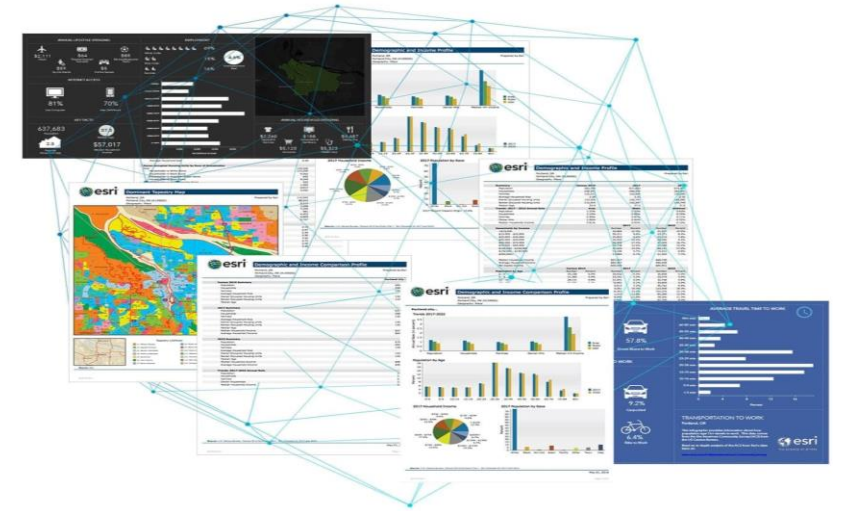
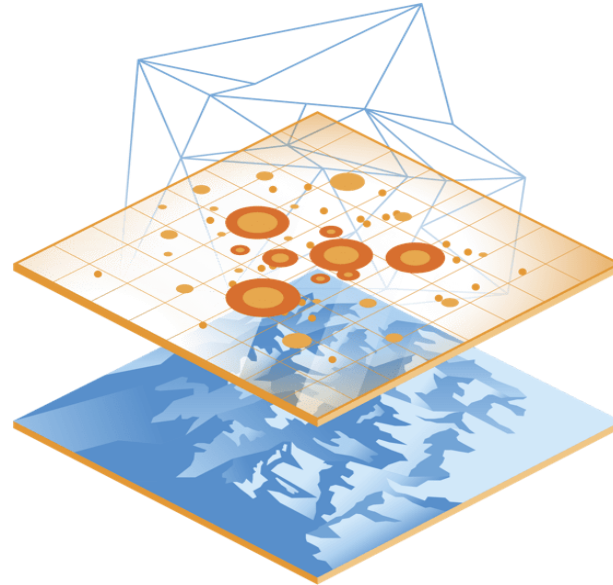




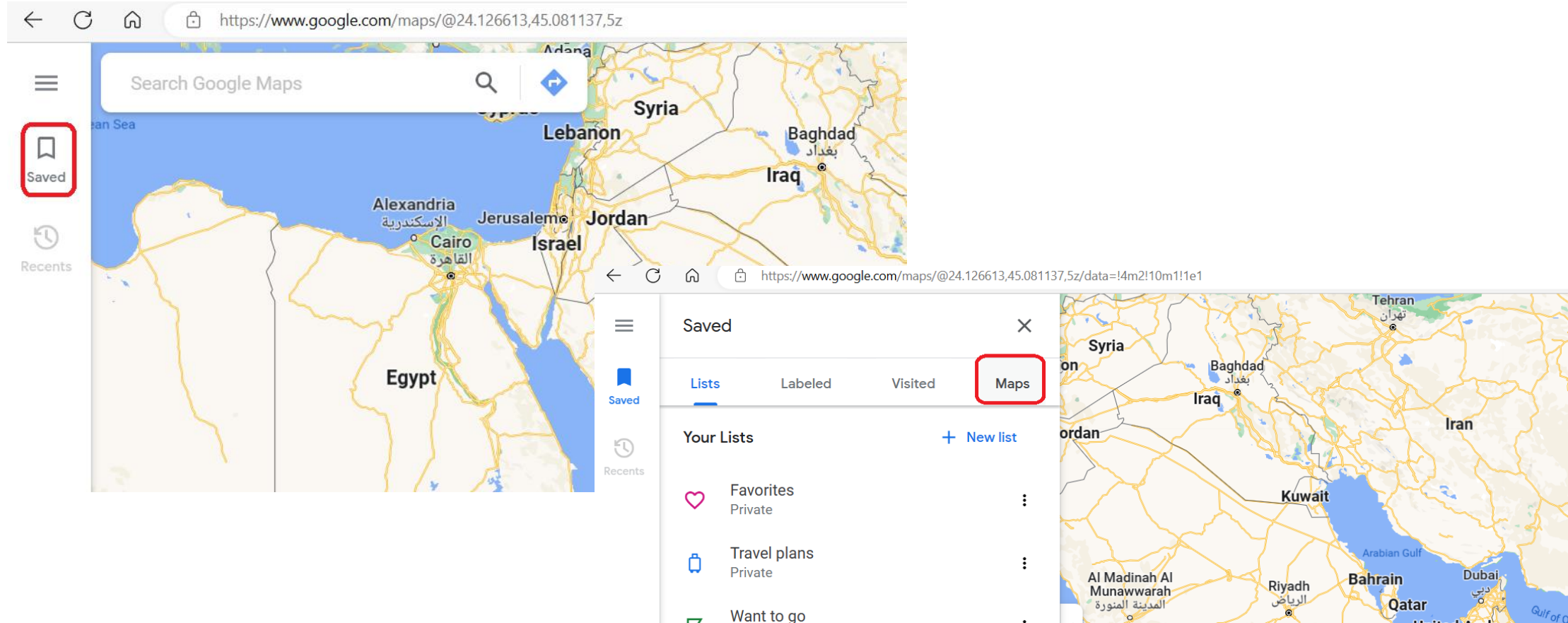
طرق جمع البيانات المكانية من المصادر المفتوحة



الطريقة الأولى : باستخدام خرائط Google



اولا افتح موقع قوغل ماب وانشاء حساب لك ومن ثم من ايقونة **Saved** ستظهر لك **maps**



الطريقة الأولى : باستخدام خرائط Google

ثانيا : من خلال " Create Map " يتم انشاء خريطة جديدة وحفظها

The screenshot shows the Google Maps 'Saved' interface. On the left, a sidebar lists saved maps with red location pins. The 'CREATE MAP' button at the bottom is highlighted with a red rectangle. Two modal dialog boxes are open over the map area. The first dialog, 'Edit map title and description', has a title field containing 'خريطة تبوك' and a description field with placeholder text. The second dialog, 'Edit layer name', has a field containing 'حدود تبوك'. Both dialogs have 'Save' and 'Cancel' buttons.

Saved

Lists Labeled Visited **Maps**

- خريطة بلا عنوان
Rabi' II 29, 1444 AH
- Apia
Muharram 16, 1444 AH
- World Weather
Dhu'l-Hijjah 20, 1443 AH
- خريطة بلا عنوان
Sha'ban 13, 1443 AH
- خريطة بلا عنوان
Sha'ban 13, 1443 AH
- خريطة بلا عنوان
Sha'ban 13, 1443 AH
- خريطة بلا عنوان
Rajab 17, 1443 AH
- خريطة بلا عنوان
Rajab 17, 1443 AH

CREATE MAP

Edit map title and description

Map title
خريطة تبوك

Description
Add a description to help people understand your map

Save Cancel

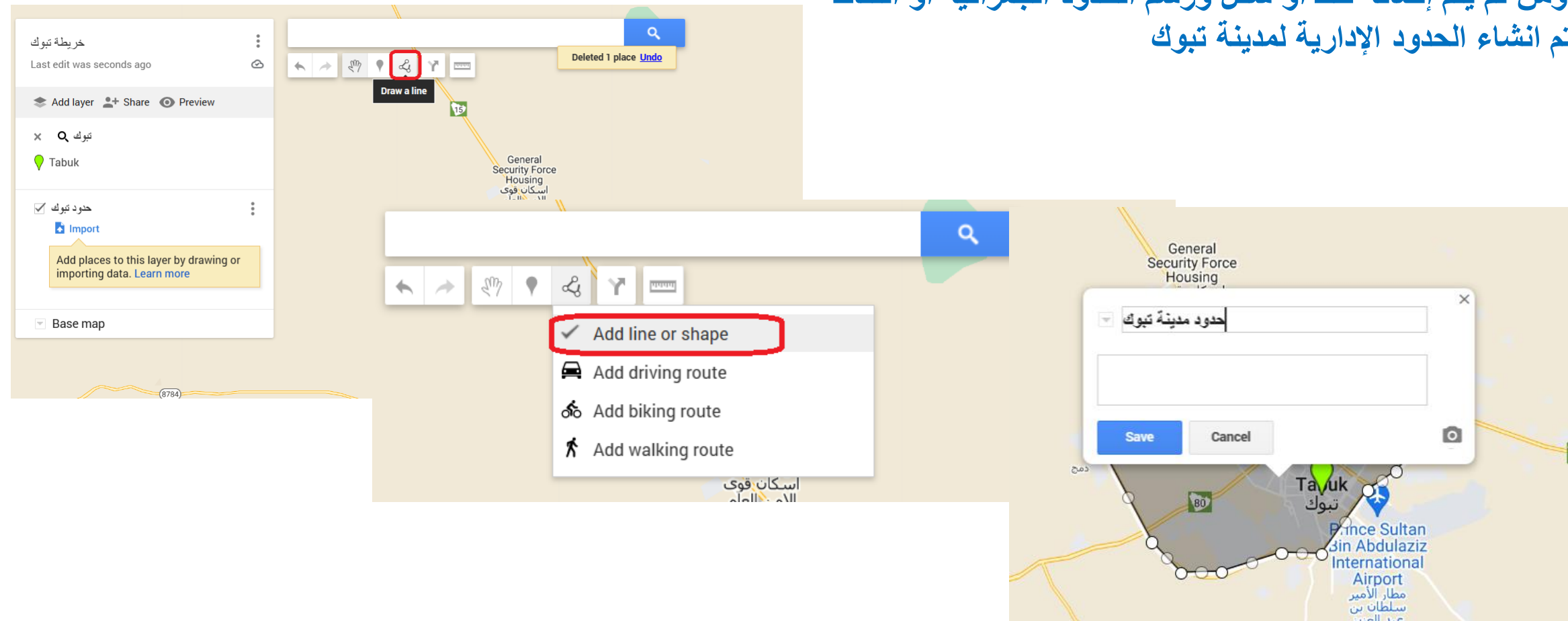
Edit layer name

حدود تبوك

Save Cancel

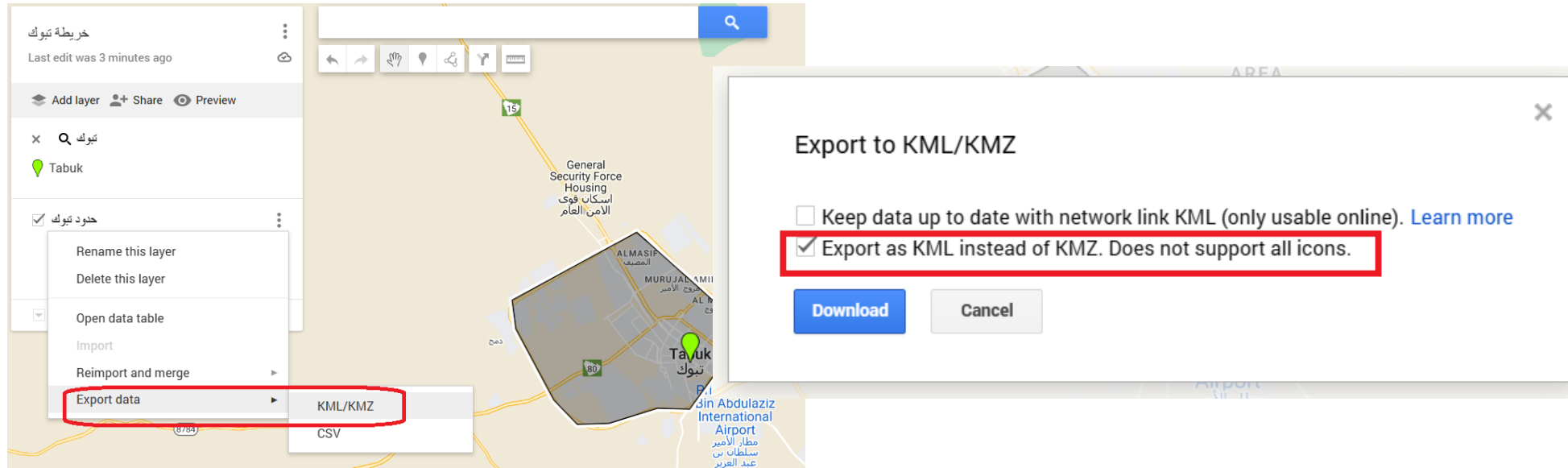
الطريقة الأولى : باستخدام خرائط Google

ثالثا : ومن ثم يتم إضافة خط أو شكل ورسم الحدود الجغرافية أو النقاط
وهنا يتم انشاء الحدود الإدارية لمدينة تبوك



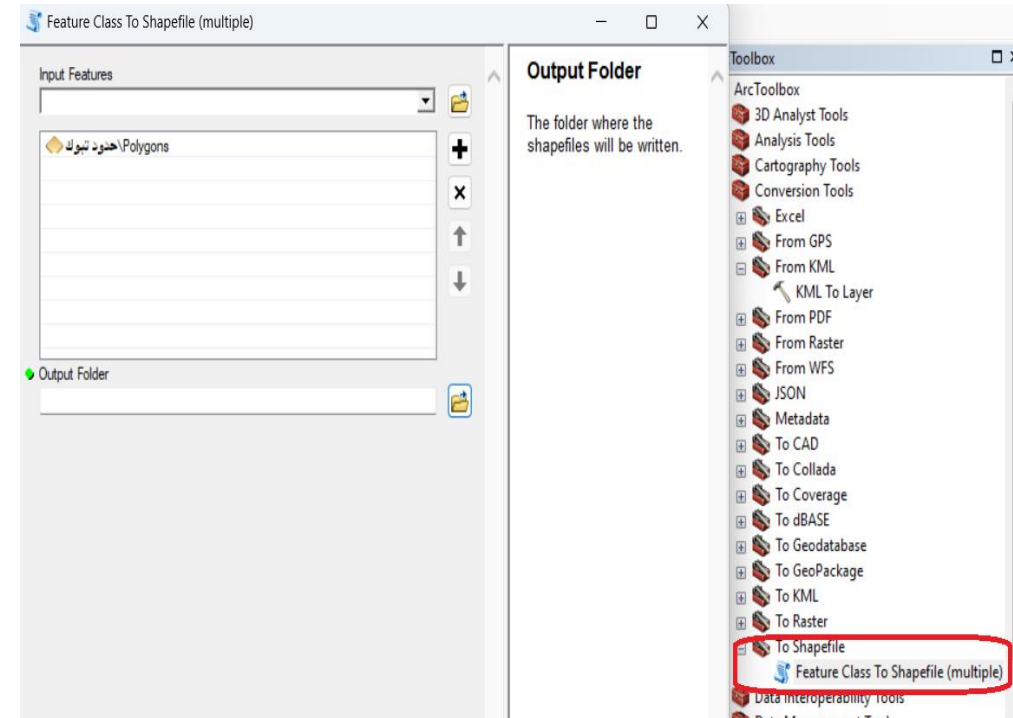
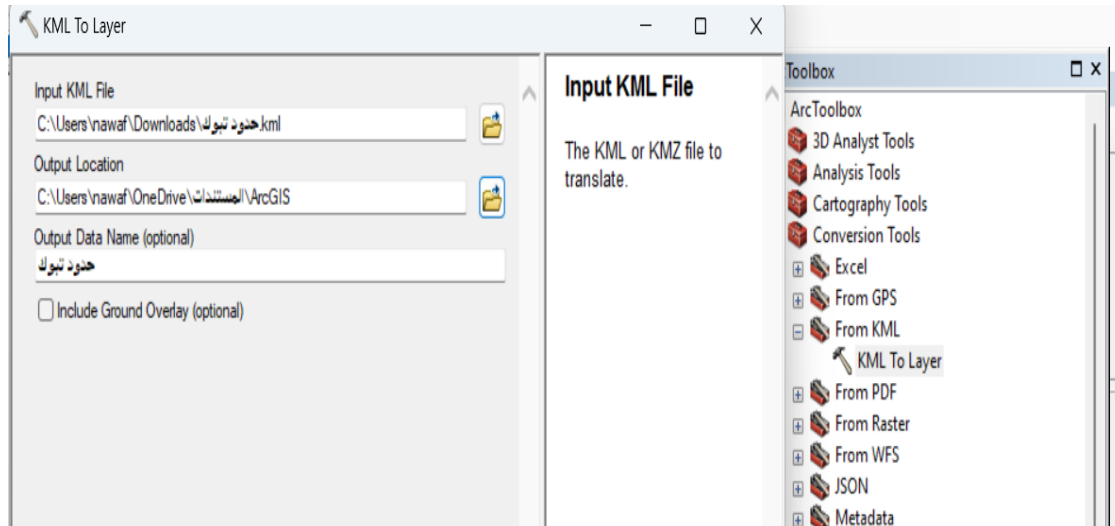
الطريقة الأولى : باستخدام خرائط Google

رابعاً : بعد الانتهاء من رسم الحدود يتم تصدير البيانات على صيغة KML حتى يتم تحويلها الى صيغة Shp



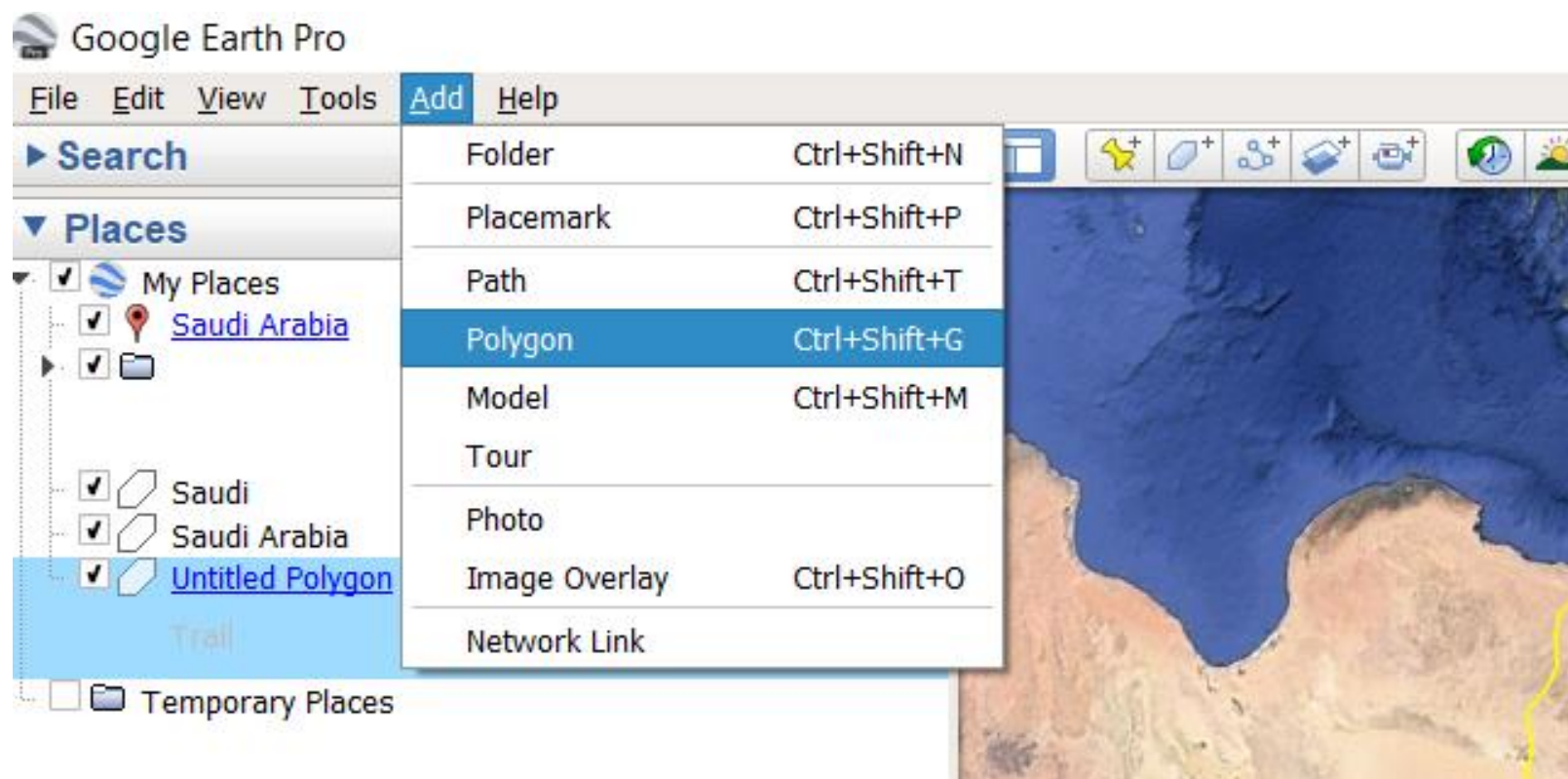
الطريقة الأولى : باستخدام خرائط Google Map

خامسا : يتم استخدام برنامج ArcGIS لتحويل صيغة KML الى صيغة Shapefile



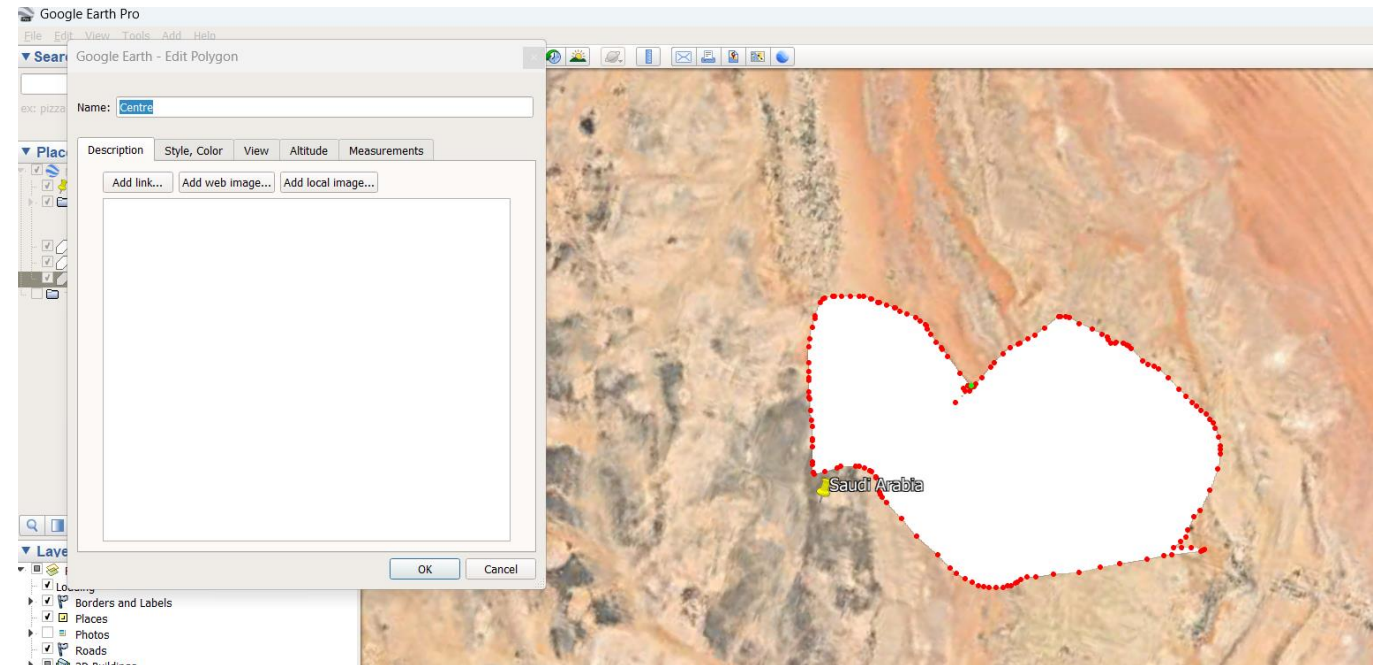
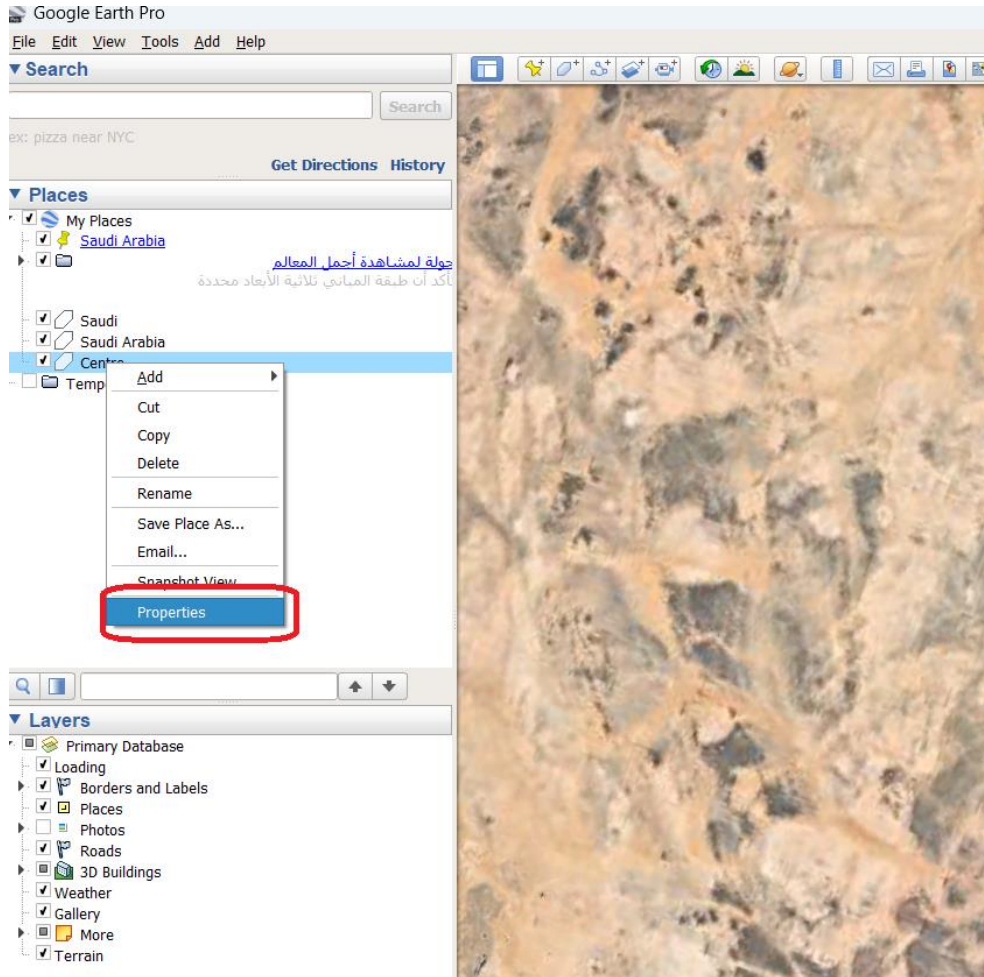
الطريقة الثانية : باستخدام خرائط Google Earth

أولا : افتح **Google Earth Pro** ومن ثم اختر اضافة **Add**



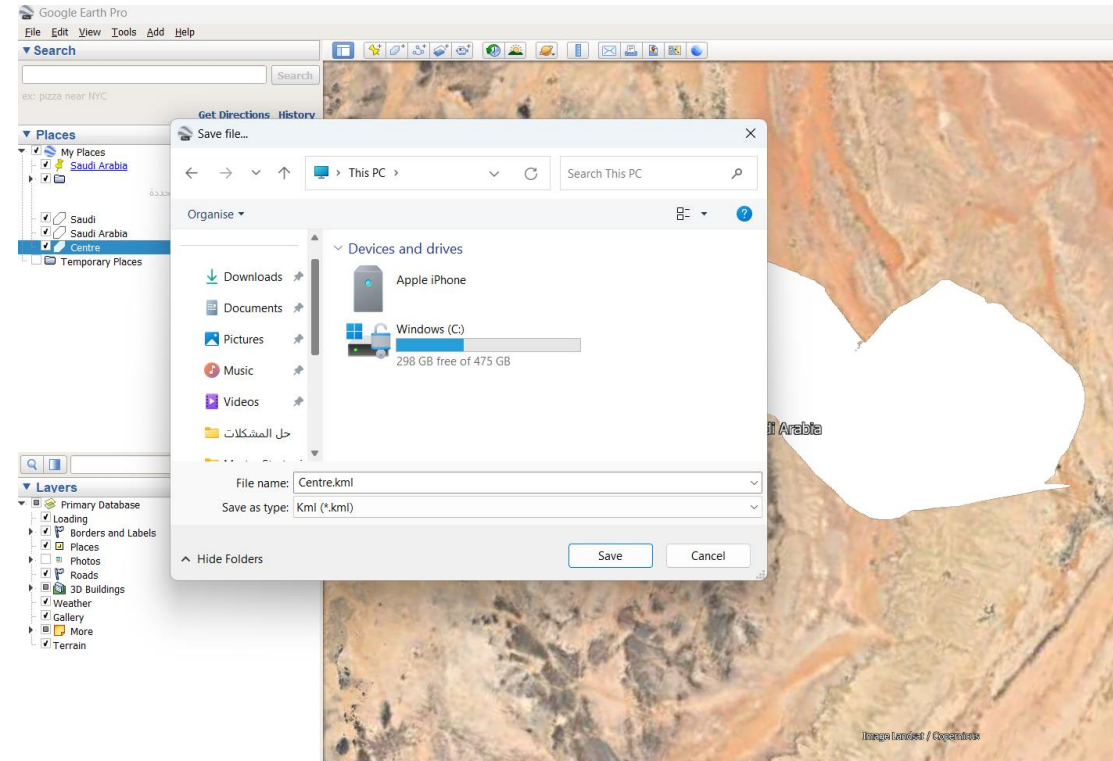
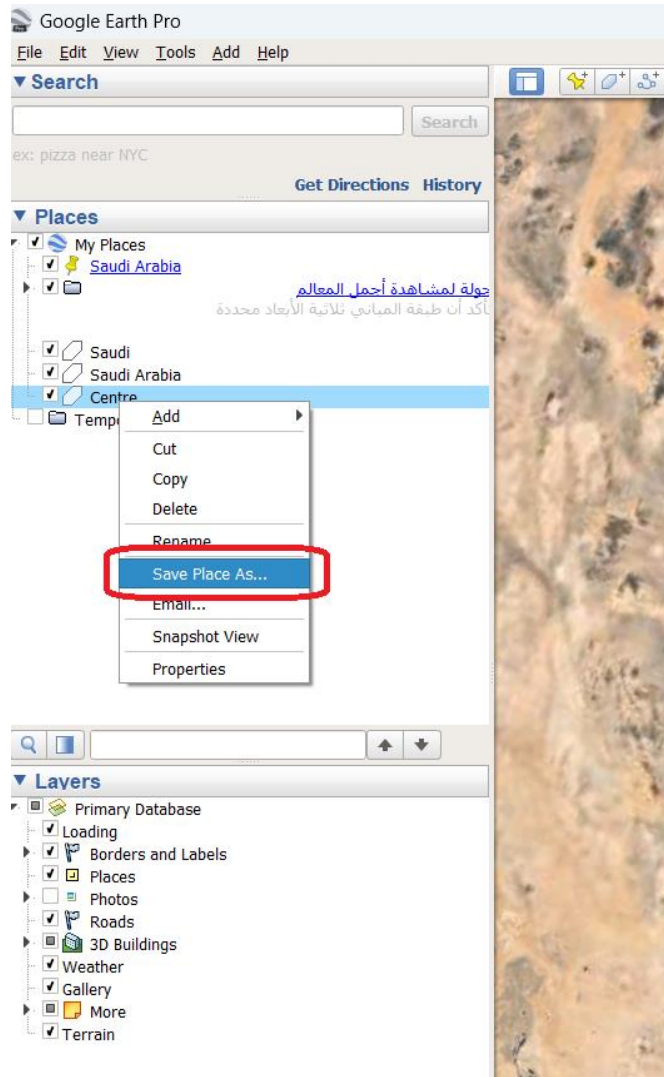
الطريقة الثانية : باستخدام خرائط Google Earth

ثانيا: ومن ثم اختر مساحة ومن المؤشر المنطقة التي تريد انشاء مساحة لها يمكن تحريكه



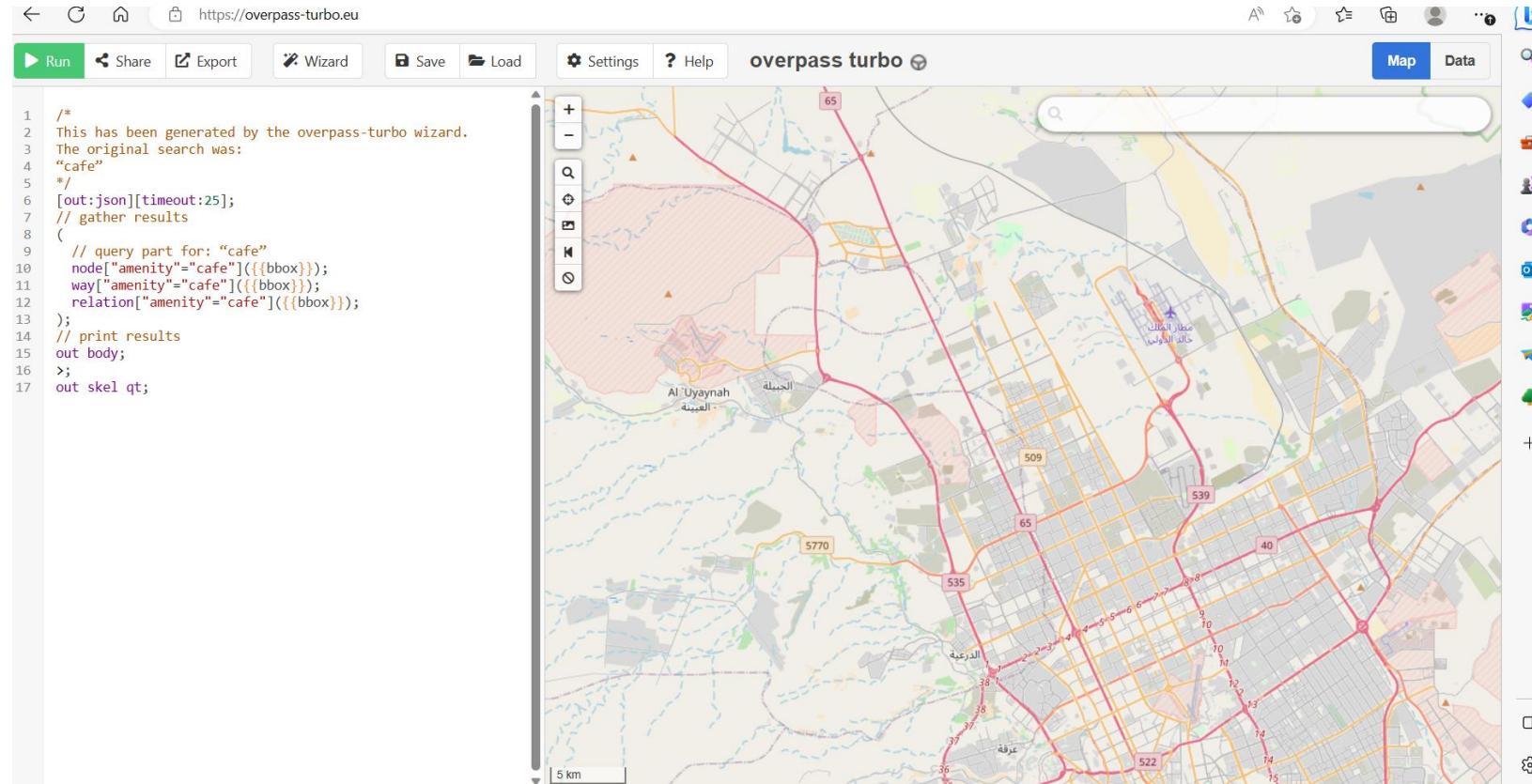
الطريقة الثانية : باستخدام خرائط Google Earth

ثالثا: تصدير البيانات وحفظها بصيغة KML لكي يتم التعامل معها بواسطة برامج GIS



الطريقة الثالثة: استخراج البيانات من خرائط OpenStreetMap:

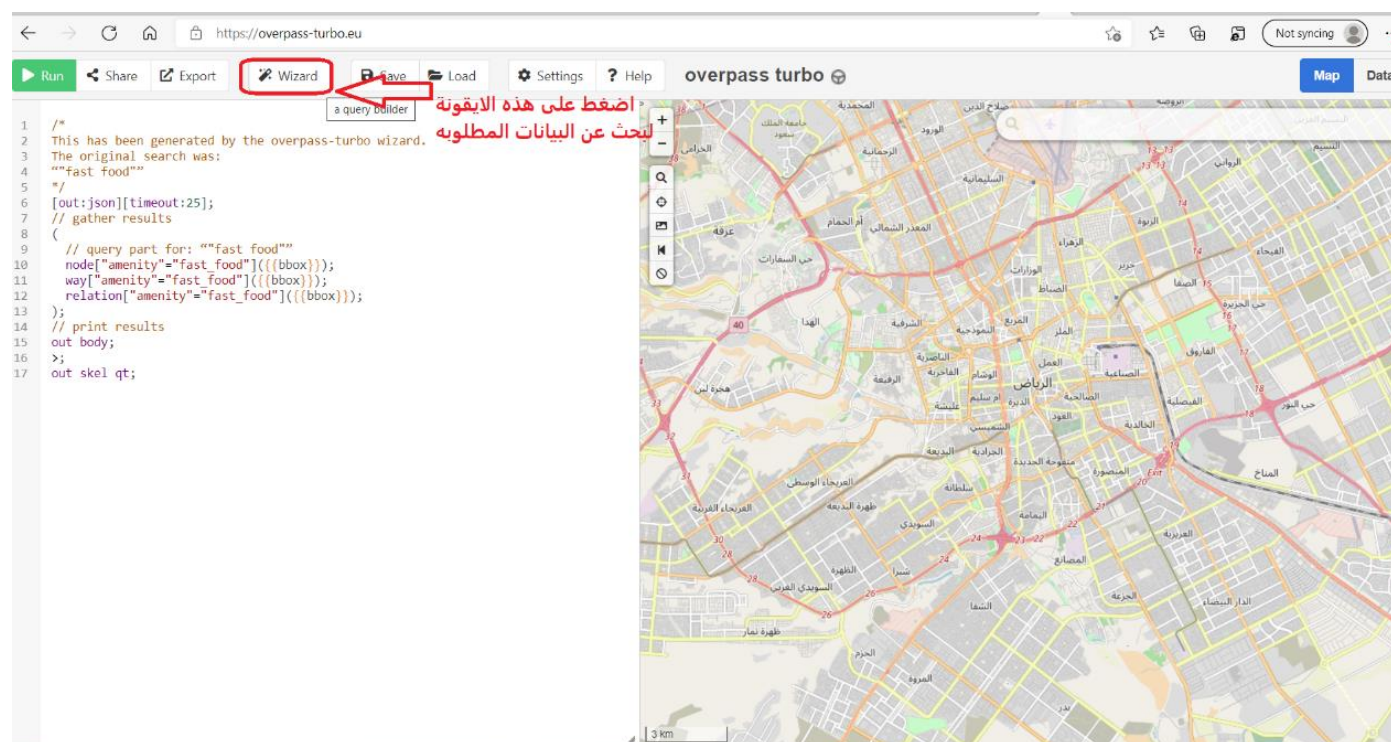
أولاً: لتنزيل مجموعة بيانات من OSM يكون من خلال معالج Overpass Turbo على <https://overpass-turbo.eu>.



الطريقة الثالثة: استخراج البيانات من خرائط OpenStreetMap:

أولاً: لتنزيل مجموعة بيانات من OSM يكون من خلال معالج Overpass Turbo على <https://overpass-turbo.eu>.



قم بتعيين المربع المحيط (لتقليل حجم النتائج الخاصة بك) ، ثم استخدم زر "المعالج" لفتح المعالج والبحث عن كلمة "cafe"



الطريقة الثالثة: استخراج البيانات من خرائط OpenStreetMap:

أولاً: لتنزيل مجموعة بيانات من OSM يكون من خلال معالج Overpass Turbo على <https://overpass-turbo.eu>.


ومن ثم خلال ايقونة Query Wizard ومن ثم يتم البحث عن كلمة "cafe" ونلاحظ بأنه تم تحديد الكافيهات على الخريطة


 Query Wizard 


The **wizard** assists you with creating Overpass queries. Here are some usage examples:

- Drinking Water
- highway=* and type:way
- tourism=museum in Vienna

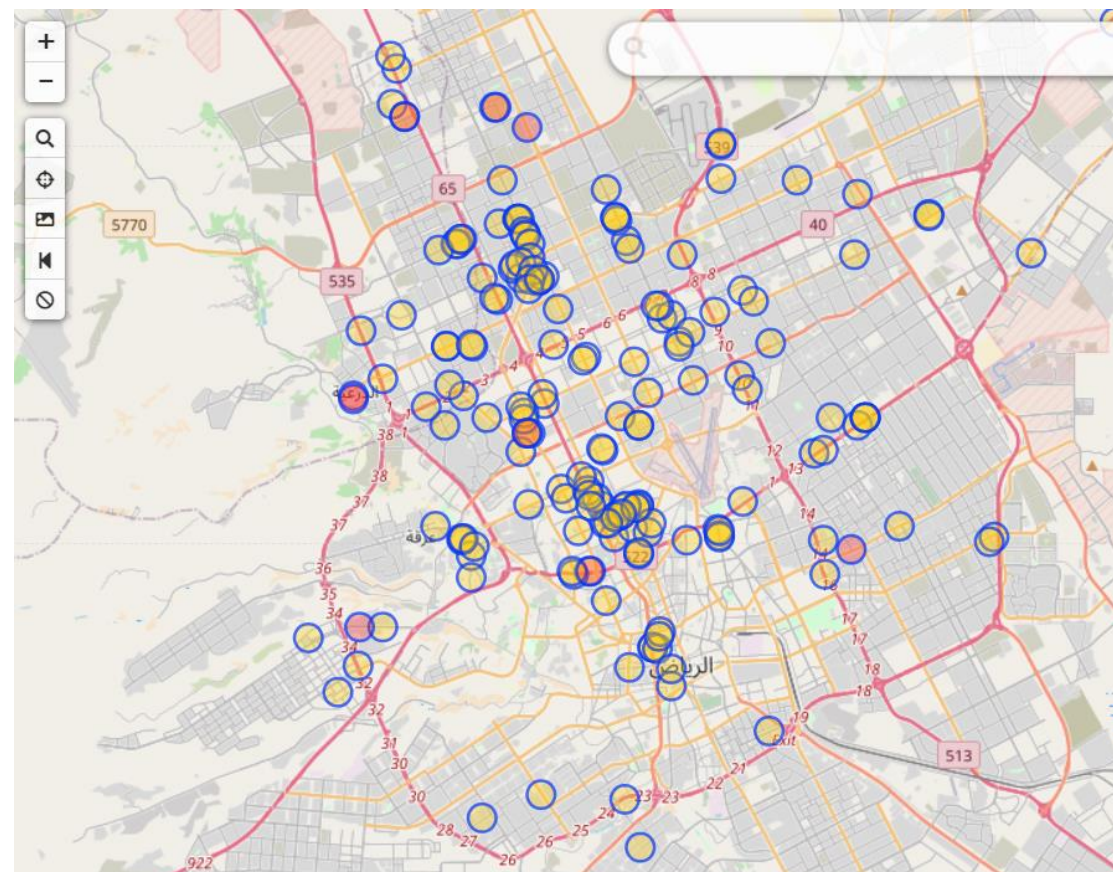
هنا يتم كتابة البيانات المطلوب جمعها.. وهنا نريد جمع بيانات الكافيهات في الرياض.



 build and run query

 build query

cancel



الطريقة الثالثة: استخراج البيانات من خرائط OpenStreetMap:

أولاً: لتنزيل مجموعة بيانات من OSM يكون من خلال معالج Overpass Turbo على <https://overpass-turbo.eu>.

ومن ثم يتم تصدير البيانات Export



```
1  /*
2  This has been generated by the overpass-turbo wizard.
3  The original search was:
4  "cafe"
5  */
6  [out:json][timeout:25];
7  // gather results
8  (
9    // query part for: "cafe"
10   node["amenity"="cafe"]({{bbox}});
11   way["amenity"="cafe"]({{bbox}});
12   relation["amenity"="cafe"]({{bbox}});
13  );
14  // print results
15  out body;
16  >;
17  out skel qt;
```


الطريقة الثالثة: استخراج البيانات من خرائط OpenStreetMap :

أولاً: لتنزيل مجموعة بيانات من OSM يكون من خلال معالج Overpass Turbo على <https://overpass-turbo.eu>.

ومن ثم يتم حفظ هذه البيانات المصدرة بصيغة KML وتحويلها عن طريق برنامج ArcGIS الى طبقة

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is the 'Export' dialog in Overpass Turbo, displaying options for data formats: GeoJSON, GPX, KML, and raw OSM data. The 'KML' option is highlighted with a red box, and its 'download' button is also highlighted. A tooltip for the 'download' button states 'saves the exported data as a file'. Red Arabic text is overlaid on this screenshot: 'هنا يتم حفظ البيانات في صيغة مناسبة' (Here, the data is saved in a suitable format). The right screenshot shows the 'ArcToolbox' window in ArcGIS, with the 'From KML' tool highlighted by a red box. Below it, the 'KML To Layer' button is also highlighted. Red Arabic text is overlaid on this screenshot: 'تحويل البيانات الى طبقة' (Convert data to layer).

الطريقة الثالثة: استخراج البيانات من خرائط OpenStreetMap:

أولاً: لتنزيل مجموعة بيانات من OSM يكون من خلال معالج Overpass Turbo على <https://overpass-turbo.eu>.

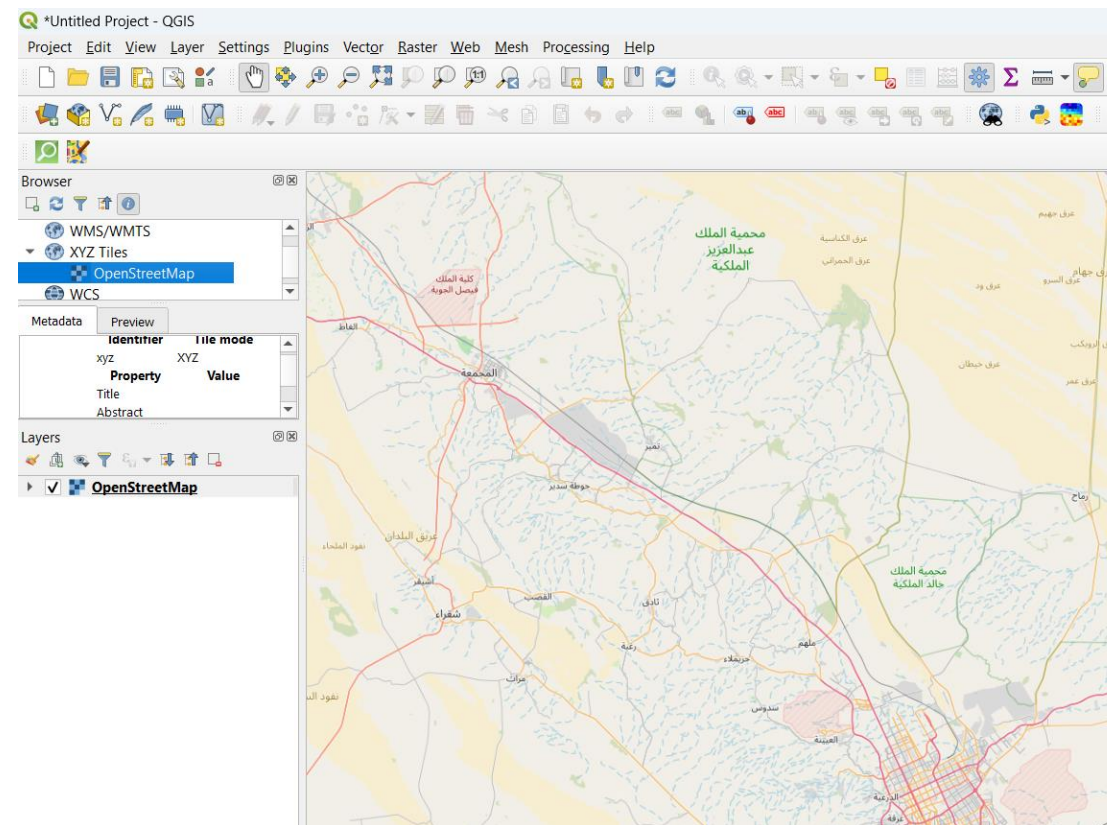
ومن ثم يتم حفظ هذه البيانات المصدرة بصيغة KML وتحويلها عن طريق برنامج ArcGIS



الطريقة الثالثة: استخراج البيانات من خرائط OpenStreetMap:

ثانيا الحصول على البيانات من OSM باستخدام برنامج QGIS

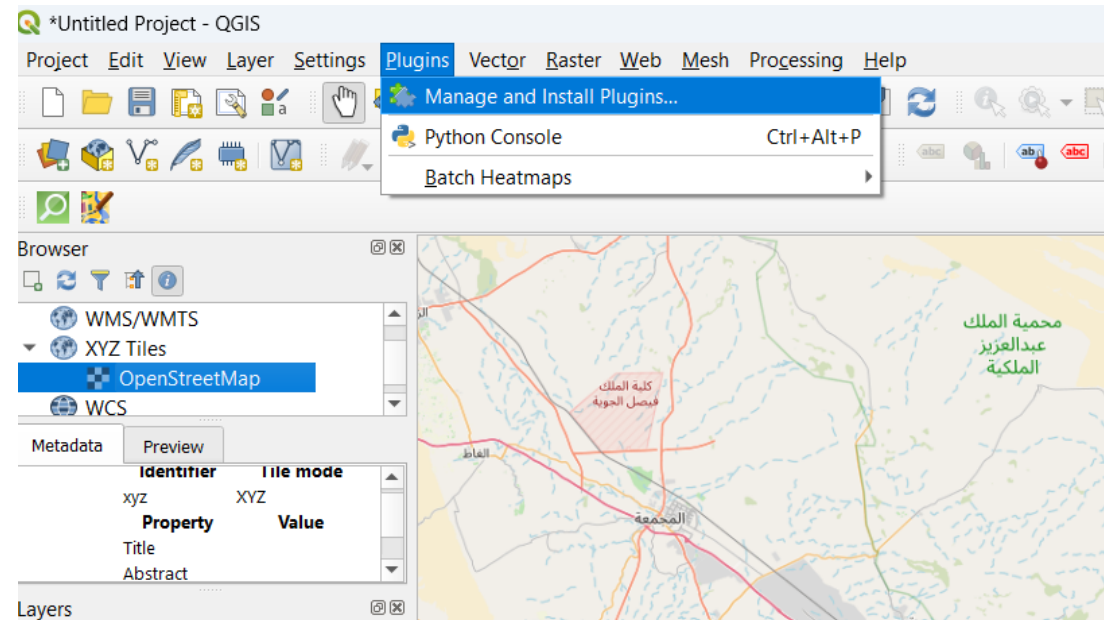
يتم من خلال الايقونة اختيار خرائط OSM



من استخراج البيانات من خرائط مفتوحة المصدر : openstreetmap

ثانيا الحصول على البيانات من OSM باستخدام برنامج QGIS

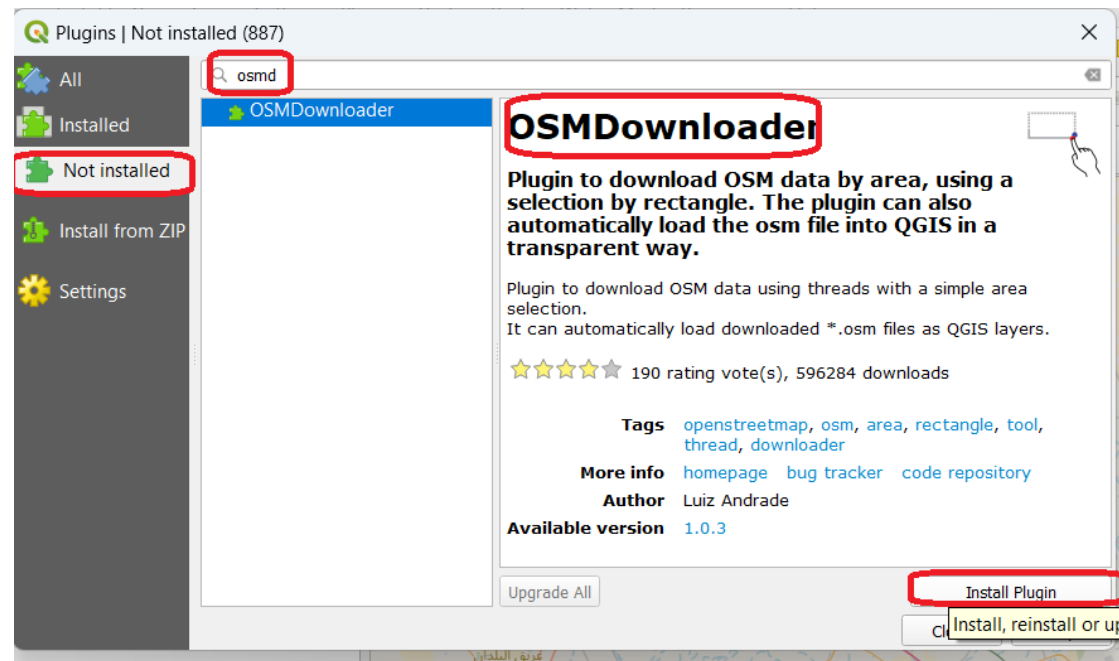
ومن ثم خلال Plugins يتم اختيار Manage and Install Plugins



من استخراج البيانات من خرائط مفتوحة المصدر openstreetmap :

ثانيا الحصول على البيانات من OSM باستخدام برنامج QGIS

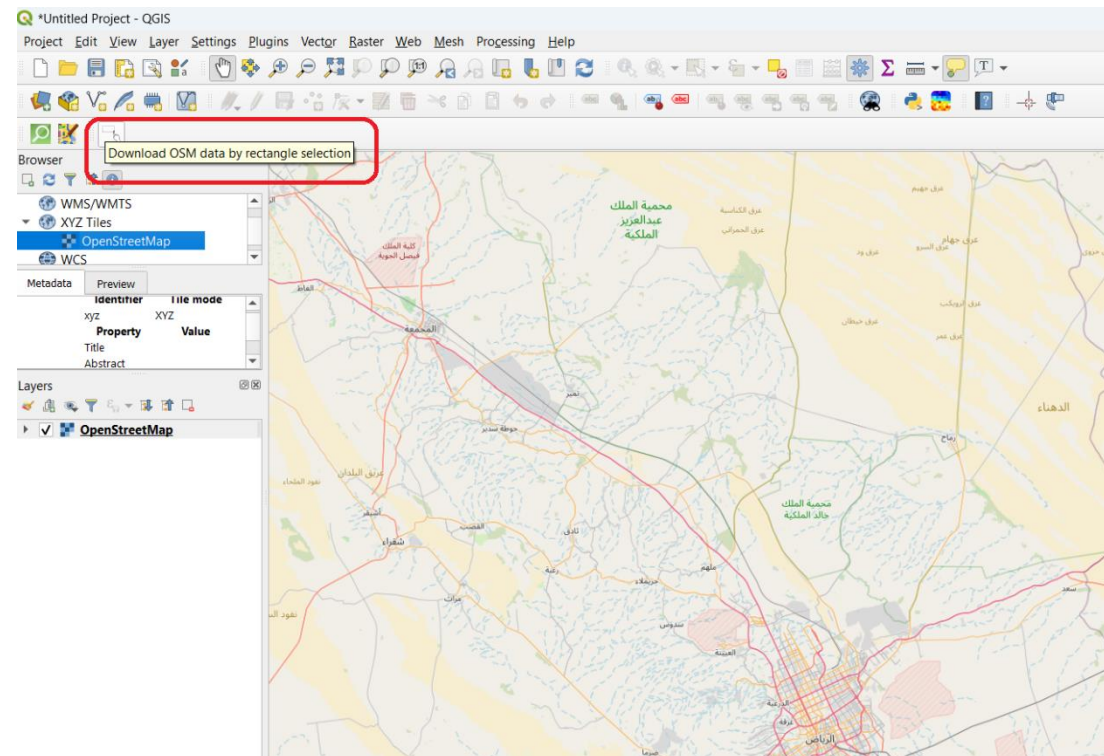
ومن ثم يتم اضافة خاصية لبرنامج QGIS لعملية تنزيل بيانات OSM



من استخراج البيانات من خرائط مفتوحة المصدر openstreetmap :

ثانيا الحصول على البيانات من OSM باستخدام برنامج QGIS

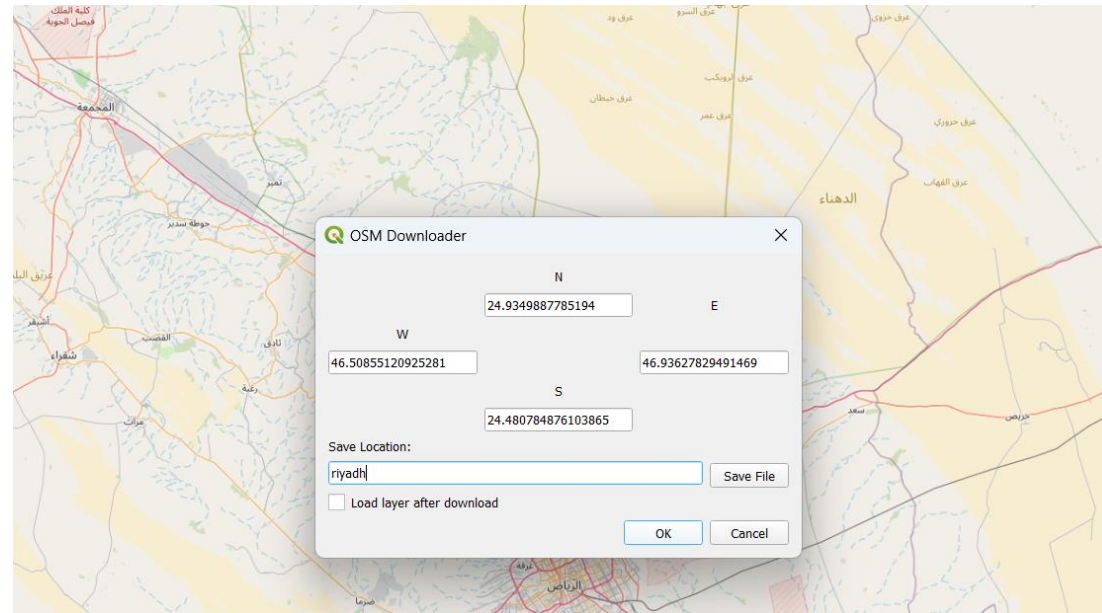
ومن ثم اضغط على علامة التحديد وذلك تحديد مربع للبيانات المراد تنزيلها



من استخراج البيانات من خرائط مفتوحة المصدر : openstreetmap

ثانيا الحصول على البيانات من OSM باستخدام برنامج QGIS

ومن ثم يتم تحديد حدود هذه البيانات وتنزيلها وحفظها





شكراً لكم

د. نواف العتيبي

Email: Nawaf.56@hotmail.com