



دروس استقصائية عن التراث الثقافي

QGIS

الوحدة 02.12 ASOR QGIS رسم ملفات الأشكال (المتجهات)

Jared Koller | William Reynolds



الوحدة 02.12 ASOR QGIS رسم ملفات الأشكال (المتجهات)

كيو جي أي اس هو نظام معلومات جغرافية مجاني ومفتوح المصدر (GIS) ، أو قاعدة بيانات جغرافية ، ومرخص بموجب رخصة جنو العمومية العامة. يعمل QGIS على Linux و Unix و Mac OSX و Windows و Android ويدعم العديد من تنسيقات ووظائف المتجهات والنقطية وقواعد البيانات. يمكن لمستخدمي QGIS عرض المعلومات المكانية والموقعية وتحريرها وتحليلها من خلال مجموعة أدوات البرمجيات المجانية الخاصة بها.

قم بتنزيل QGIS هنا: [/https://qgis.org](https://qgis.org)

التوثيق: <https://docs.qgis.org/3.16/en/docs/index.html>

سيوفر برنامج ASOR التعليمي (12.02) نظرة عامة حول إنشاء ملفات الشكل الجديدة.

المفاهيم الرئيسية

إنشاء ملفات أشكال جديدة – في QGIS يُمكن للمستخدمين إنشاء ملفات أشكال (نقاط، خطوط، مضلعات) عبر "طبقة" < "إنشاء طبقة" < "طبقة ملف شكل جديدة"، وتعيين نوع الهندسة، وتحديد حقول السمات بأنواع بيانات مثل النص أو الأرقام أو التواريخ

ميزات الرسم - بعد تفعيل وضع التحرير، يُمكن للمستخدمين إضافة نقاط (أو أشكال هندسية أخرى) مباشرةً على خريطة الأساس، وإدخال بيانات السمات، وحفظ التعديلات لإنشاء بيانات مكانية مخصصة

دارة الطبقات والأدوات - تظهر ملفات الأشكال المنشأة حديثاً في لوحة الطبقات؛ ويتطلب التحرير تبديل أدوات التحرير، وحفظ التعديلات، واستخدام وظائف مثل "تحديد الميزات" لمراجعة جداول السمات

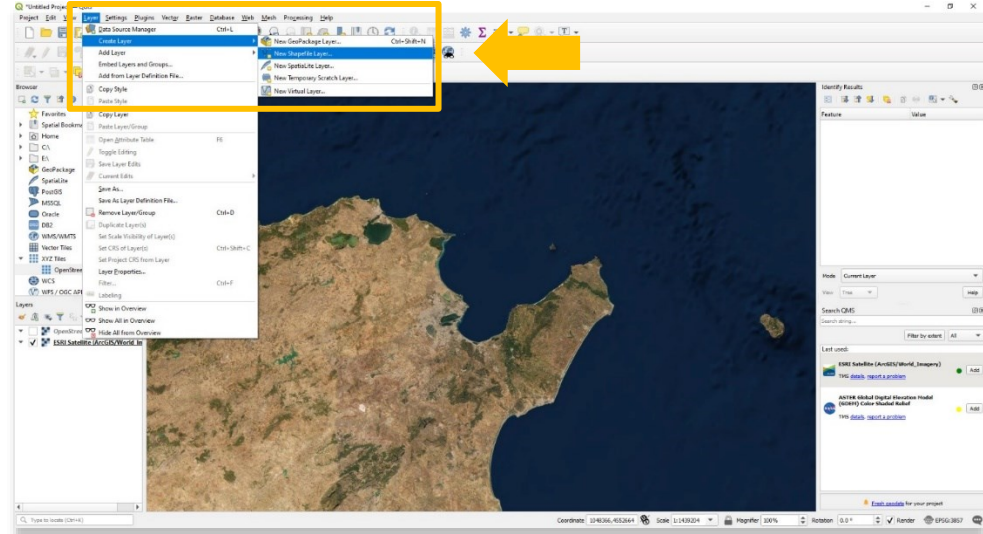
إنشاء أشكال جديدة

يُتيح QGIS لمستخدمين أيضاً رسم النقاط والخطوط والمضلعات مباشرةً على خريطة أساسية. يُعدّ سير العمل هذا مفيداً لتخطيط مناطق المسح مسبقاً باستخدام صور الأقمار الصناعية

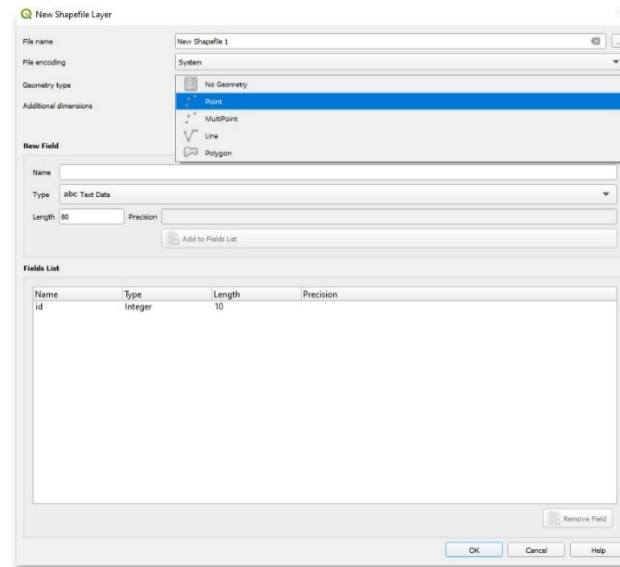
افتح مشروع QGIS جديد وأضف خريطة أساس

بعد ذلك، قم بإنشاء ملف شكل جديد بواسطة

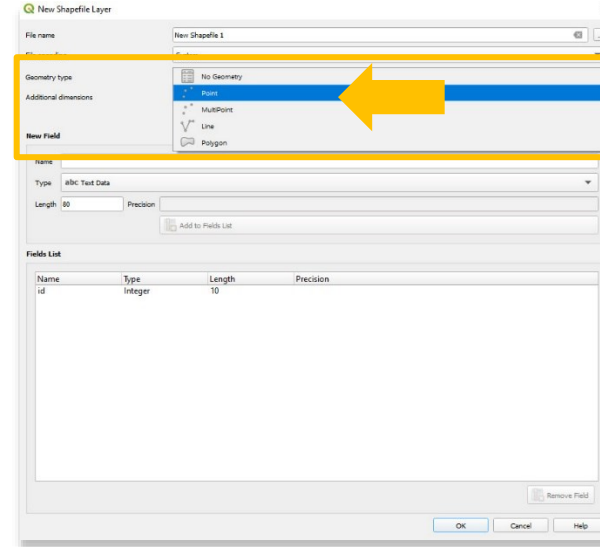
Layer > Create Layer > New Shapefile Layer



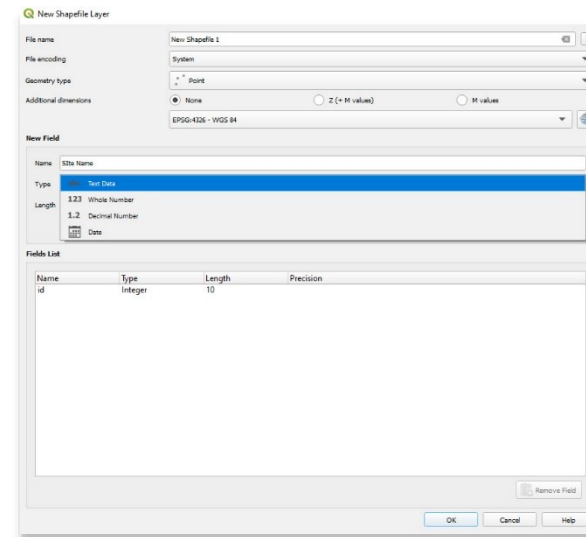
في النافذة المنبثقة، اكتب اسم الملف وحدد نوع الهندسة (نقطة ، خط ، مضلع)



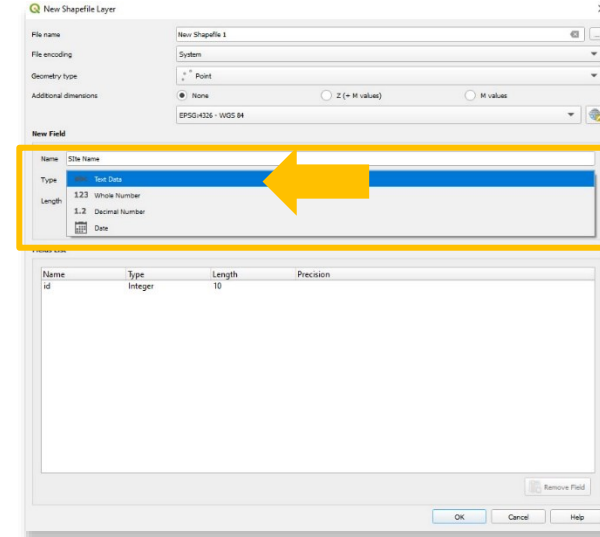
بالنسبة لهذا المثال، حدد نقطة



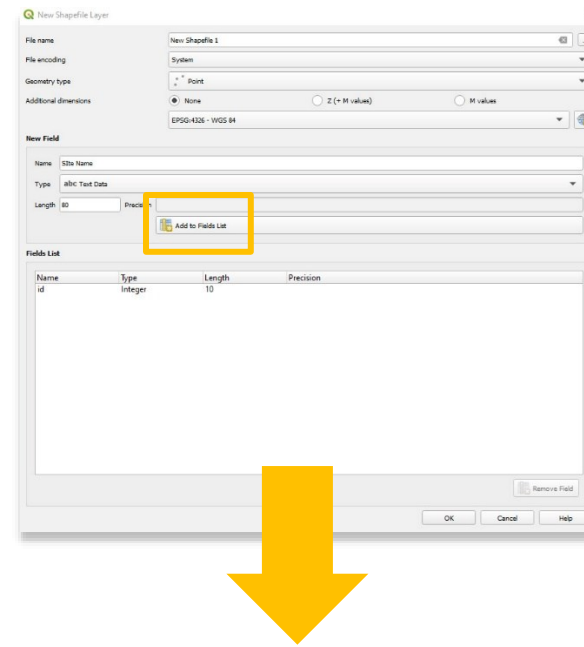
يمكنك بعد ذلك إضافة حقول إلى طبقة ملف الشكل هذه. ستصبح هذه الحقول اعمدة في جدول سمات ملف الشكل الجديد



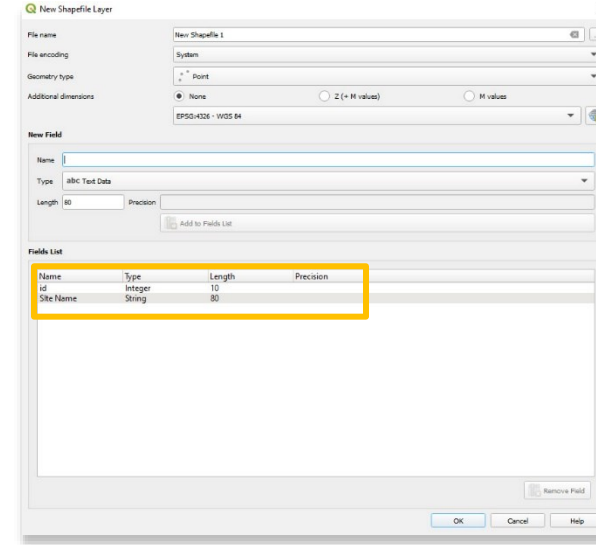
أنواع القيم (البيانات الوصفية في جدول البيانات)
محدودة في شكلها إلى بيانات نصية، وعدد صحيح ،
ورقم عشري ، وتاريخ. اختر بيانات النص



حدد الزر "إضافة إلى الحقول"

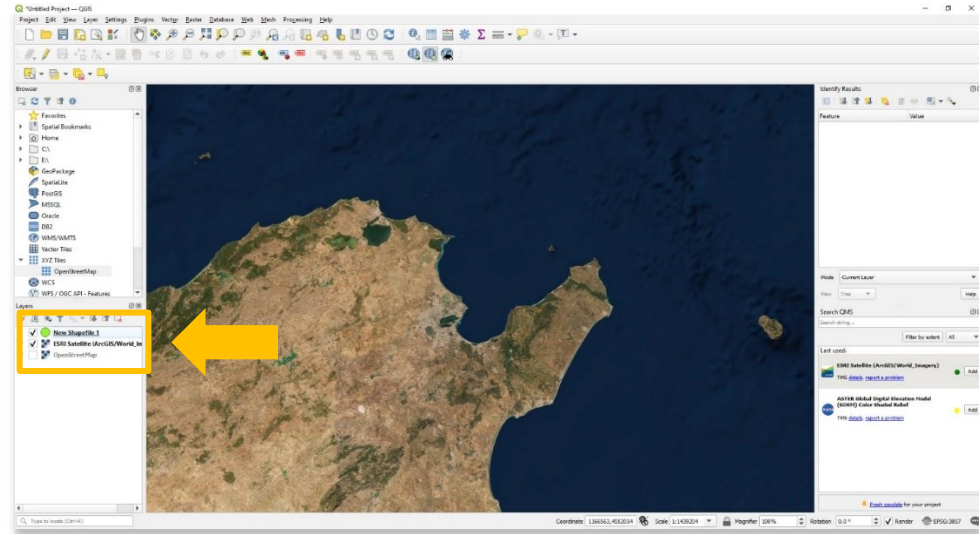


سيظهر هذا العمود الجديد في نافذة قائمة الحقول أدناه. يمكنك إضافة أي عدد تريده من الأعمدة حسب طبيعة مشروعك

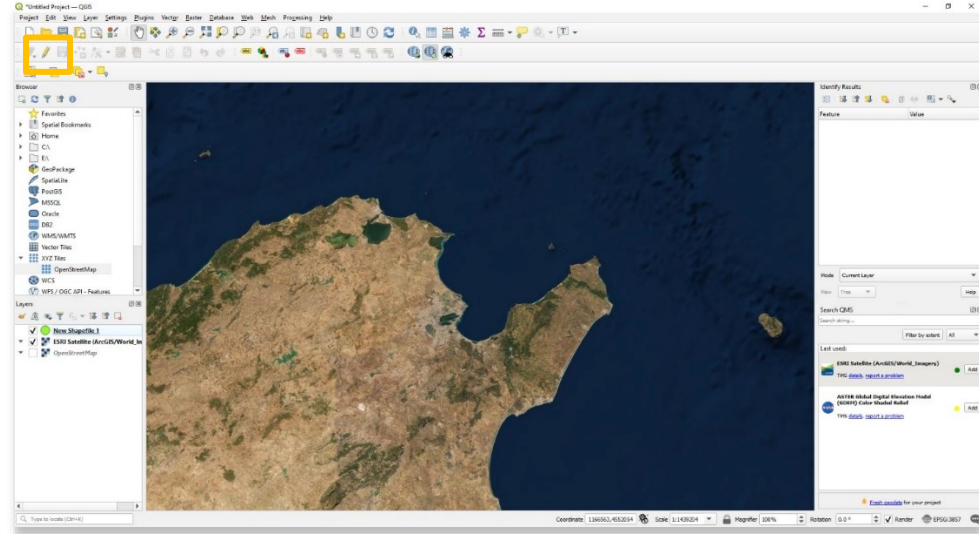


بعد إضافة كافة الحقول إلى ملف الأشكال الجديد، حدد "موافق". سيظهر ملف الشكل الجديد الآن في لوحة الطبقات

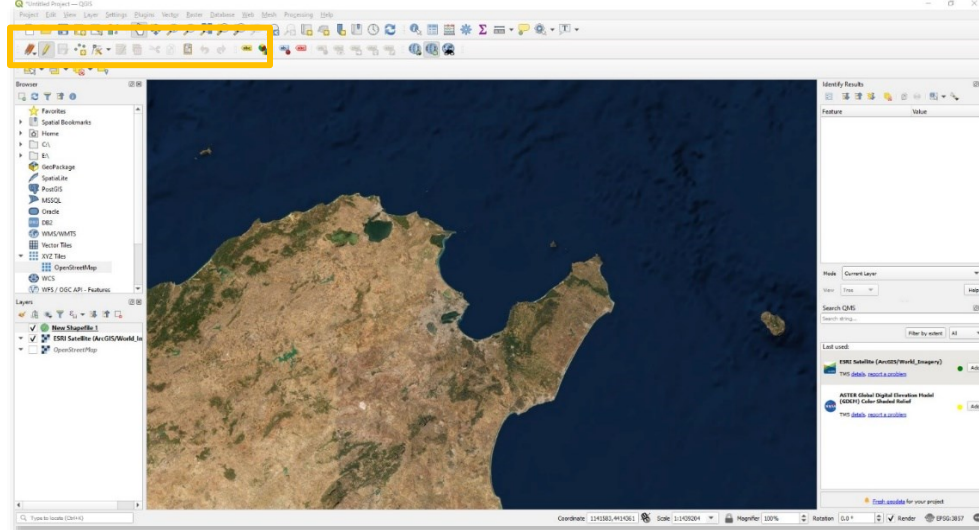
لن تظهر أي نقاط في نافذة التنقل في الخريطة حتى تقوم برسمها على خريطة الأساس



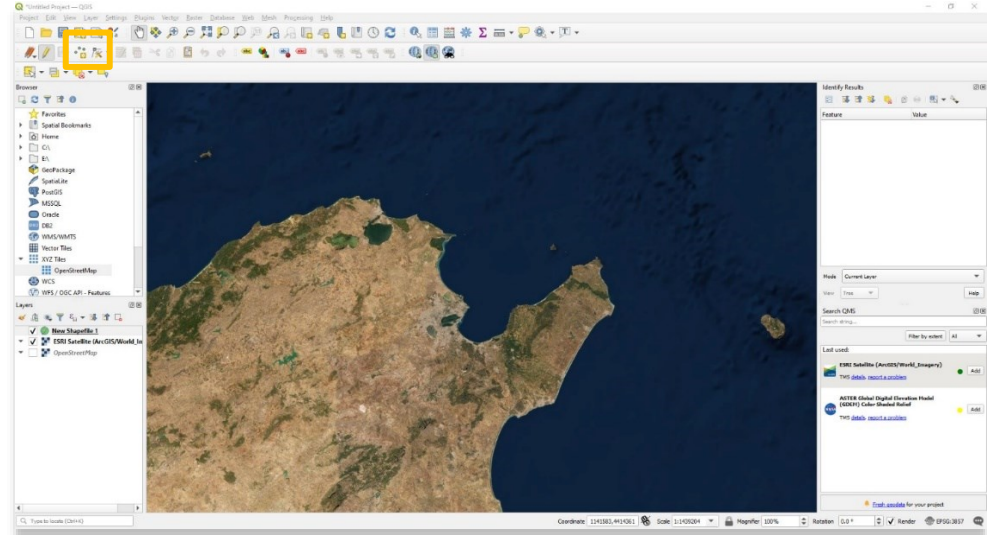
لرسم نقطة على الخريطة، حدد New Shapefile 1 layer في Layers panel ، ثم زر Toggle Editing من أشرطة الأدوات الموضحة في لقطة الشاشة أدناه



تتوفر الآن أدوات إضافية للمستخدمين لرسم نقاط على خريطتك



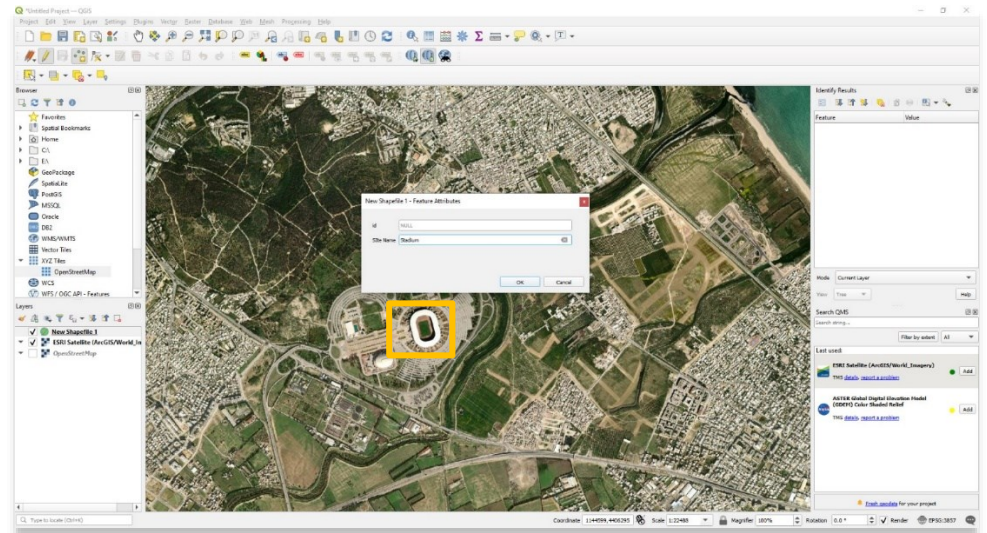
حدد زر إضافة نقطة مميزة. سيتغير الماوس ليشبه الهدف



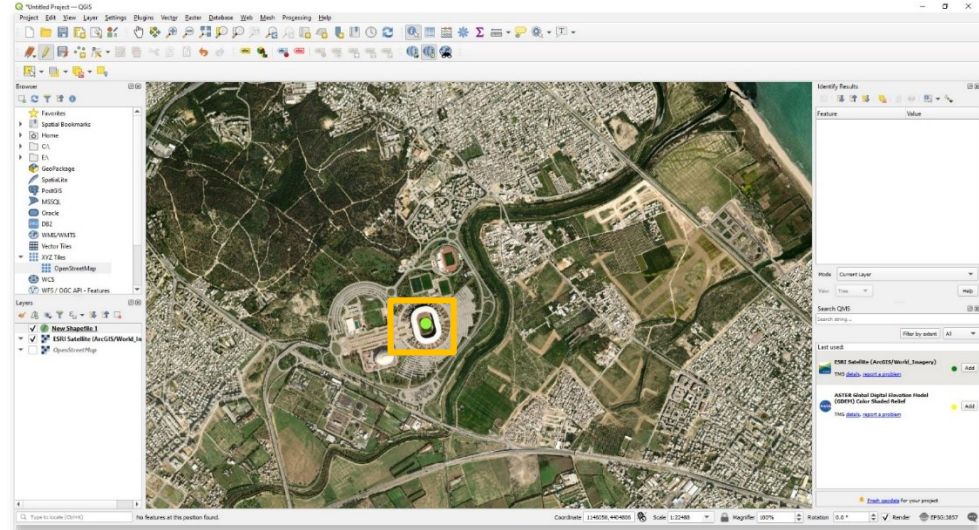
انتقل إلى الموقع الذي ترغب في إضافة نقطة إليه، ثم انقر بزر الماوس الأيسر

ستظهر نافذة منبثقة سمات مميزة

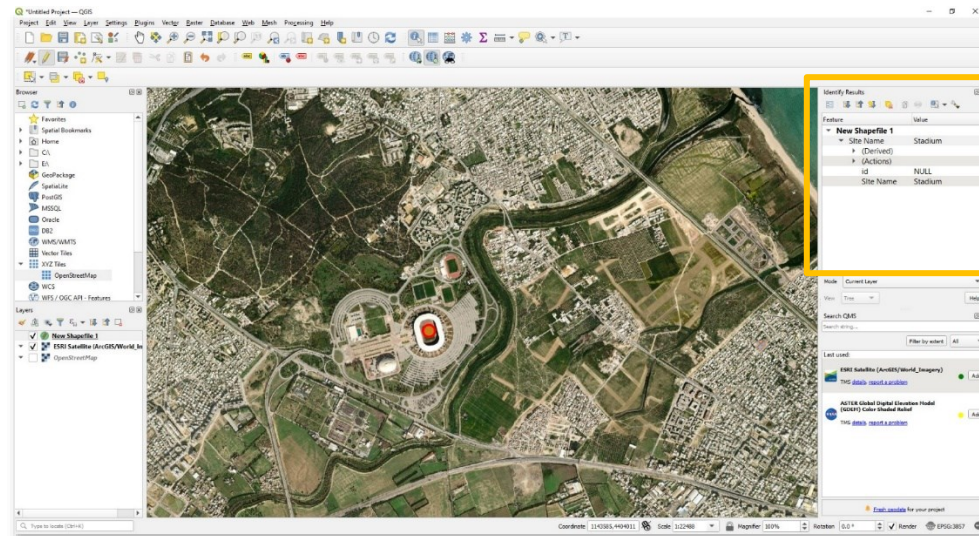
حدد "موافق" عند الانتهاء من إدخال معلومات السمة



تظهر النقطة الجديدة الآن على خريطتك

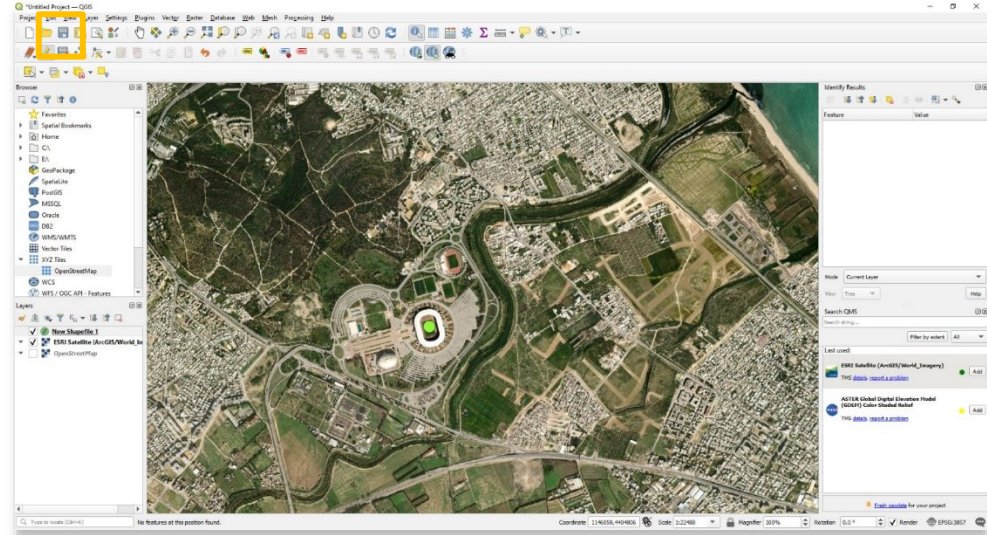


استخدم زر تحديد الميزات لعرض جدول البيانات
لملف الشكل الجديد

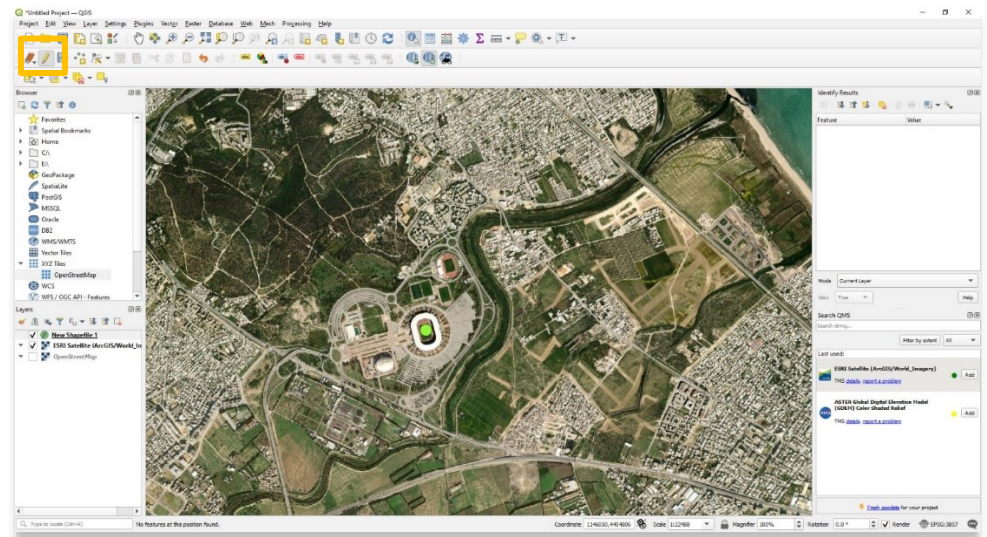


تظهر النقطة الجديدة الآن على خريطتك

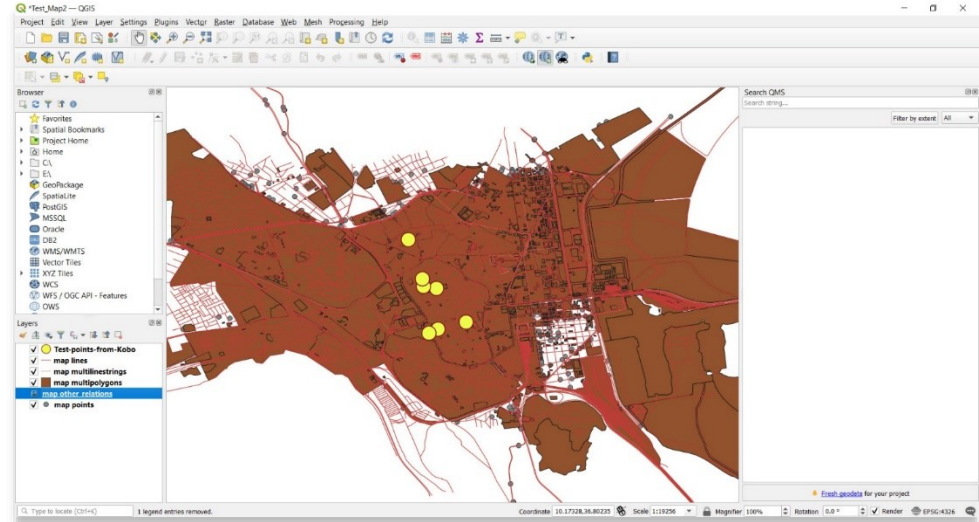
بمجرد الانتهاء من إضافة نقاط جديدة، اختر الزر
Save Layer Edits



أخيرًا حدد الزر Toggle Editing مرة أخرى لإيقاف تحرير طبقة
Shapefile 1 الجديدة



يمكنك إنشاء المزيد من ملفات الأشكال بتكرار
الخطوات من 10 إلى 22 من هذا الدرس التعليمي،
بما في ذلك إضافة الخطوط والمضلعات إلى
خريطتك



موارد

QGIS Download: <https://qgis.org/>



عرض جميع دروس QGIS مجاناً

asor.org/chi/chi-tutorials