

الباب الرابع

الإطار العملي

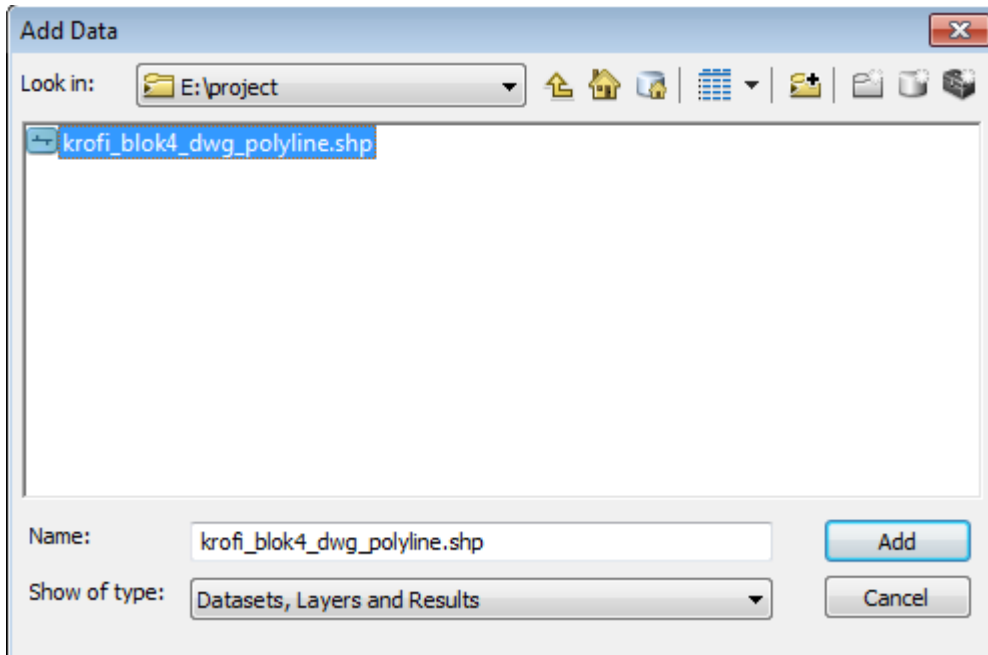
1-4 المقدمة:-

يهدف هذا المشروع لتحديد الأخطاء الموقعية للمباني السكنية الناتجة من التسليم الخطأ في العمل المساحي .

2-4 الجانب العملي:-

نقوم بالضغط على ايقونة add data التي تظهر على الشكل التالي  في برنامج gis .

تظهر لنا نافذة نقوم فيها بفتح بيانات المشروع .



الشكل رقم (1-4) يوضح إدخال البيانات للبرنامج

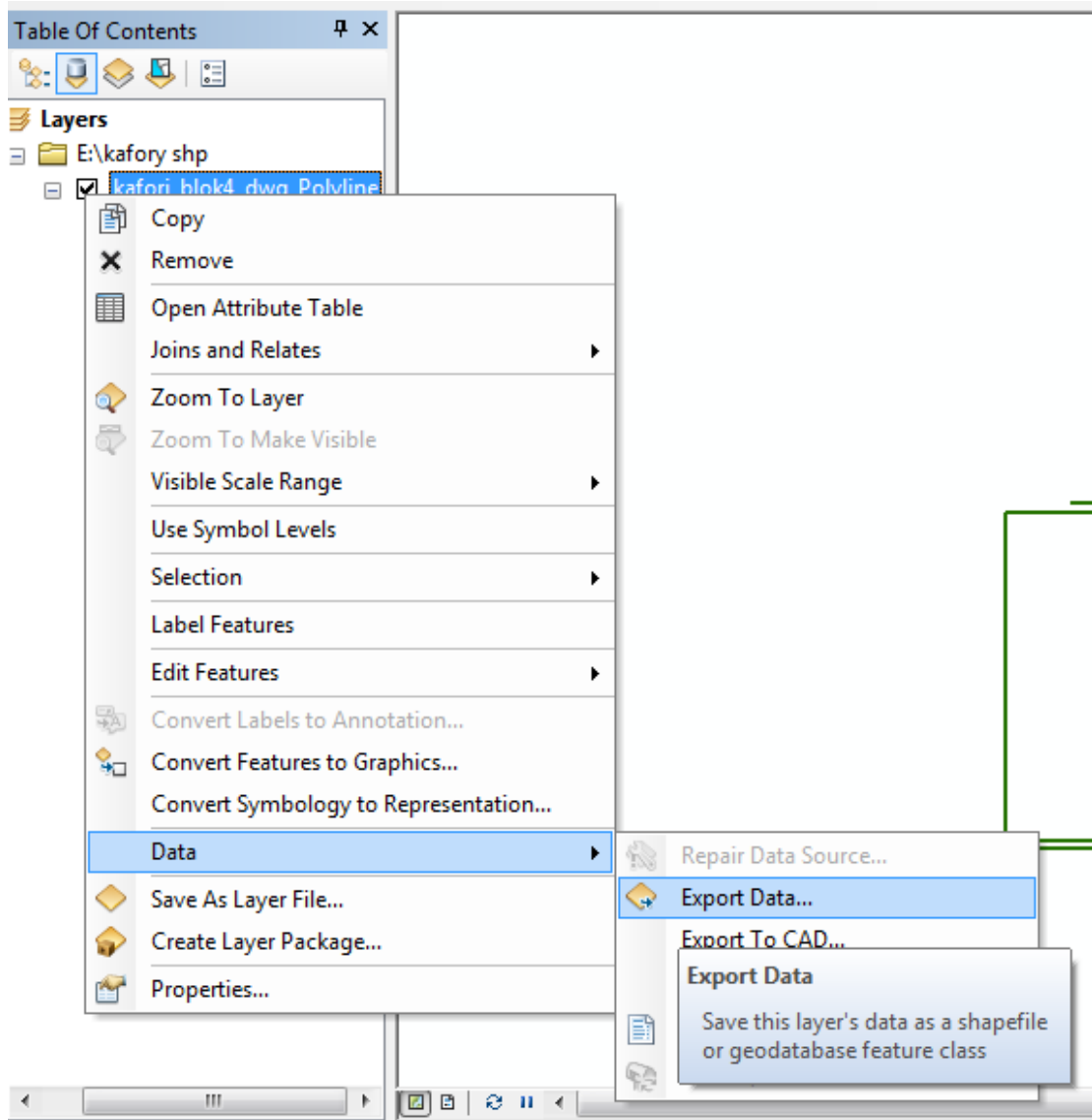
بعد ضغط على add data تظهر لنا طبقة خريطة منطقة الدراسة .



الشكل رقم (2-4) يوضح خريطة منطقة الدراسة

ومن ثم نقوم بتحويل ملف Auto Cad الي ShepFile وذلك بالذهاب الي Table of contents وفي الطبقة نضغط علي RC واختيار ال Data ومن ثم خيار Export data

[Type the document title]

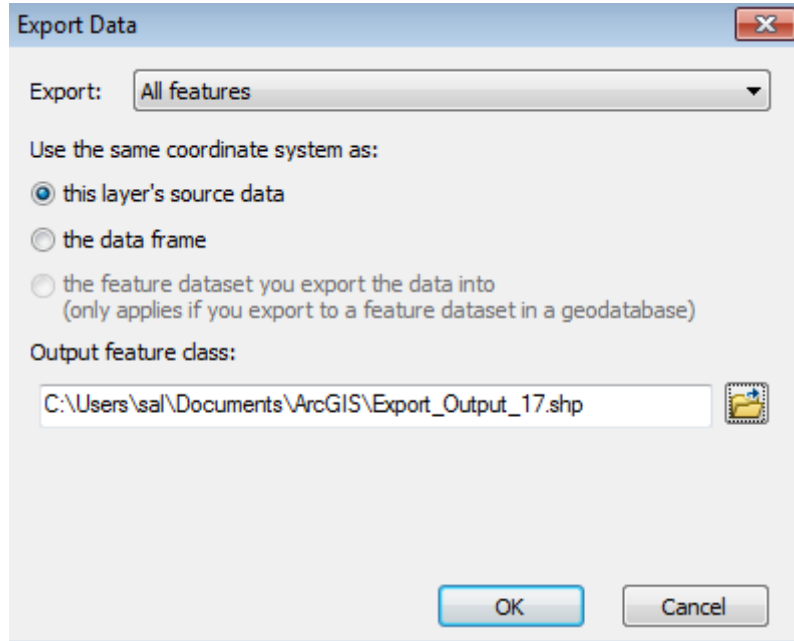


شكل رقم (3-4) يوضح خطوات تحويل الملف الي shapfile

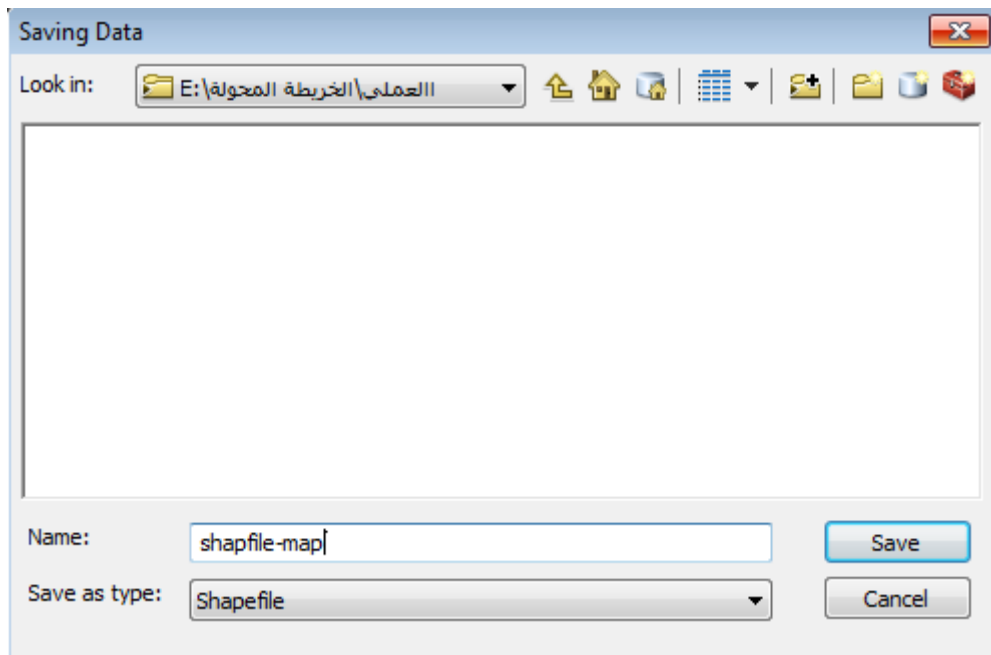
تظهر نافذة يتم منها اختيار الخيار All Features لتحويل جميع المعالم . واختيار اسم الملف ال output الجديد للخريطة المحولة .

[Type text]

[Type the document title]



شكل رقم (4-4) شكل يوضح النافذة



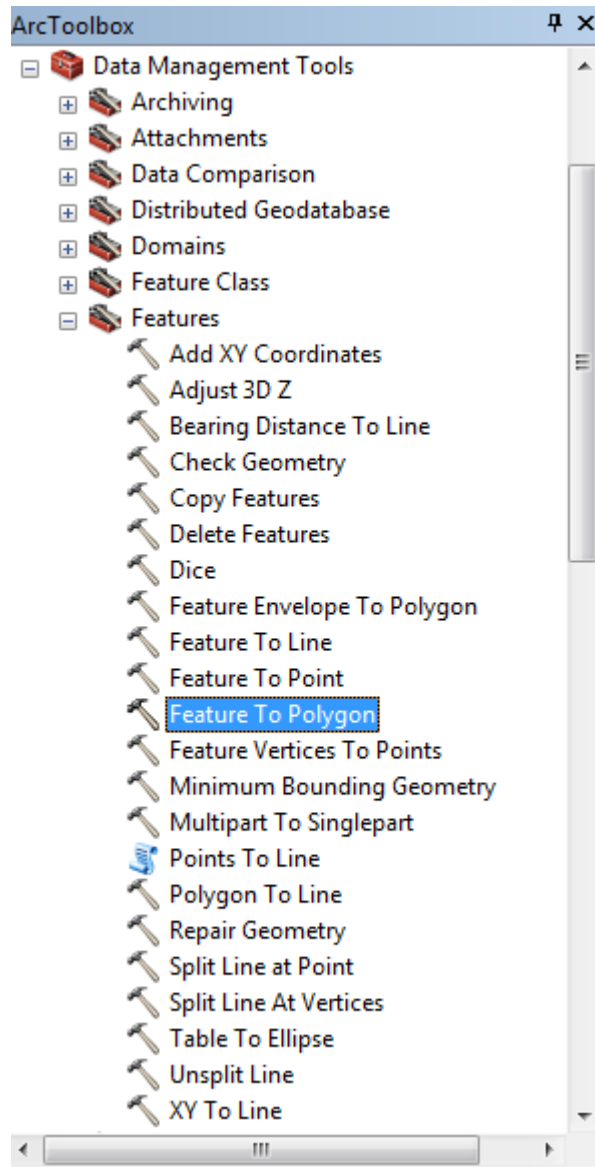
شكل رقم (5-4) يوضح إختيار اسم الملف للخريطة المحولة

وبعد الضغط علي Save يتم حفظ الخريطة المحولة من Autocad الي shapfile في الملف الذي تم انشاءه.

[Type text]

[Type the document title]

بعد ذلك نذهب الي ArcTool book واختيار data management tools ومن ثم نختار Features ومنها يتم الضغط علي الخيار feature to polygon لتحويل ال Feature type من polyline الي polygon .

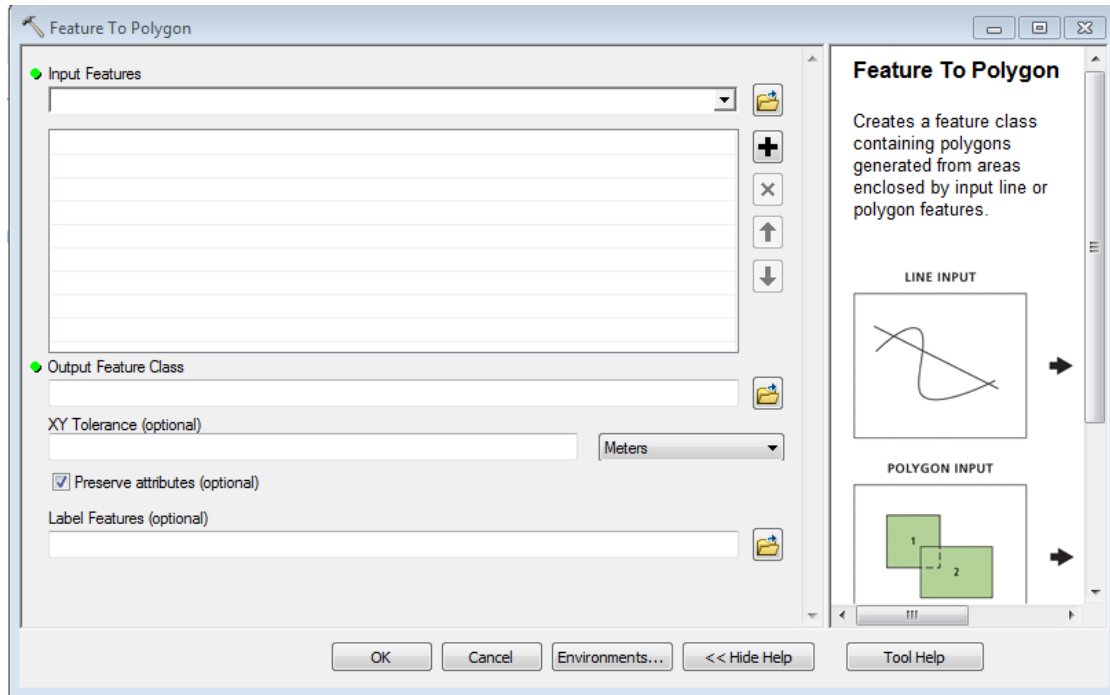


شكل رقم (4-6) يوضح خطوات التحويل ال Feature to polygon .

ومن ثم تظهر نافذة تطلب ادخال الخريطة المراد تحويلها من ال polyline الي polygon وتسمية الخريطة المخرجه

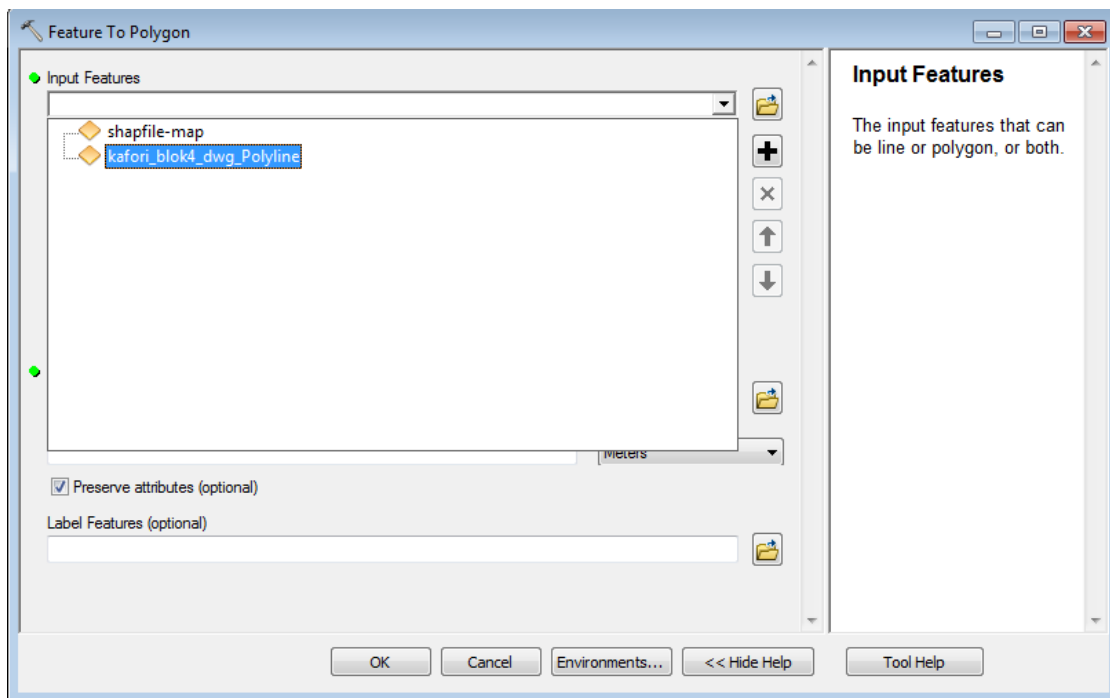
[Type text]

[Type the document title]



شكل (7-4) يوضح النافذة

يتم ادخال الخريطة في مربع ال input features

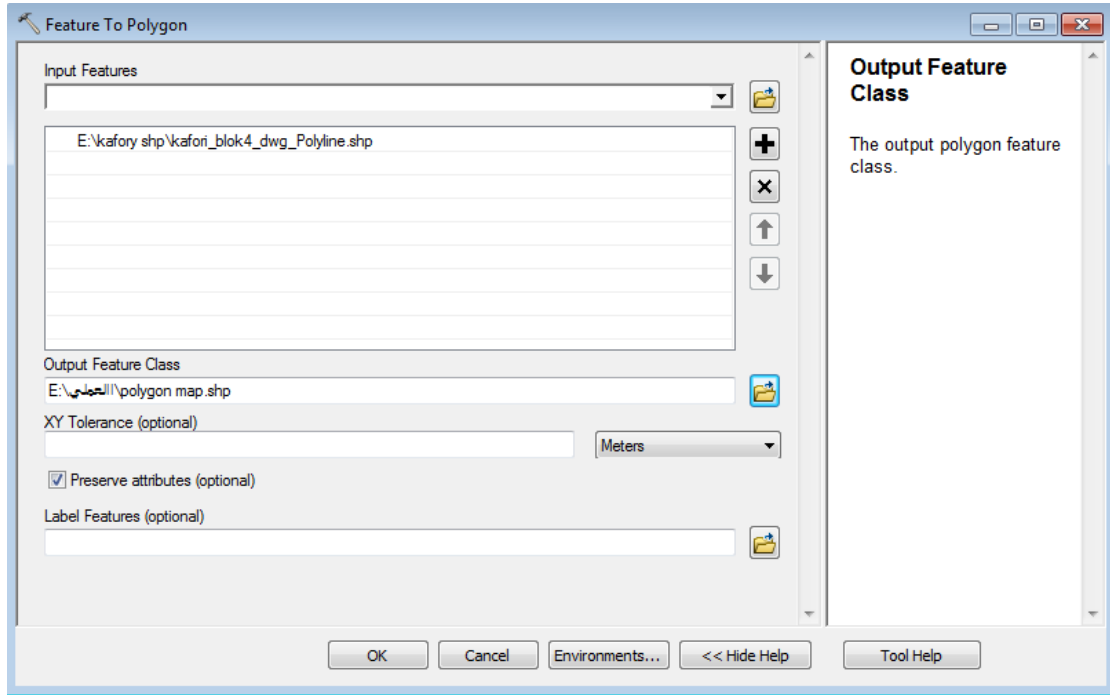


شكل رقم (8-4) يوضح ادخال الخريطة.

[Type text]

[Type the document title]

نقوم بتسمية ملف الاخراج للخريطة



شكل رقم (9-4) يوضح تسمية الخريطة المخرجة.

ومن ثم نقوم بالضغط علي زر OK نتحصل علي رسالة تاكد نجاح عملية التحويل.



شكل رقم (10-4) يوضح الرسالة

[Type text]

[Type the document title]

بعد ذلك نحصل علي الخريطة المحولة من ال polyline الي polygon.



شكل رقم(4-11) يوضح الخريطة بعد تحويلها للpolygon

وبعد ذلك تم التعديل الخريطة حيث قمنا بإزالة اي عمل علي الخريطة او اي بيانات آخري مكتفين بحدود المباني فقط .

[Type text]

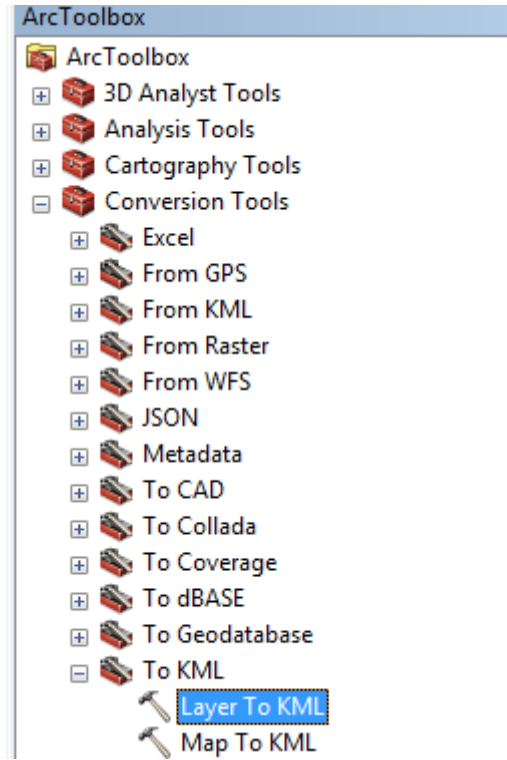


شكل رقم (4-12) يوضح الخريطة بعد التعديل

نقوم بفتح الخريطة بعد التعديل في برنامج Google Earth لمعرفة منطقة الدراسة وذلك بعد تحويلها الي صيغة kml في الخطوات التالية:

- من نافذة Arc Toolbox نقوم باختيار حافظه الادوات Conversion Tools ثم الاداة Layer To Kml.

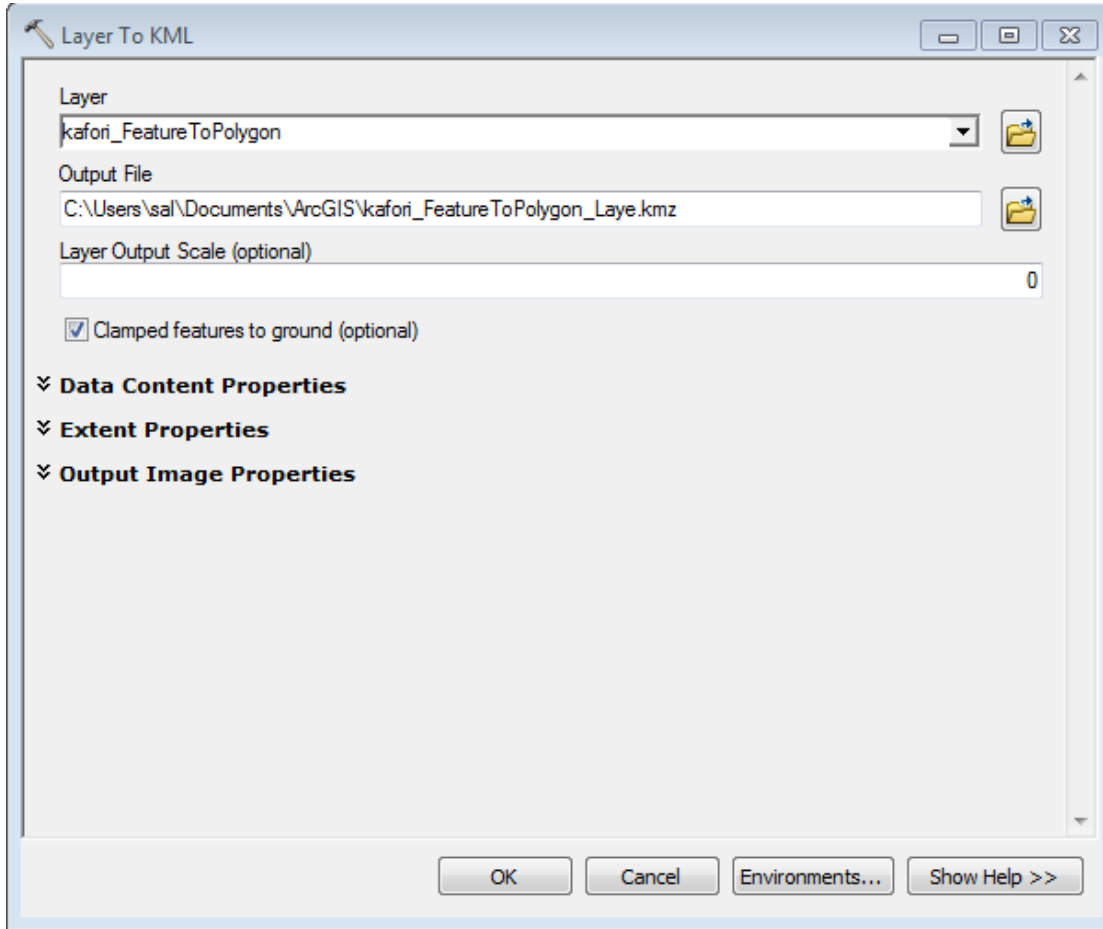
[Type the document title]



- شكل رقم (4-13) يوضح خطوات تحويل الخريطة الي Kml. تظهر نافذة لإدخال الطبقة المراد تحويلها Layer واسم المخرج Output file وكذلك مقياس رسمها Layer Output Scale (Optional) وهو امر اختياري يمكن ان تعمل الاداة بدون ادخاله

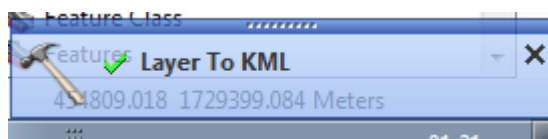
[Type text]

[Type the document title]



شكل رقم (4-14) يوضح النافذة

- ثم نقوم بالضغط علي زر OK نتحصل علي رسالة تاكد نجاح عملية تحويل الطبقة الي امتداد Kml .

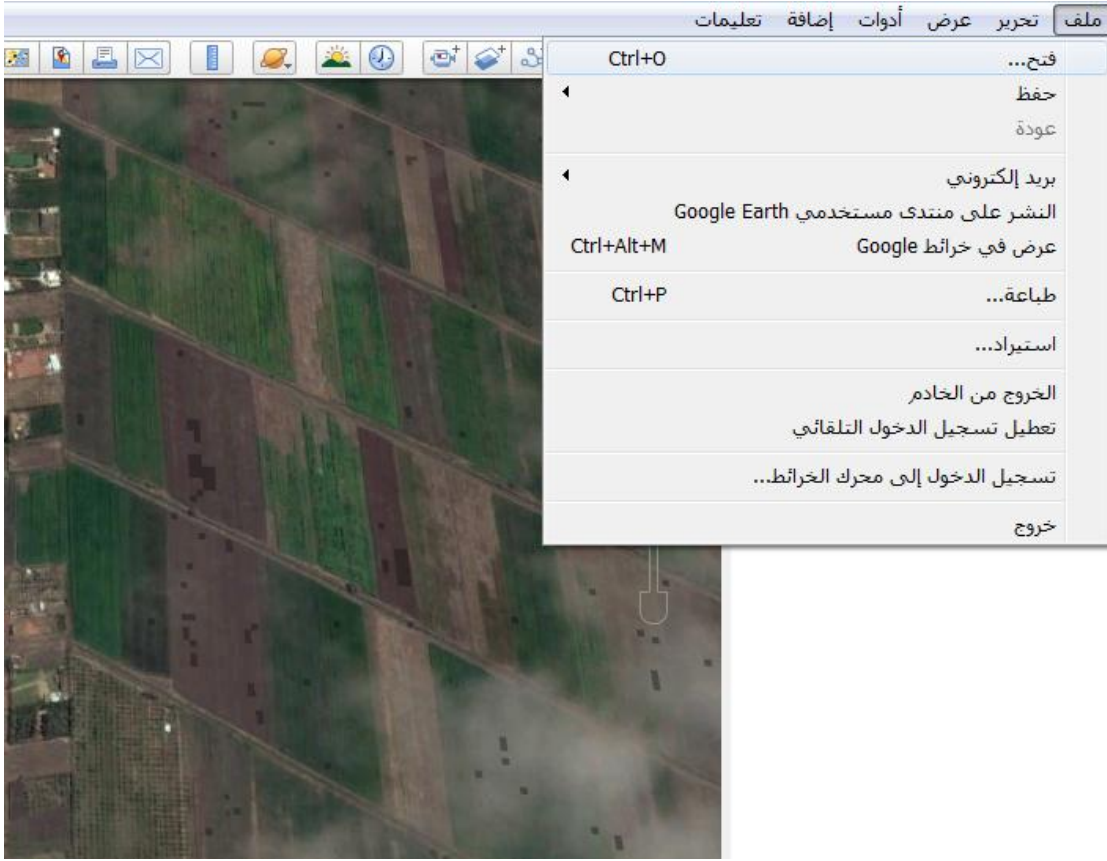


شكل رقم (4-15) يوضح الرسالة.

- نقوم بفتح برنامج Google Earth ومن شريط الادوات نختار فتح الملف

[Type text]

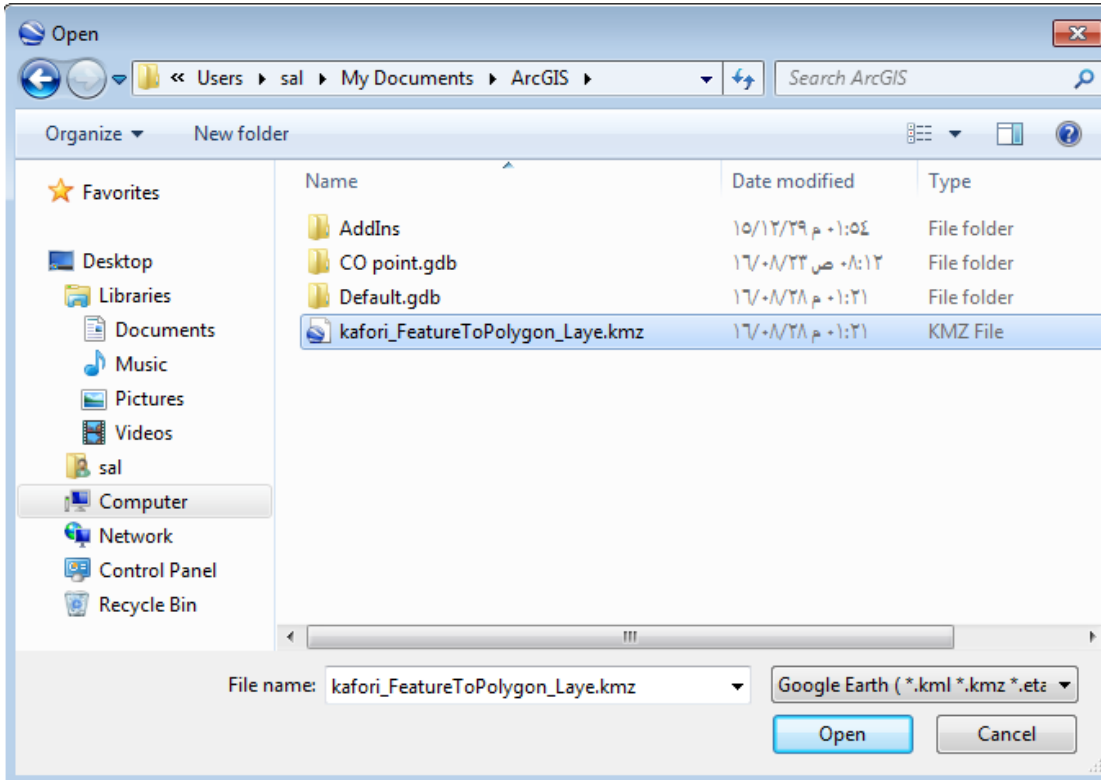
[Type the document title]



شكل رقم (4-16) يوضح شريط الادوات.

تظهر نافذة يتم منها فتح الخريطة لعرضها علي Google Earth لتحديد مواقعها علي الواقع .

[Type the document title]



شكل رقم (4-17) يوضح النافذة.

ثم نقوم بالضغط علي زر Open لعرض الخريطة Google Earth

[Type text]

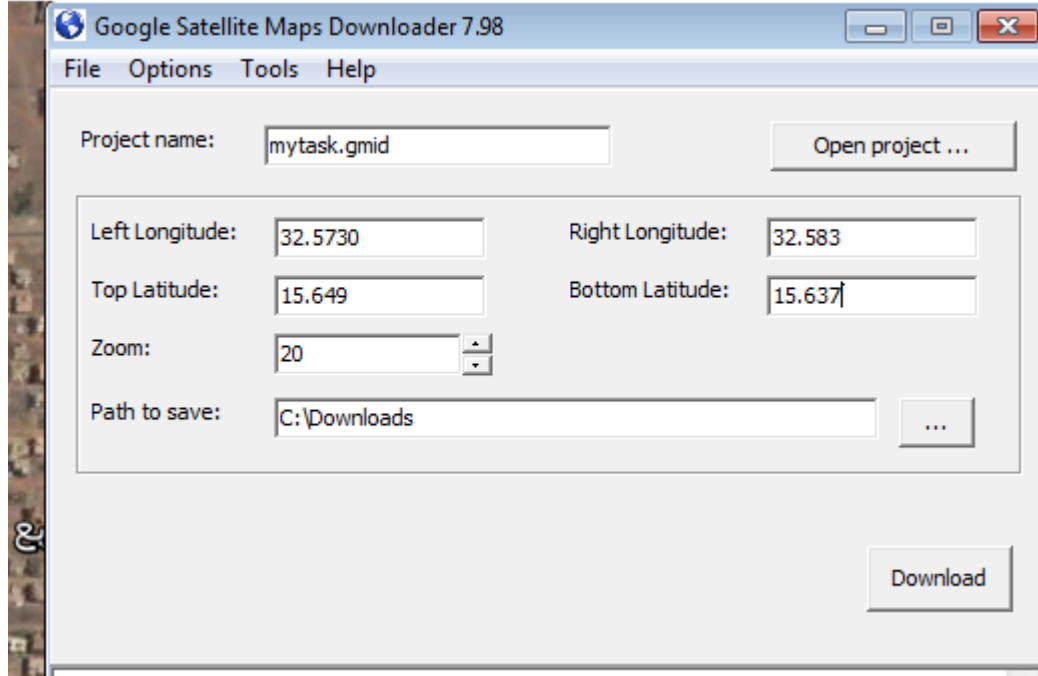


شكل رقم (4-18) يوضح موقع منطقة الدراسة في الواقع .

تم استخدام برنامج Google satellite maps downloader وهو برنامج يقوم بتحميل صور جوية عالية الوضوح بعد إدخال الإحداثيات الجغرافية وذلك للحصول على الصورة الجوية لمنطقة كافوري مربع 5.

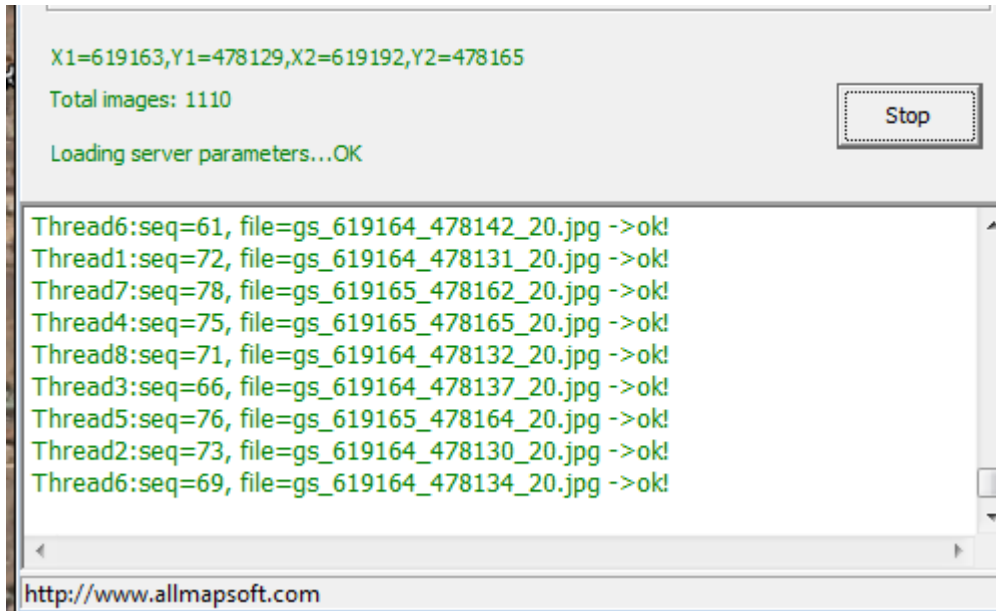
[Type the document title]

عند قتح البرنامج يطلب ادخال بيانات المنطقة وهي اعلي خط عرض وادني خط عرض وخط الطول الايمن وخط الطول الايسر الذي يحد المنطقة وكذلك مقدار zoom المطلوب ومسار حفظ الصور ثم يتم الضغط على download



تم اخذ الاحداثيات من برنامج Google earth

يقوم البرنامج بتحميل الصور المنطقة بعد تقطيعها الي صور صغيرة

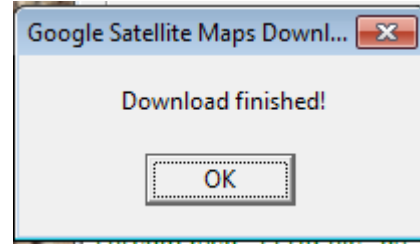


الشكل يوضح طريقة تحميل الصور

[Type text]

[Type the document title]

بعد الانتهاء من عملية تحميل كافة الصور ستظهر نافذة حوار توضح إنتهاء عملية التحميل



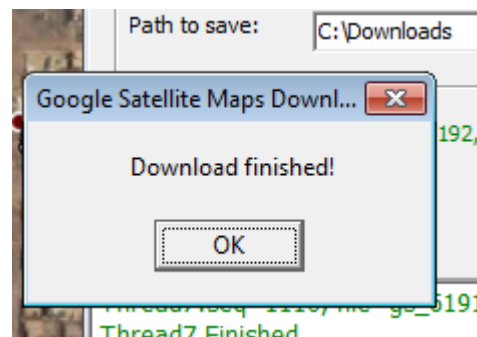
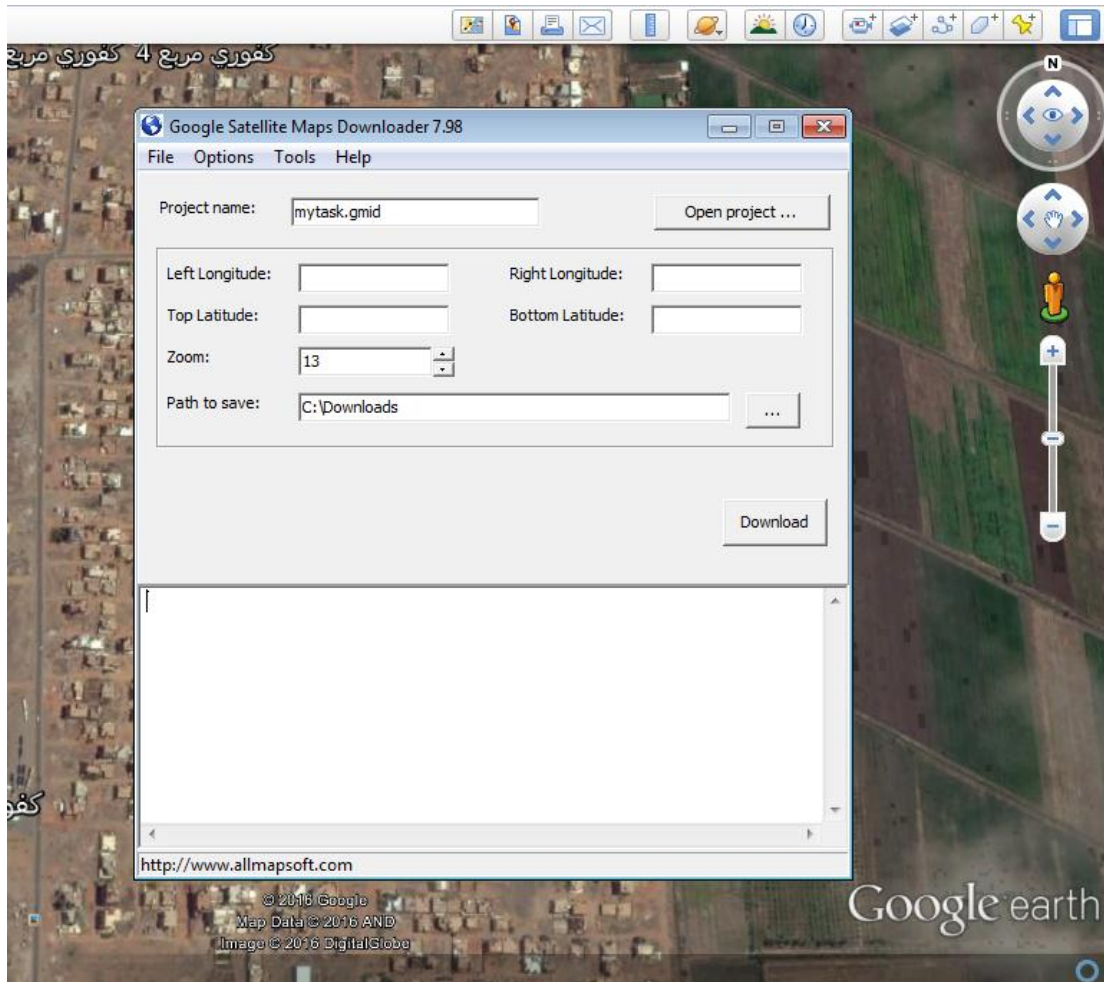
الشكل يوضح الكيفية التي يتم بها حفظ الصور



وللحصول علي صورة كاملة للمنطقة يجب دمج كل الصور التي تم حفظها

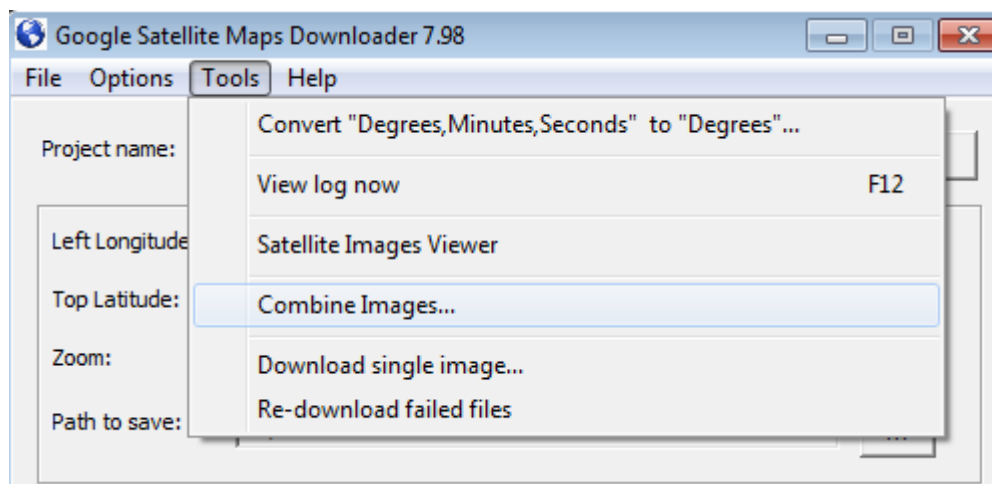
[Type text]

[Type the document title]



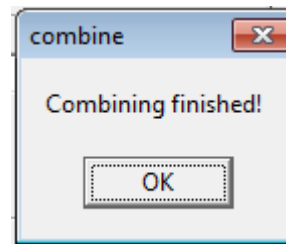
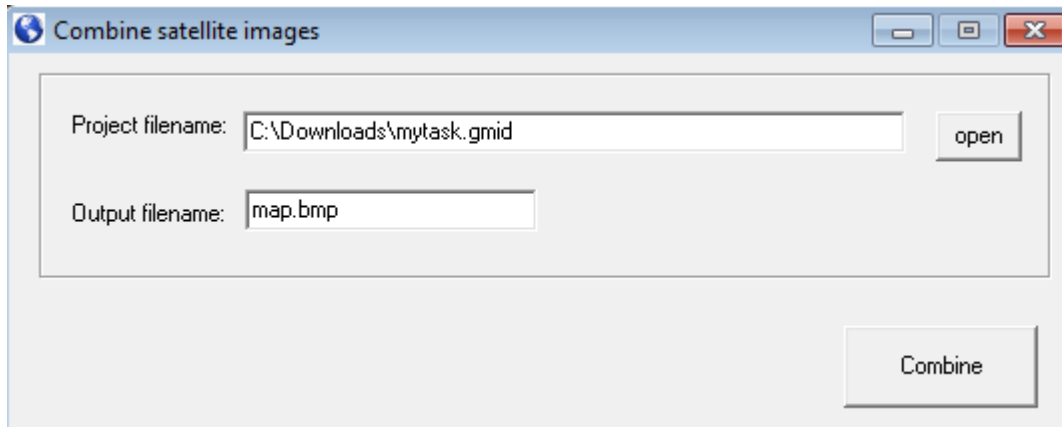
[Type text]

[Type the document title]



[Type text]

[Type the document title]



[Type text]