هذه البيانات , بحيث يعمل على جميع أنواع الاجهزة .
- ❑ تطوير الأداة التي تم تسليمها للدائرة بحيث تمكنهم من تزويد الدوائر الحكومية بأي معلومة حتى لو كان امتدادها خاص بال GIS.



دائرة الإحصاء
والتنمية المجتمعية
Department of Statistics and
Community Development








 StatisticsShj