



# كيو جي أي اس

تصميم الخرائط النهائية (14.02)

William Reynolds

Jared Koller

Aida Ejroushi (Arabic)

## بشأن كيو جي أي اس

كيو جي أي اس هو نظام معلومات جغرافية (GIS) مجاني ومفتوح المصدر، 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> :

الوثائق: <https://docs.qgis.org/3.16/ar/docs/index.html>

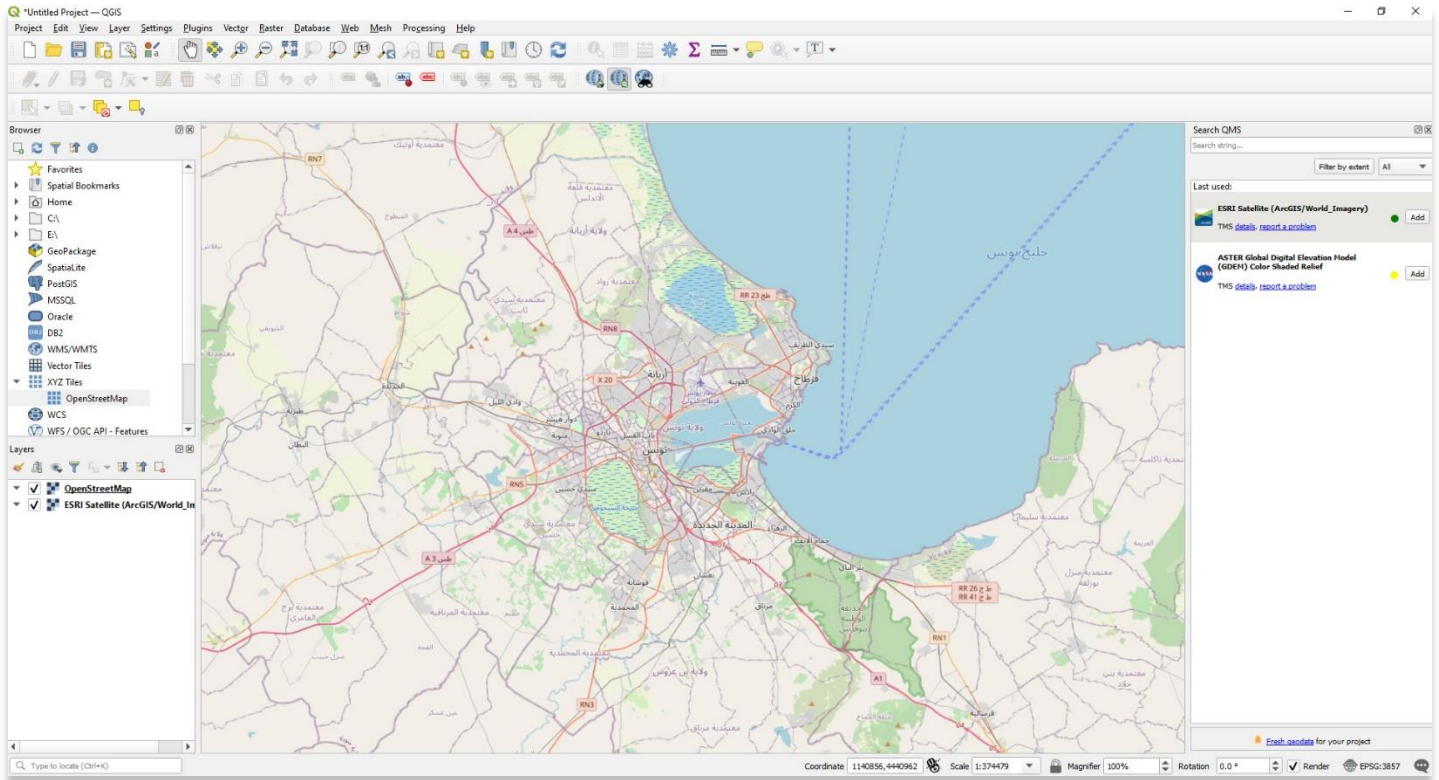
سيوفر درس ASOR التعليمي (14.02) إرشادات حول كيفية تصميم الخرائط النهائية وتصديرها كملفات PDF أو ملفات صور في QGIS.

## تنسيقات الطباعة

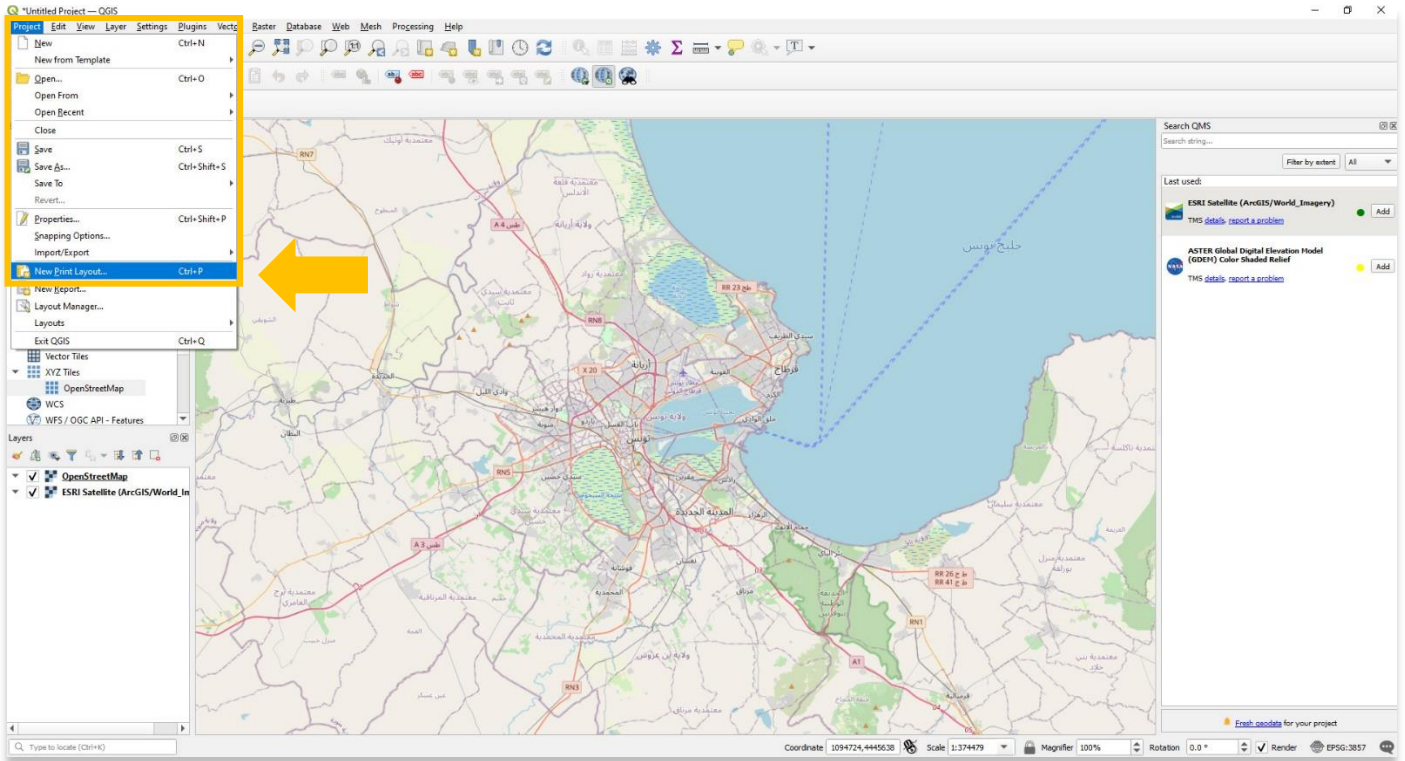
1. الآن وقد حصلت على خريطة، فأنت بحاجة إلى طريقة لطباعتها أو تصديرها إلى مستند. من الجدير بالذكر ان ملف مشروع GIS ليس صورة. يحفظ مشروعك جميع الطبقات وتسمياتها وألوانها وما إلى ذلك، ومع ذلك، لا يمكن لأي شخص آخر ليس لديه طبقات البيانات أو نفس برنامج GIS مثل QGIS عرض الخريطة.

يمكن لـ QGIS تصدير ملف الخريطة الخاص به إلى تنسيق يمكن لأي كمبيوتر قراءته، وكذلك طباعة الخريطة إذا كانت لديك طباعة متصلة. تتم معالجة كل من التصدير والطباعة عبر ميزة تخطيط الطباعة.

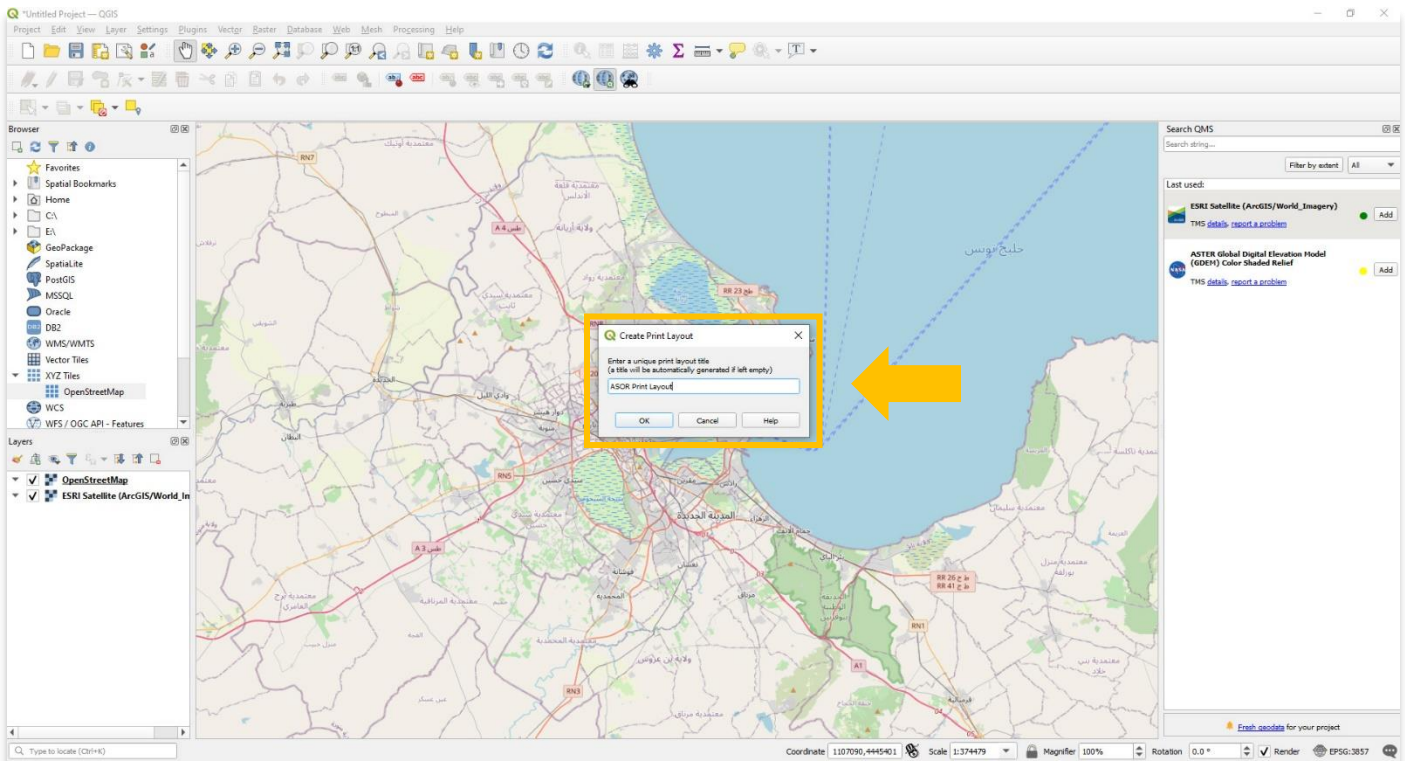
تتمثل الخطوة الأولى في محاذاة خريطتك في Map Viewer مع المشهد الجغرافي المحدد الذي ترغب في تصديره / طباعته.



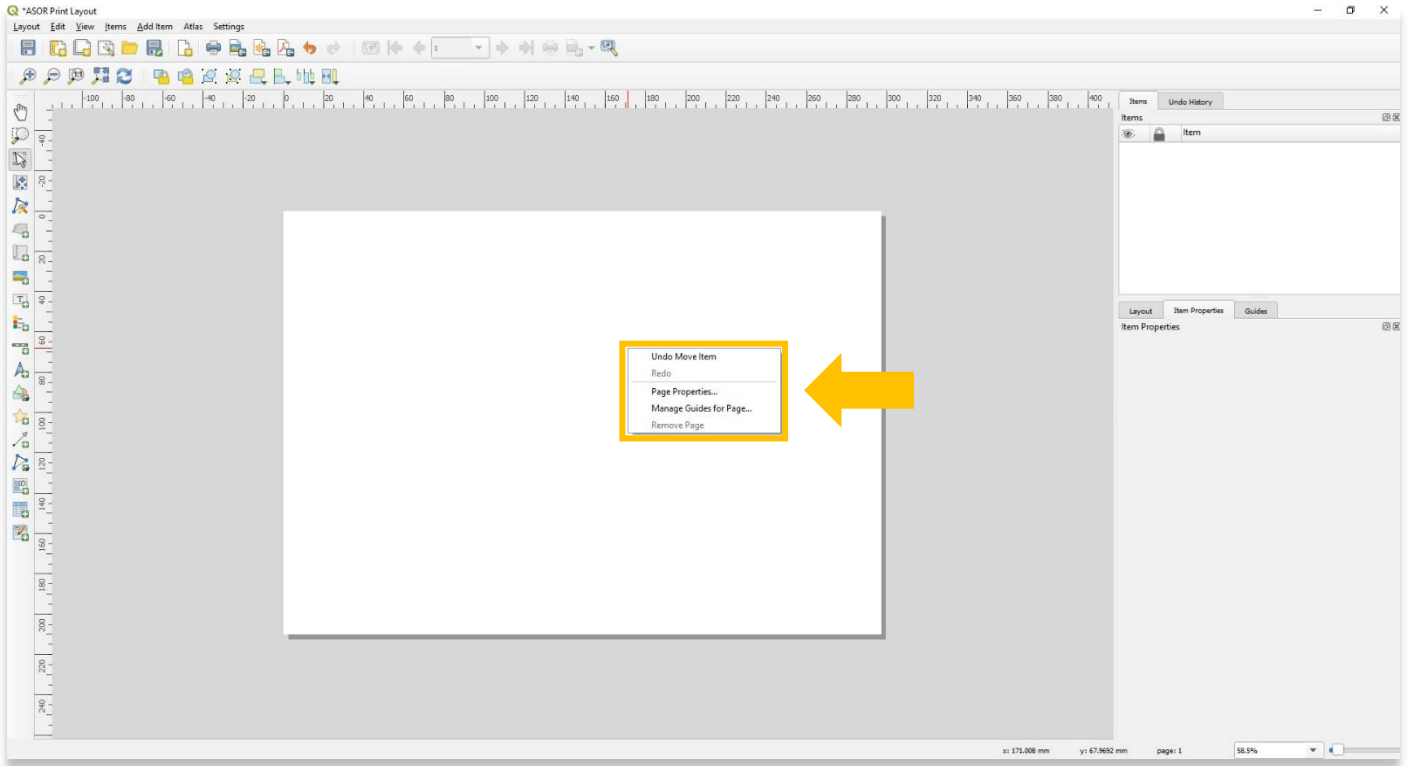
2. افتح تخطيط الطباعة من مشروع < تخطيط طباعة جديد (Project > New Print Layout).



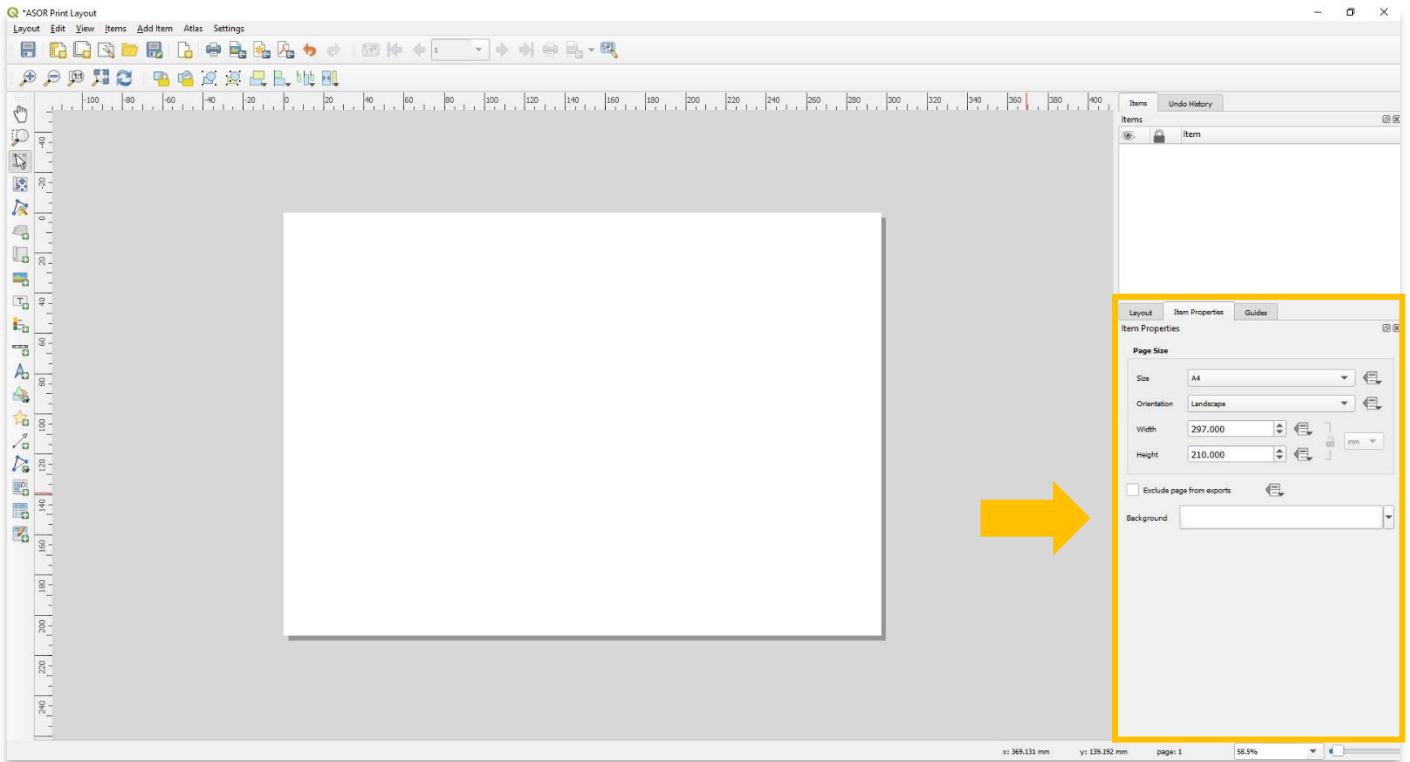
3. اختر اسم لمشروع تخطيط الطباعة الجديد. سيتم حفظ هذا النموذج كملف منفصل على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. حدد موافق (OK).



4. سيتم فتح تخطيط الطباعة في نافذة منفصلة. انقر بزر الماوس الأيمن فوق منطقة الرسم، ثم حدد خصائص الصفحة (Page Properties).



5. قم بتغيير نوع الورق والاتجاه والعرض / الارتفاع حسب الحاجة في لوحة خصائص العنصر على يمين لوحة معلومات تخطيط الطباعة.



6. استكشف وظائف شريط الأدوات على اليسار عن طريق تحريك الماوس فوق كل أداة. تتضمن بعض الأدوات الأكثر شيوعاً التي ستستخدمها لبناء تخطيط خريطة ما يلي:



Pan (move) layout



Add Picture



Zoom Layout



Add Label



Select/Move Item



Add Legend



Move Item Content



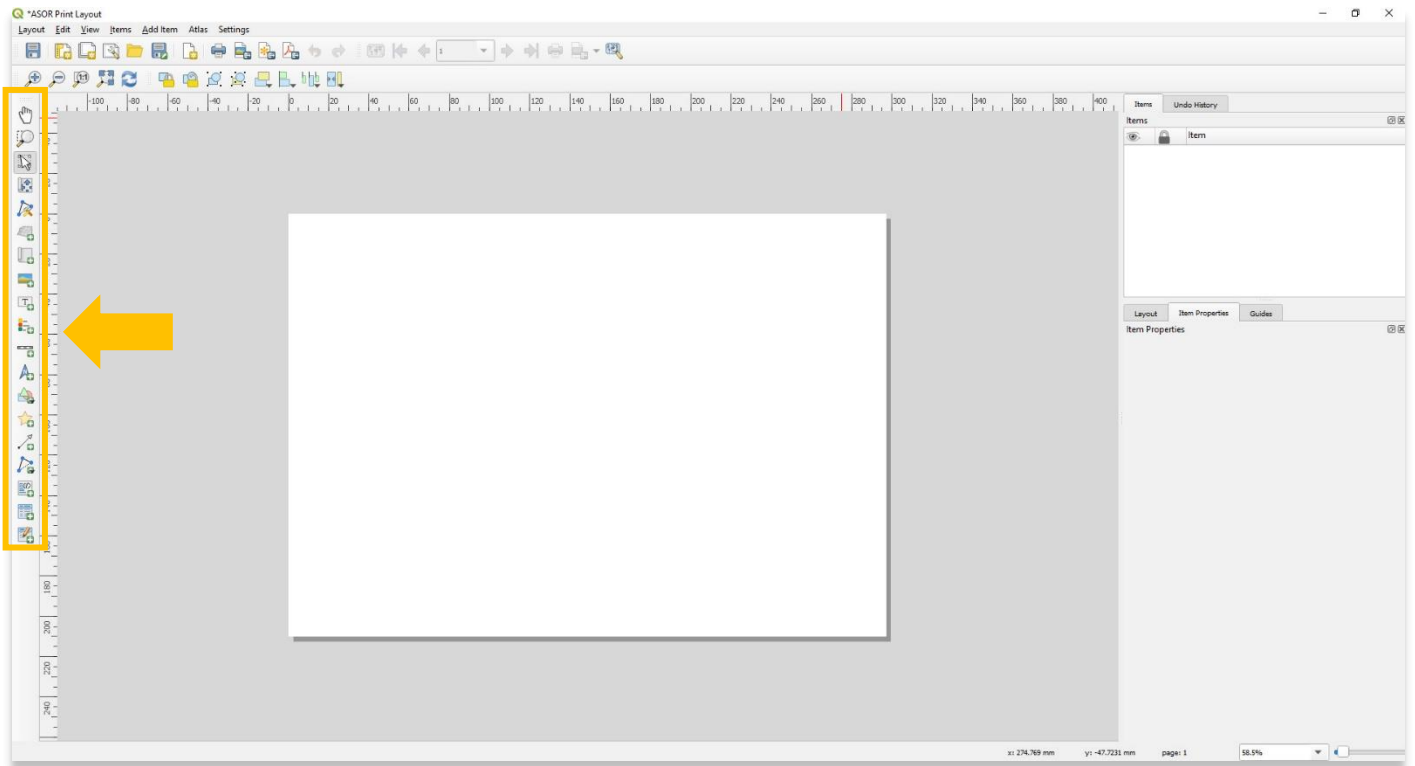
Add Scale Bar



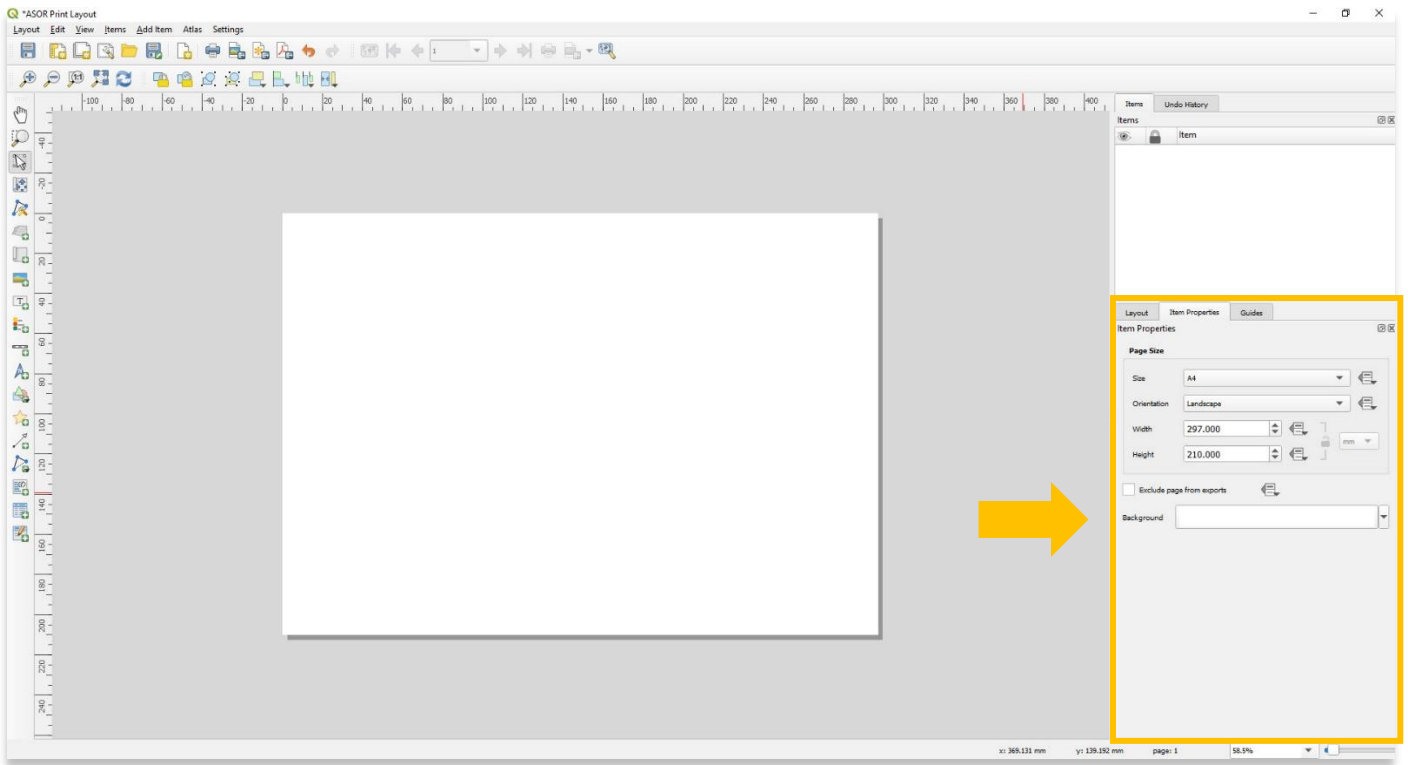
Add Map



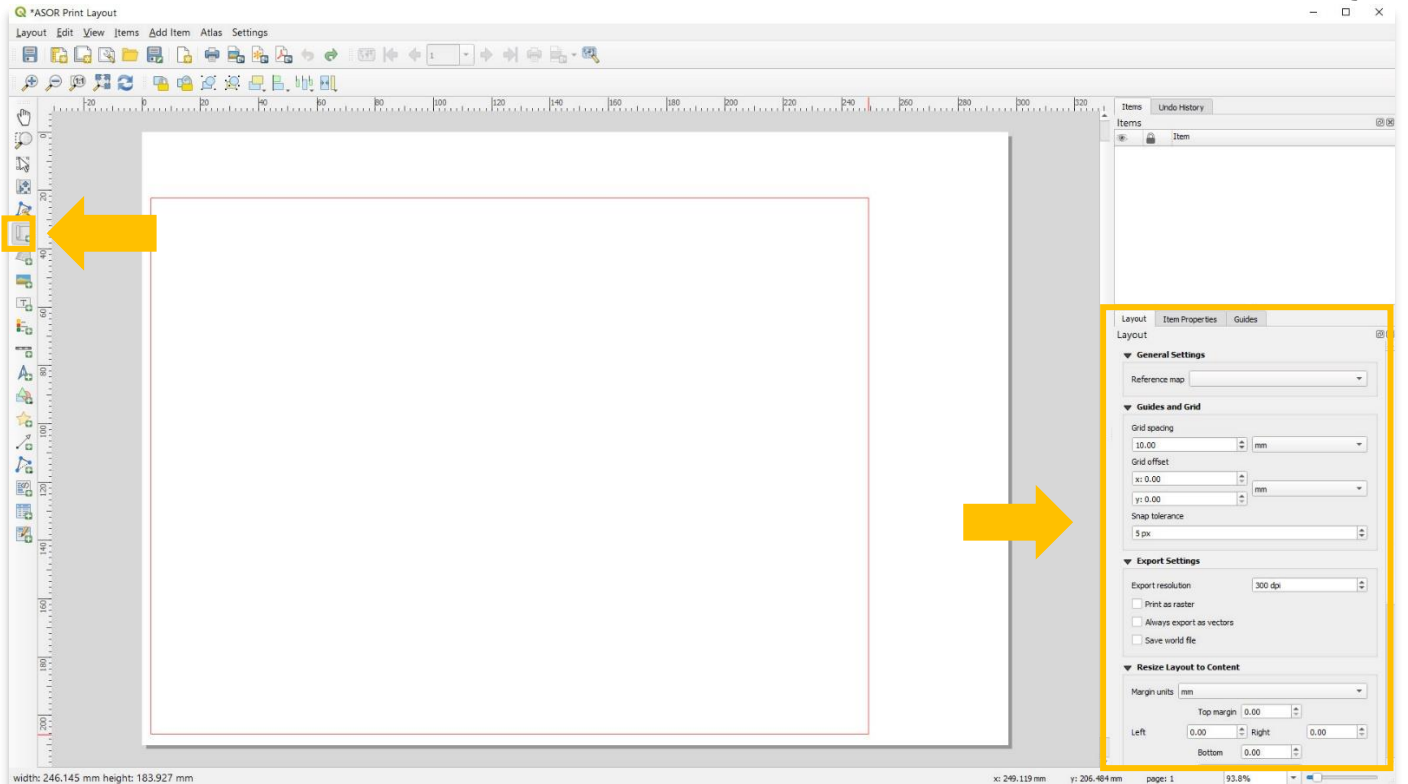
Add North Arrow



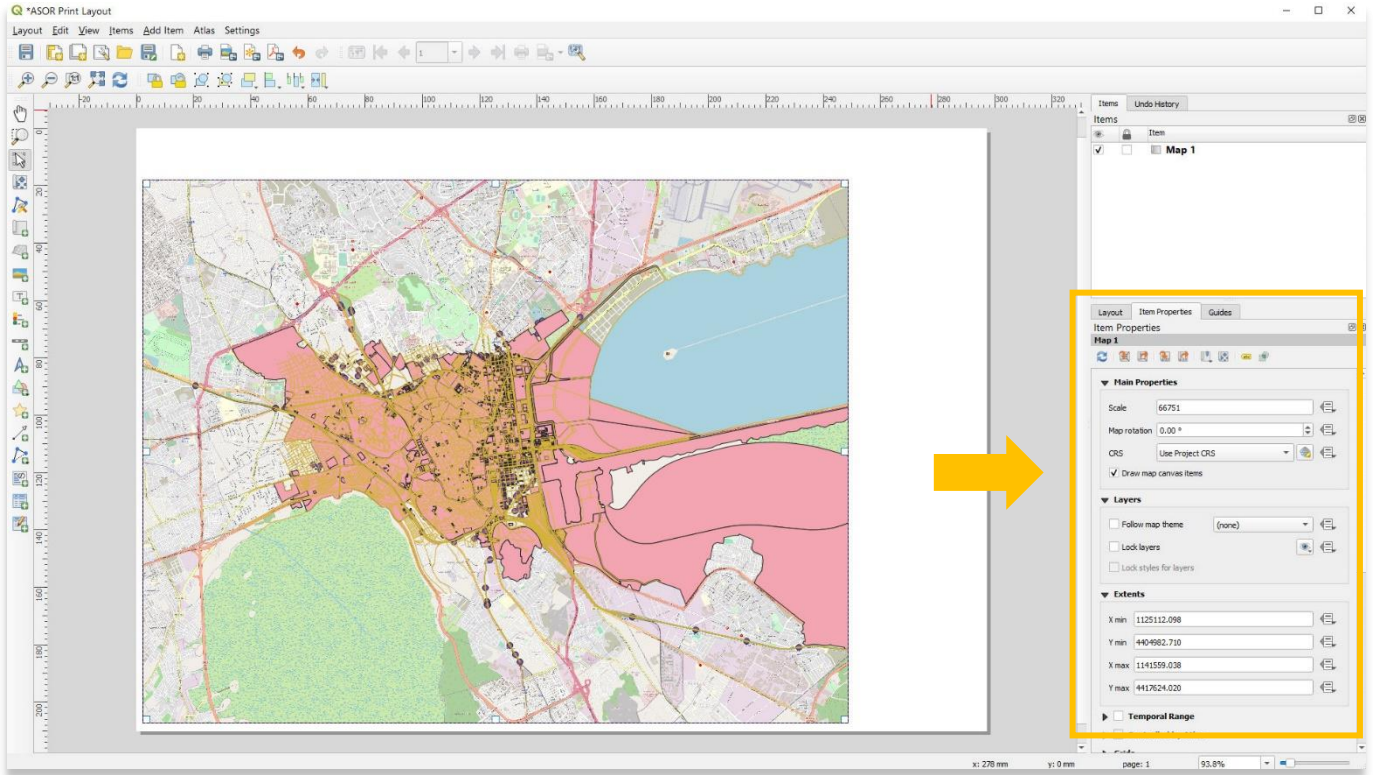
7. قم بتغيير نوع الورق والاتجاه والعرض / الارتفاع حسب الحاجة في لوحة خصائص العنصر (Item Properties) على يمين لوحة معلومات تخطيط الطباعة.



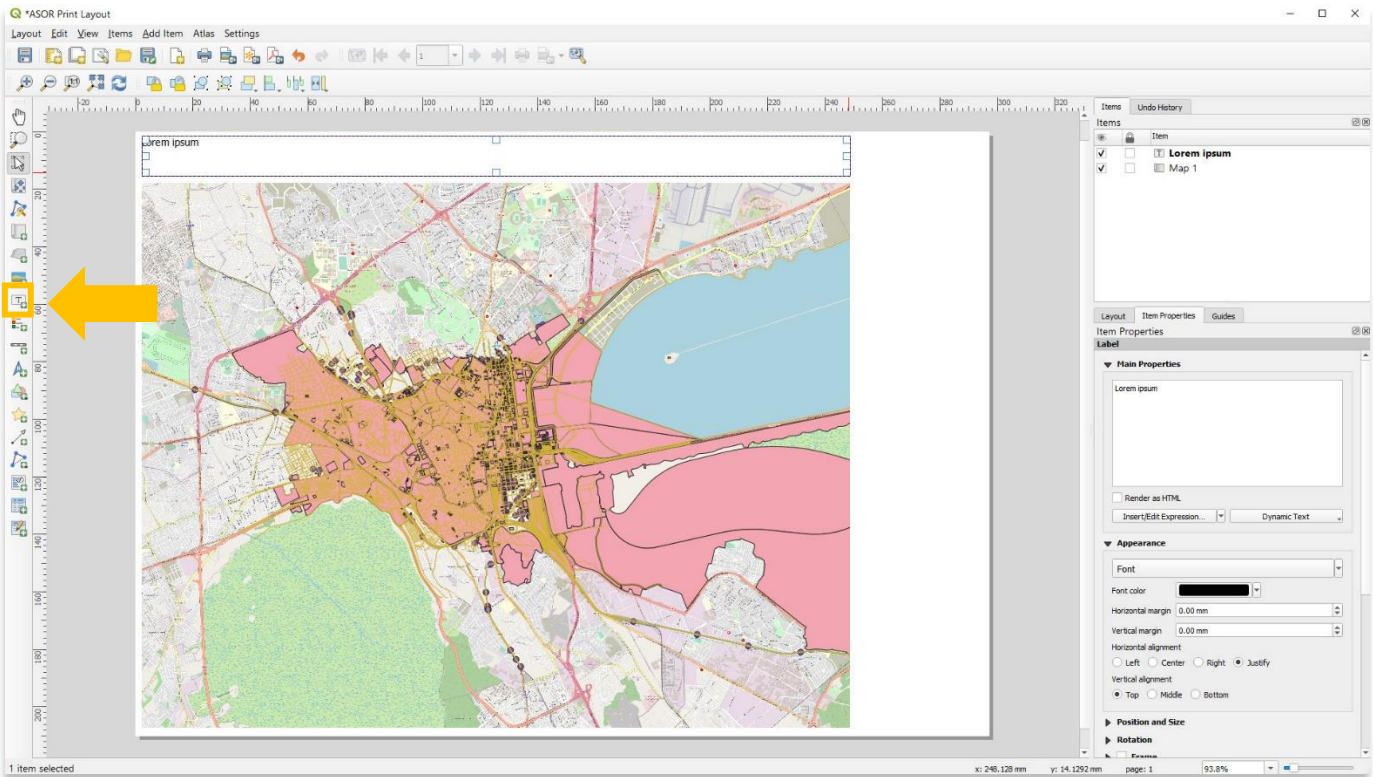
8. يمكن إضافة خريطة من خلال الزر "إضافة خريطة" في شريط الأدوات. ستعكس هذه الخريطة المشهد الجغرافي الذي يظهر حاليًا في Map Viewer لمشروع QGIS الخاص بك.



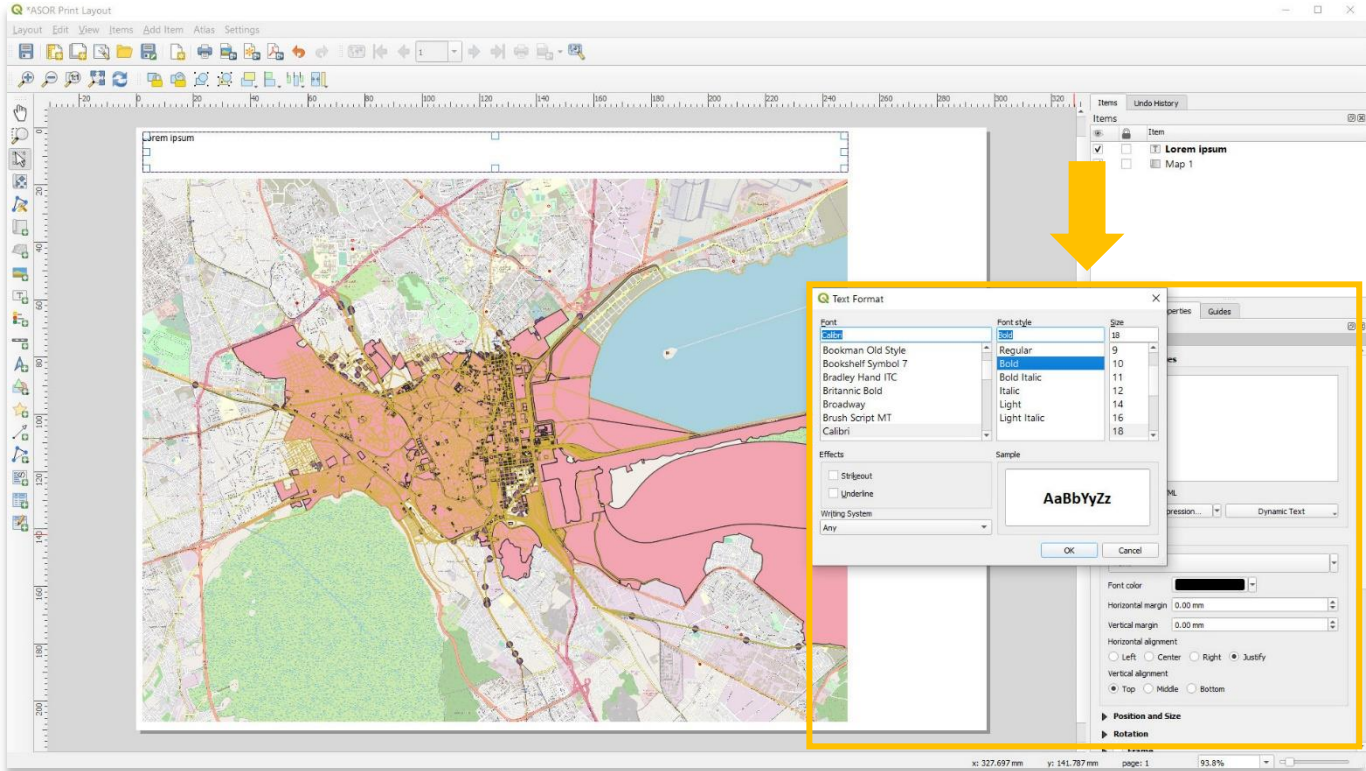
9. يمكن تعديل تصميم الخريطة من خلال علامة التبويب خصائص العنصر.



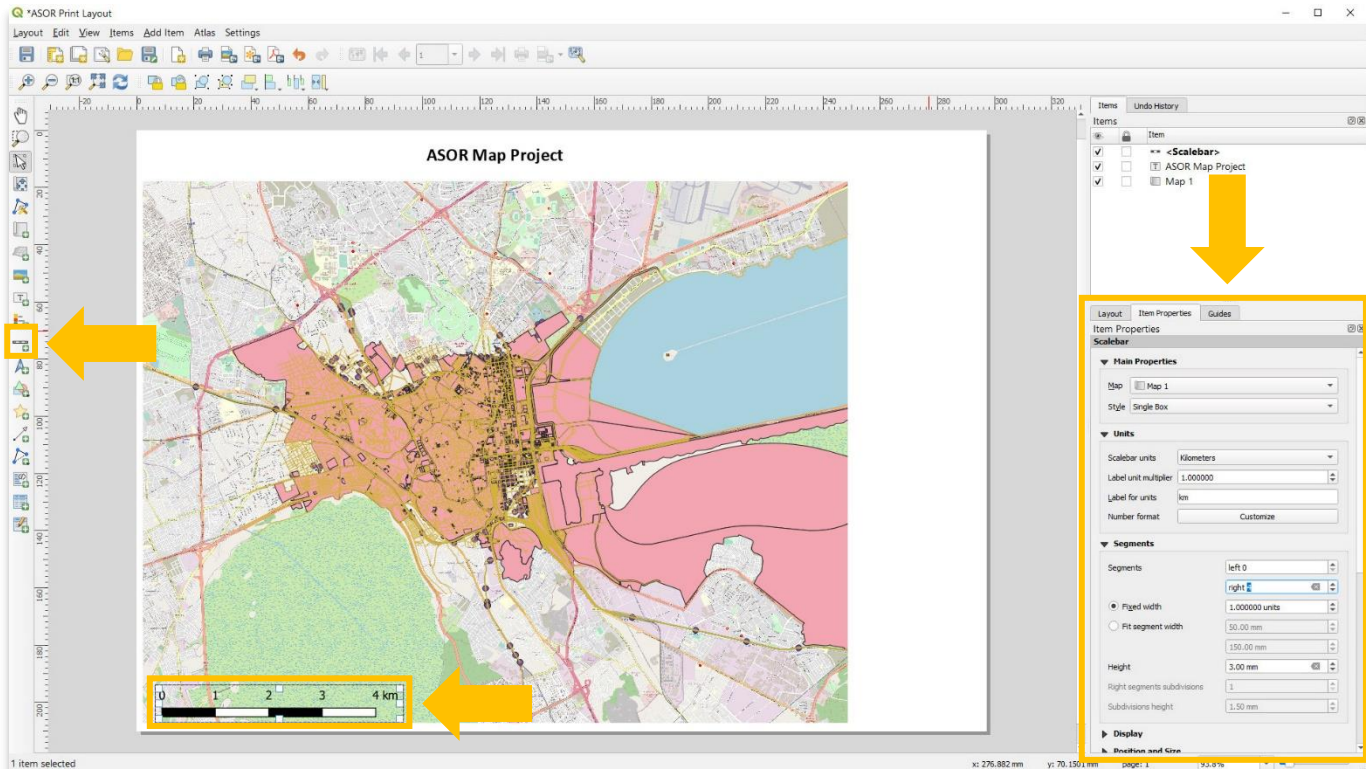
10. يمكن إضافة عنوان الخريطة والتسميات من خلال الزر "إضافة تسمية" (Add Label) في شريط الأدوات.



11. يمكن تعديل تصميمات الملصقات من خلال علامة التبويب "خصائص العنصر".

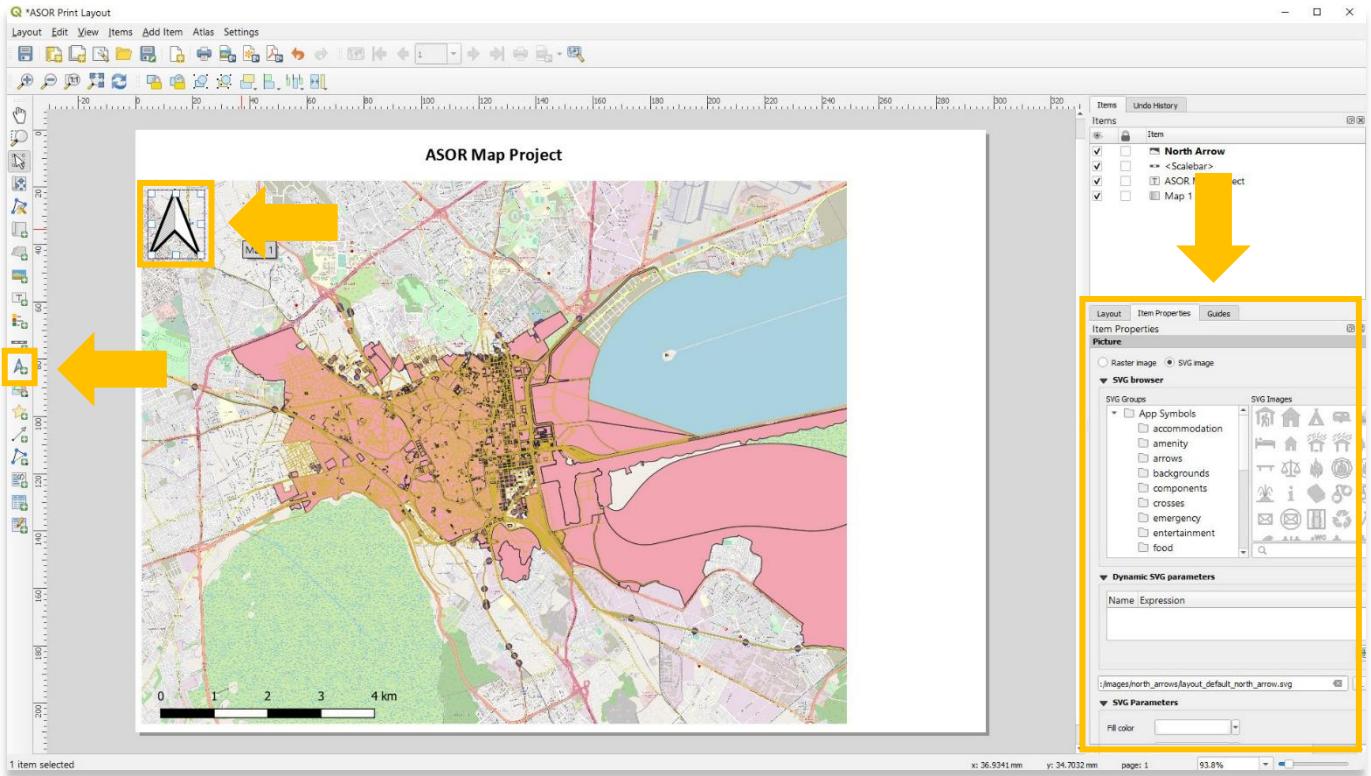


12. يمكن إضافة شريط مقياس من خلال الزر Add Scale Bar في شريط الأدوات.

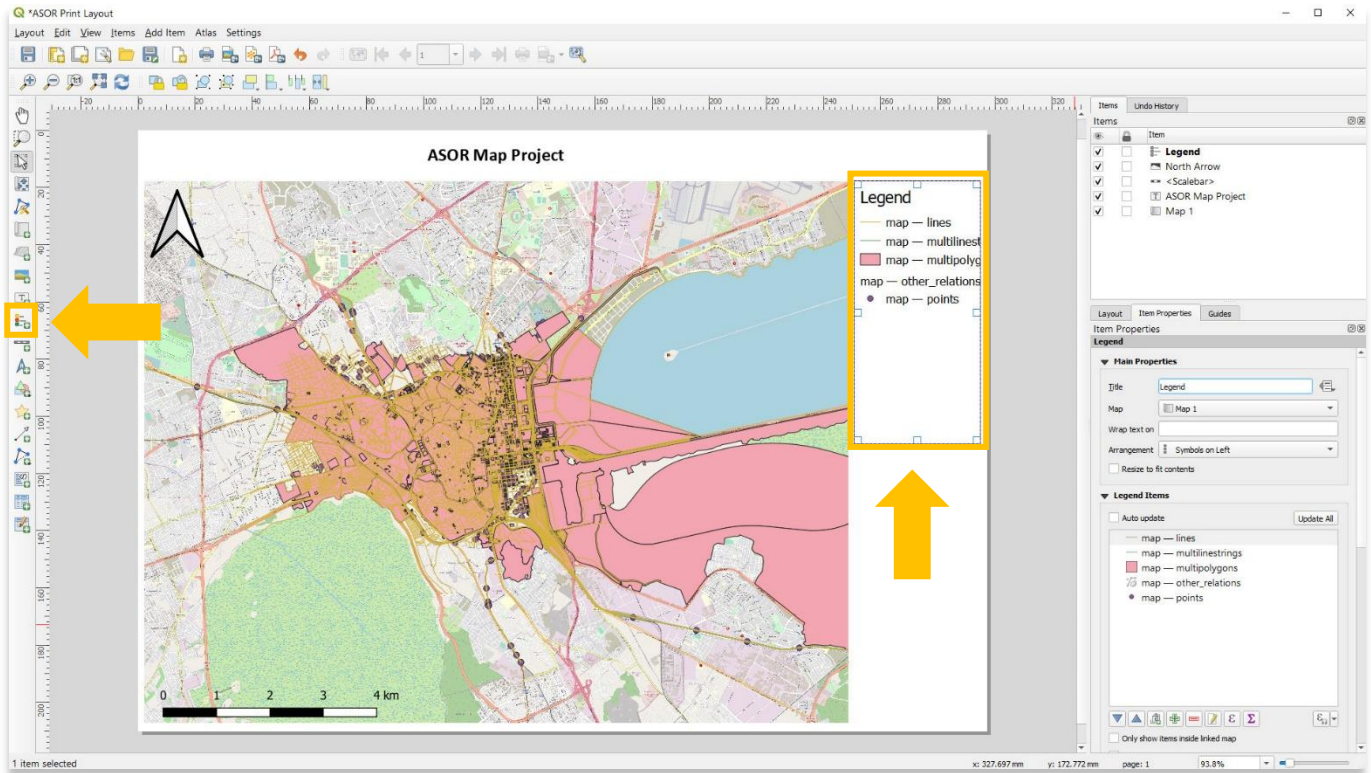




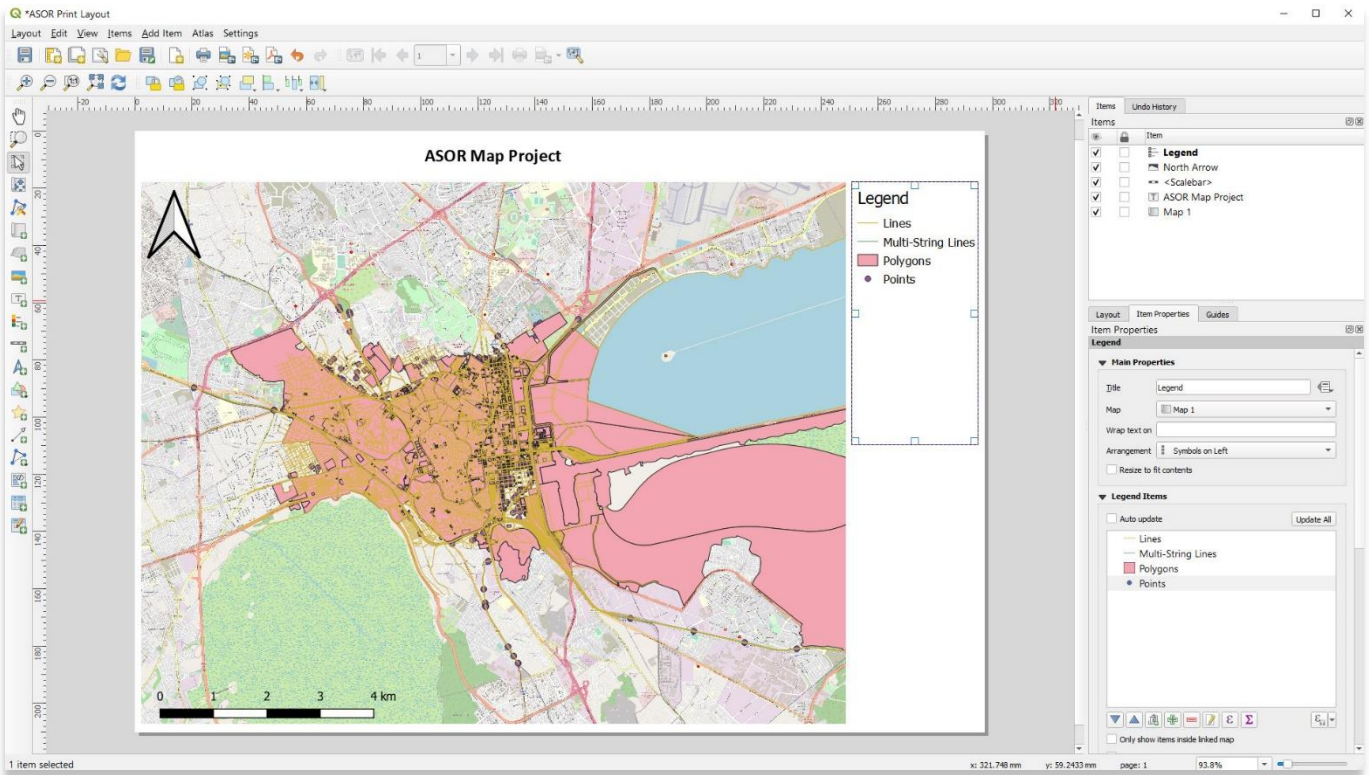
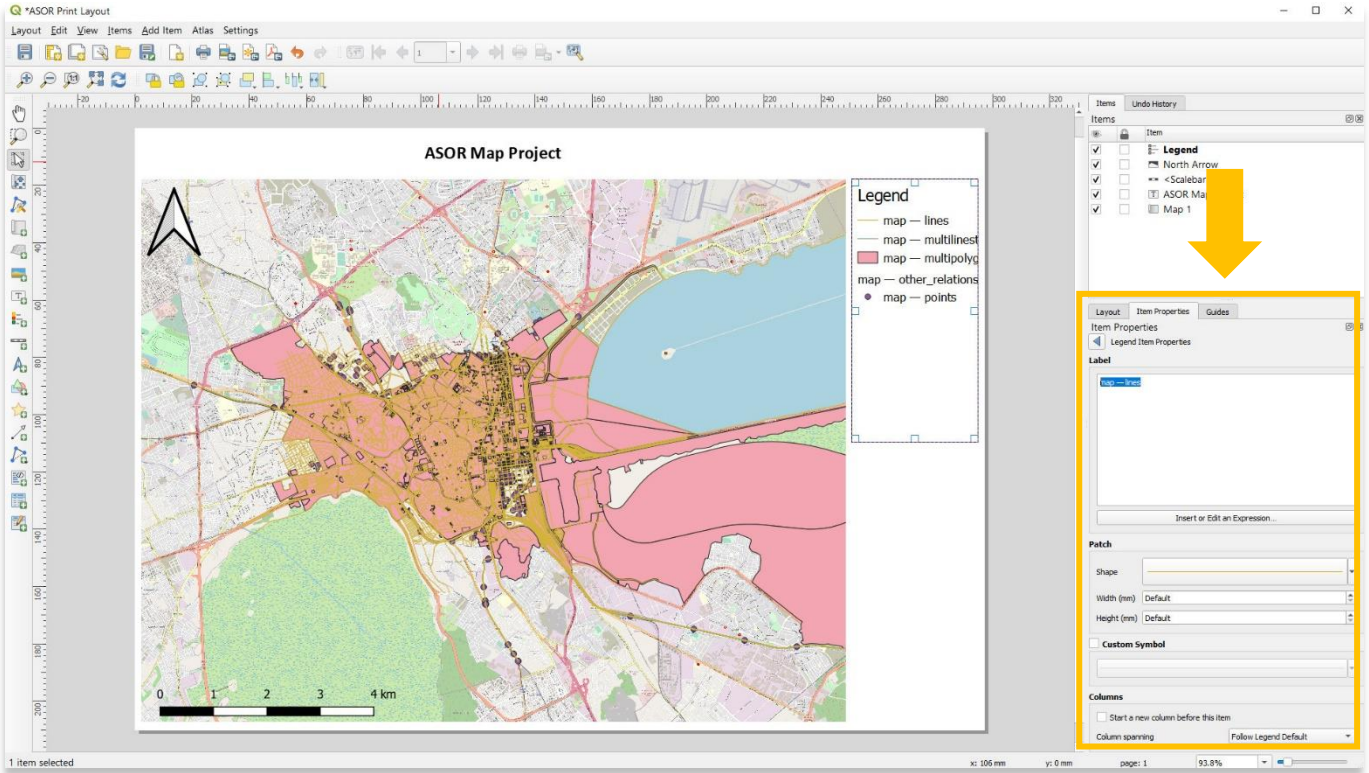
13. يمكن إضافة سهم الشمال من خلال زر إضافة سهم الشمال في شريط الأدوات.



14. يمكن إضافة وسيلة إيضاح (مفتاح الخريطة) من خلال زر إضافة وسيلة إيضاح في شريط الأدوات.



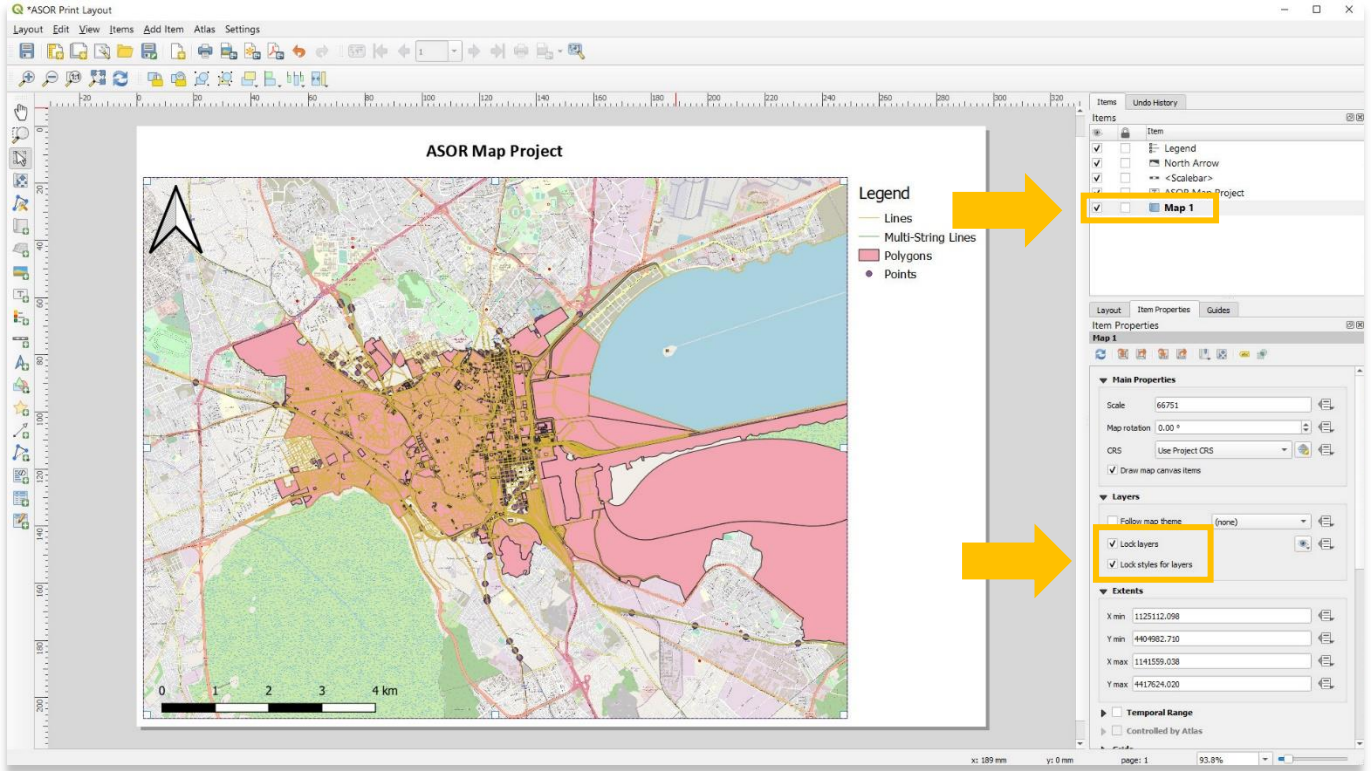
15. يمكن تعديل تصميمات وسيلة الإيضاح من خلال علامة التبويب خصائص العنصر.



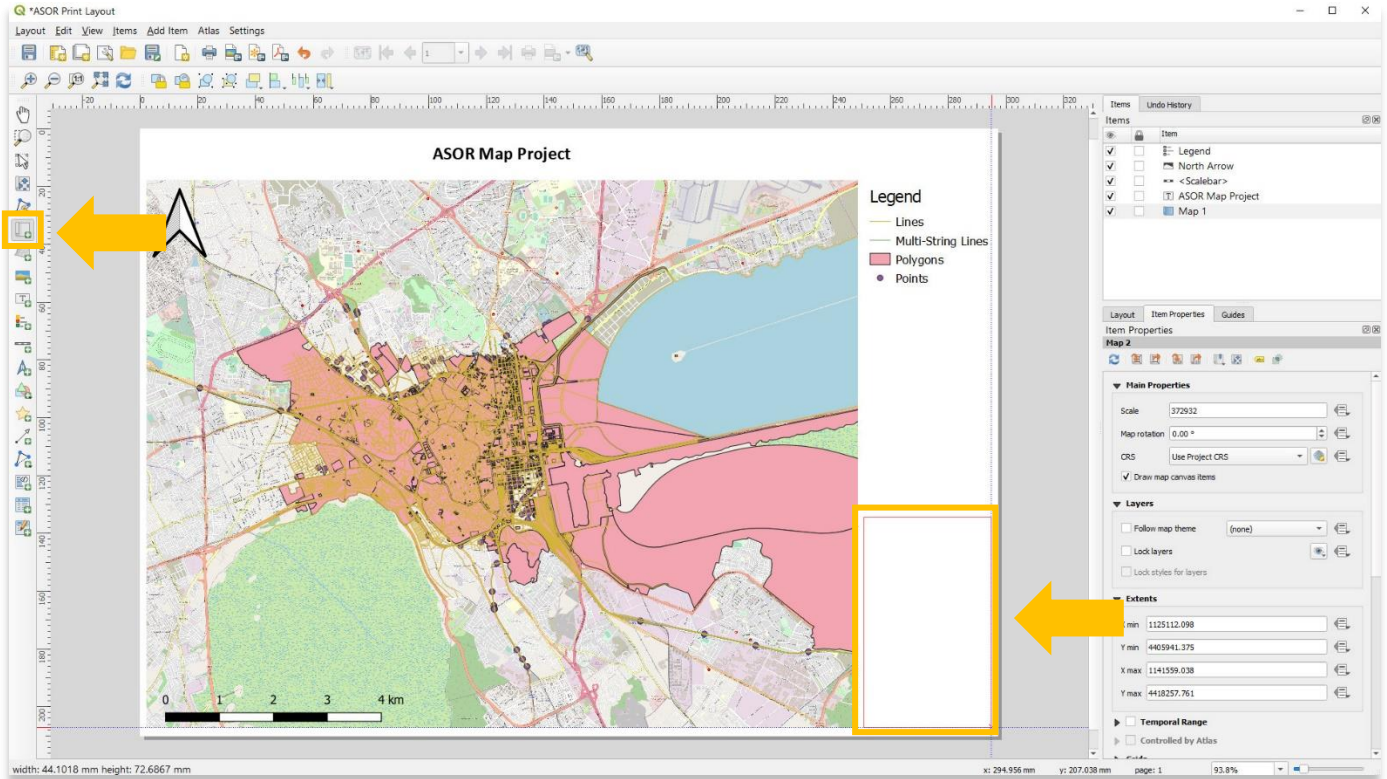
## إضافة خريطة داخلية

16. الخريطة الداخلية هي خريطة أصغر واردة على نفس الصفحة مثل الخريطة الرئيسية. تُستخدم الخرائط الداخلية عادةً كخرائط لتحديد المواقع لإظهار منطقة الخريطة الرئيسية في إطار مرجعي جغرافي أوسع وأكثر شمولاً.

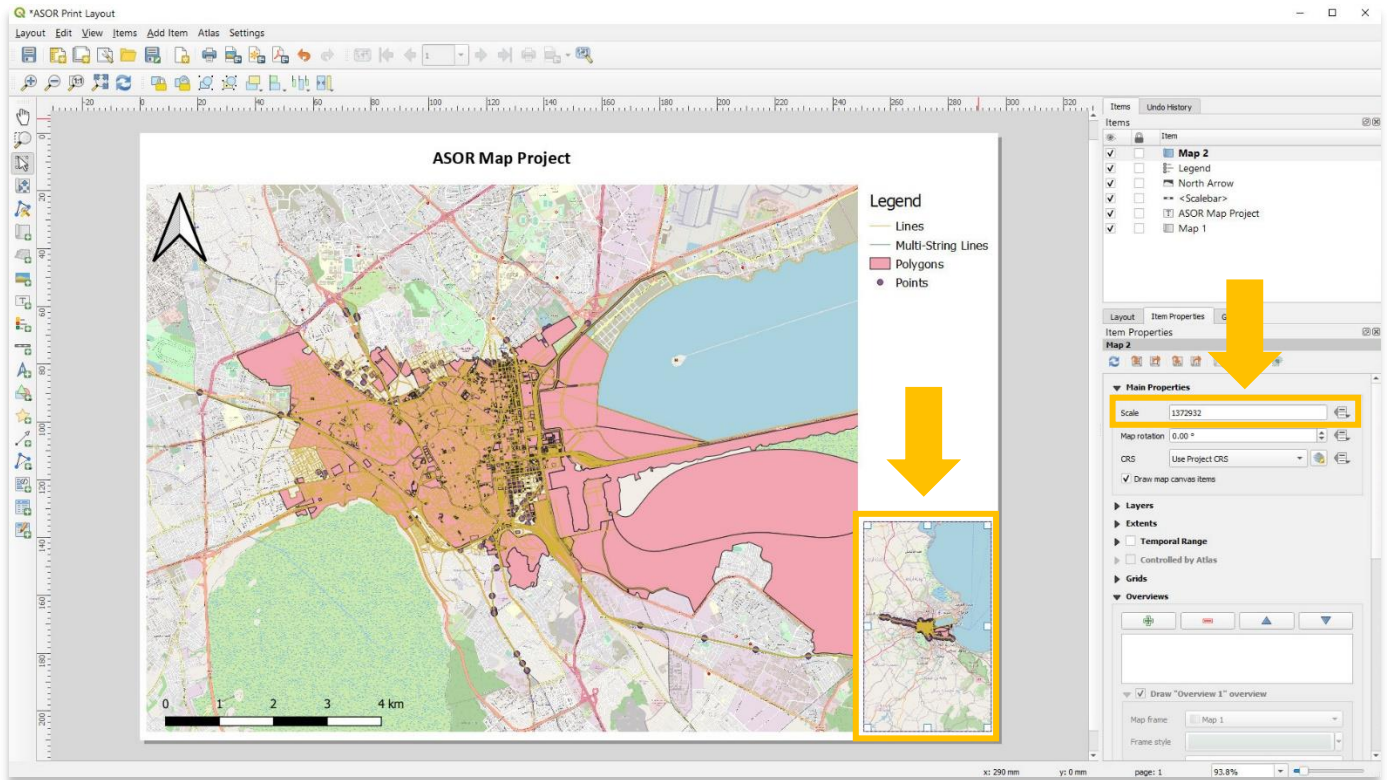
لإضافة خريطة ثانوية (داخلية) إلى تخطيط الطباعة الخاص بك، حدد أولاً طبقة الخريطة 1 في لوحة العناصر. في خصائص العناصر، حدد تأمين الطبقات (Lock Layers) وأنماط التأمين للطبقات (Lock Styles for Layers).



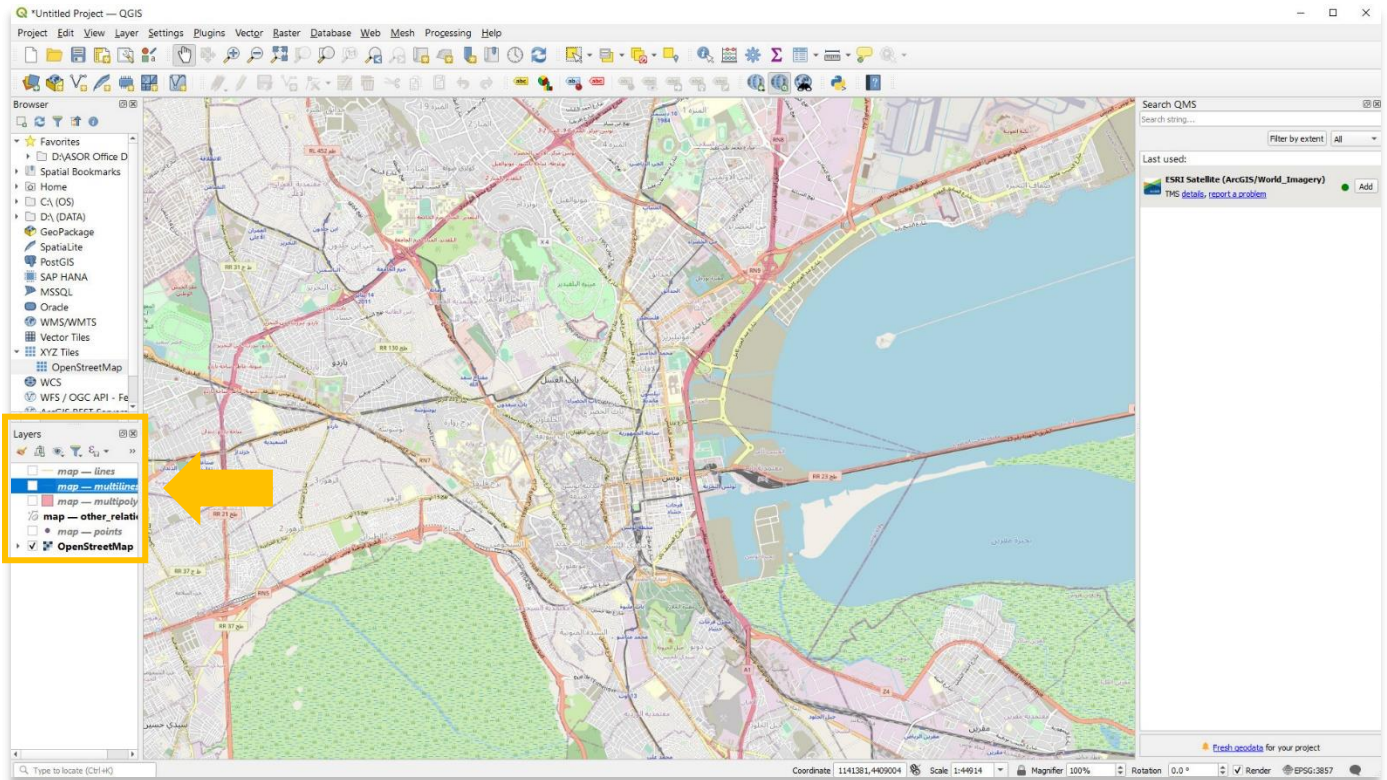
17. أضع الخريطة الداخلية من خلال الزر "إضافة خريطة" في شريط الأدوات.



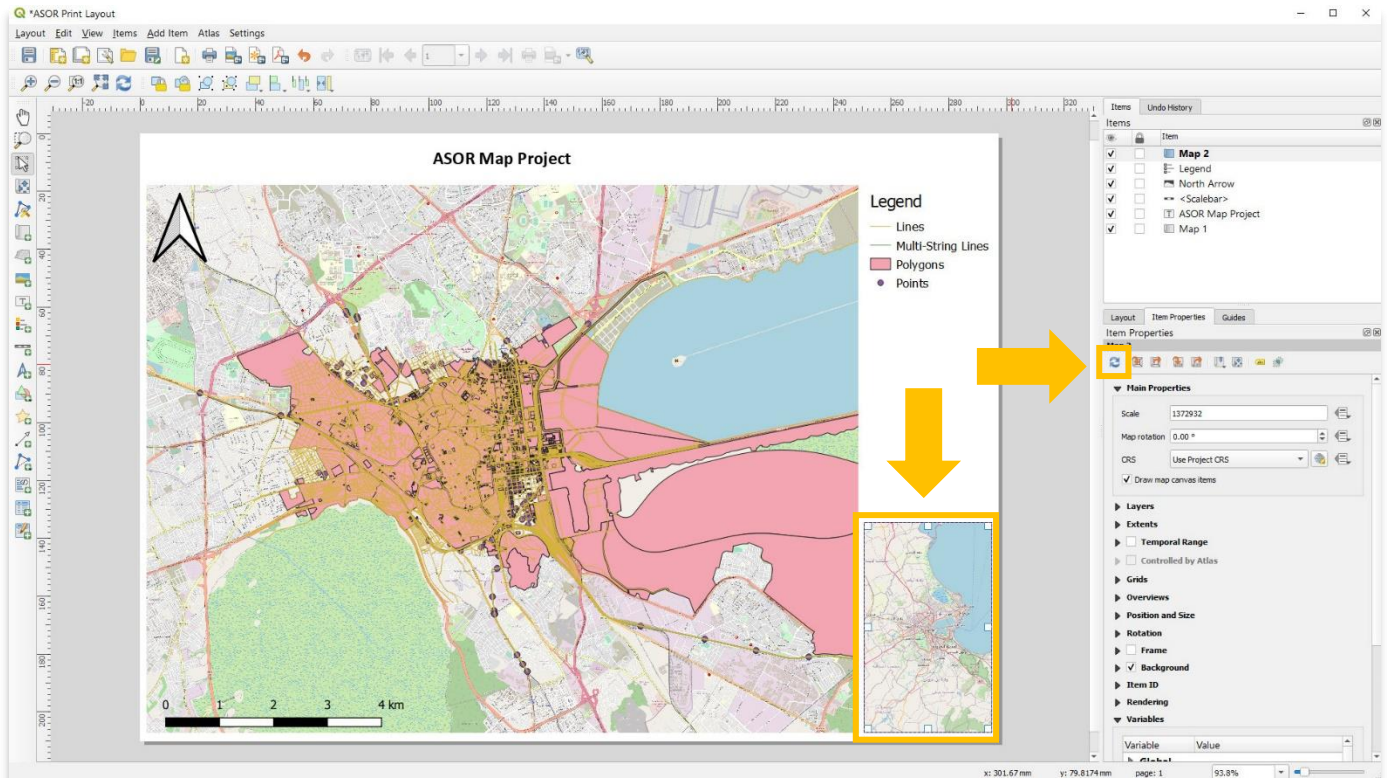
18. مع تحديد طبقة الخريطة الداخلية المحددة (الخريطة 2)، قم بتقليل المقياس بحيث تُظهر الخريطة الداخلية منطقة جغرافية أوسع.



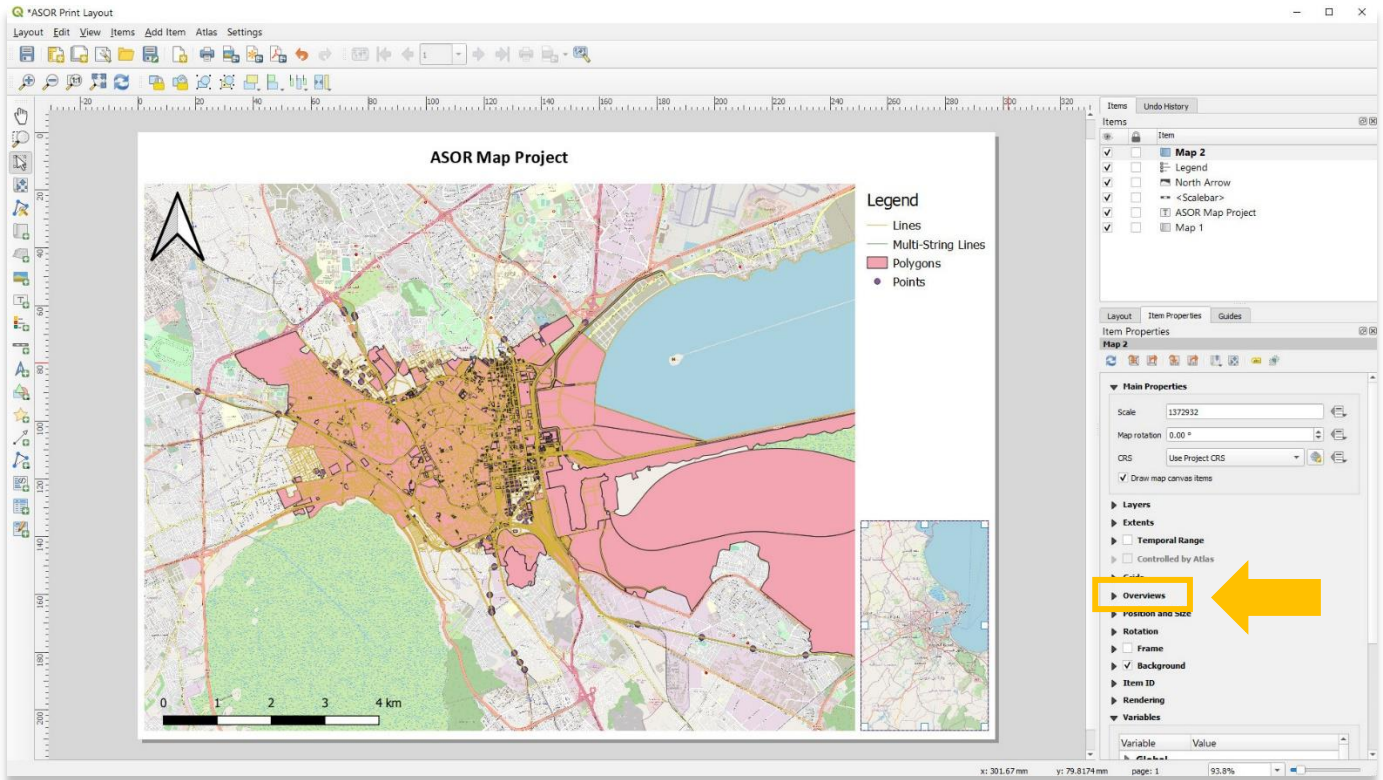
19. قد ترغب في إزالة بيانات المتجه من الخريطة الداخلية لأن المتجهات تصبح غير واضحة مع انخفاض المقياس. لإزالة بيانات المتجه من العرض في الخريطة الداخلية، ارجع إلى مشروع QGIS وأوقف تشغيل كل الطبقات باستثناء خريطة الأساس. تأكد من أن الطبقات مؤمنة على الخريطة 1، ولكن ليس على الخريطة 2.



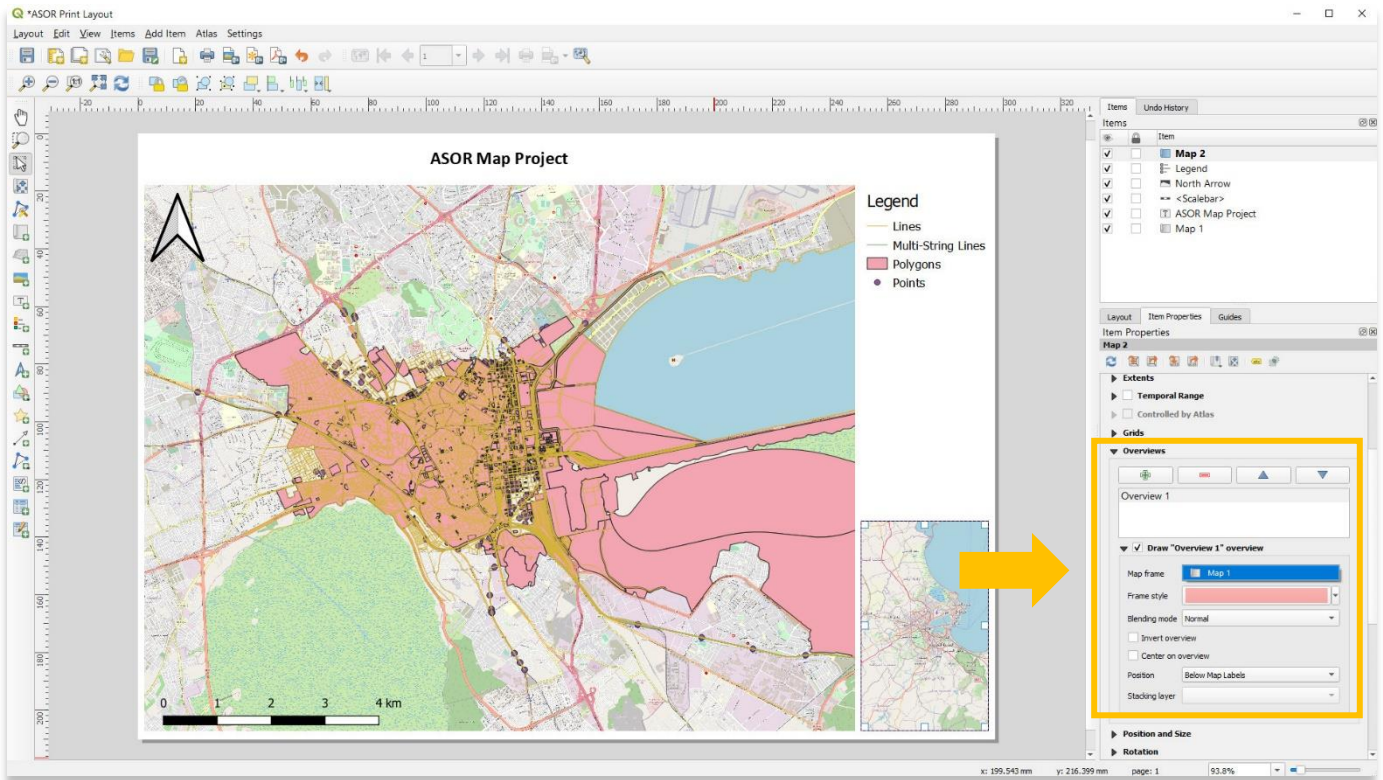
20. ارجع إلى تخطيط الطباعة وحدد الزر تحديث معاينة الخريطة لإزالة بيانات المتجه.



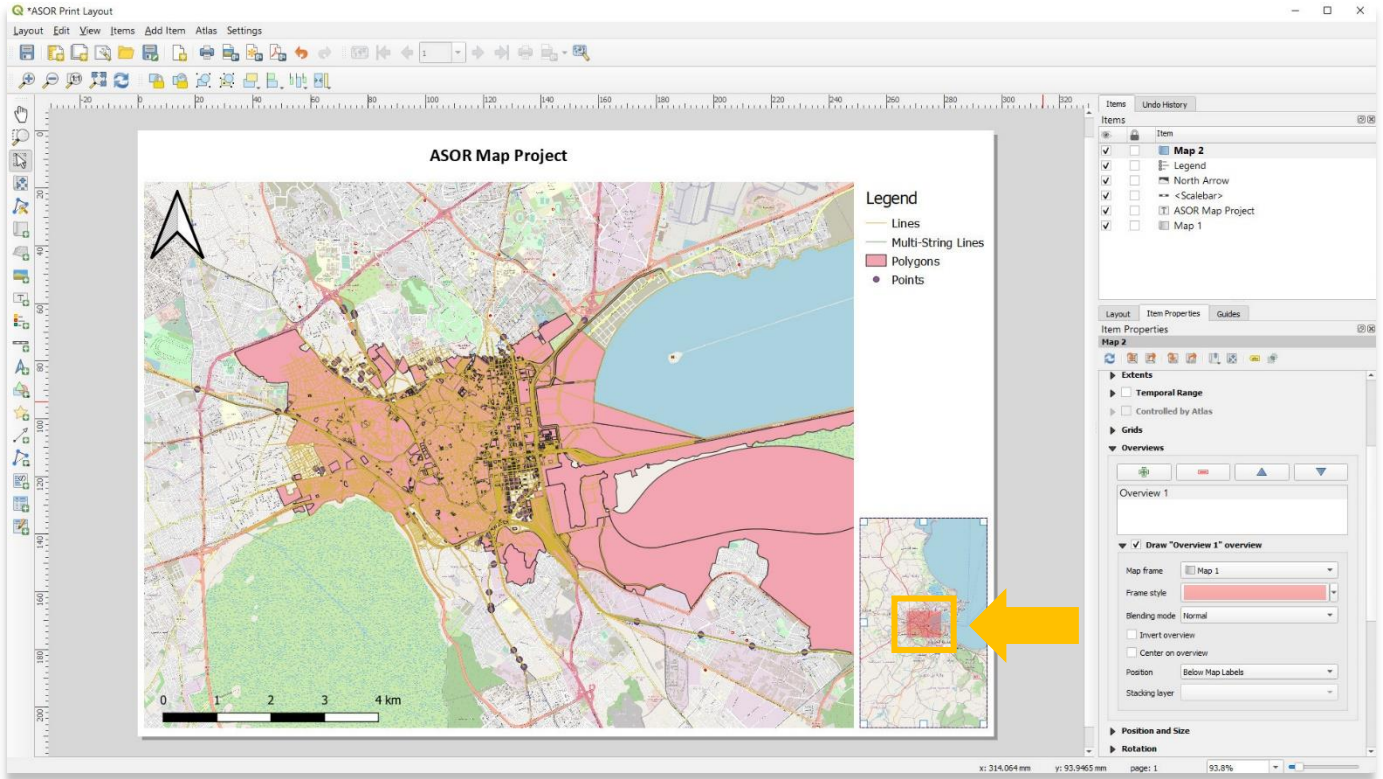
21. حدد قسم "نظرة عامة" داخل خصائص عنصر الخريطة 2.



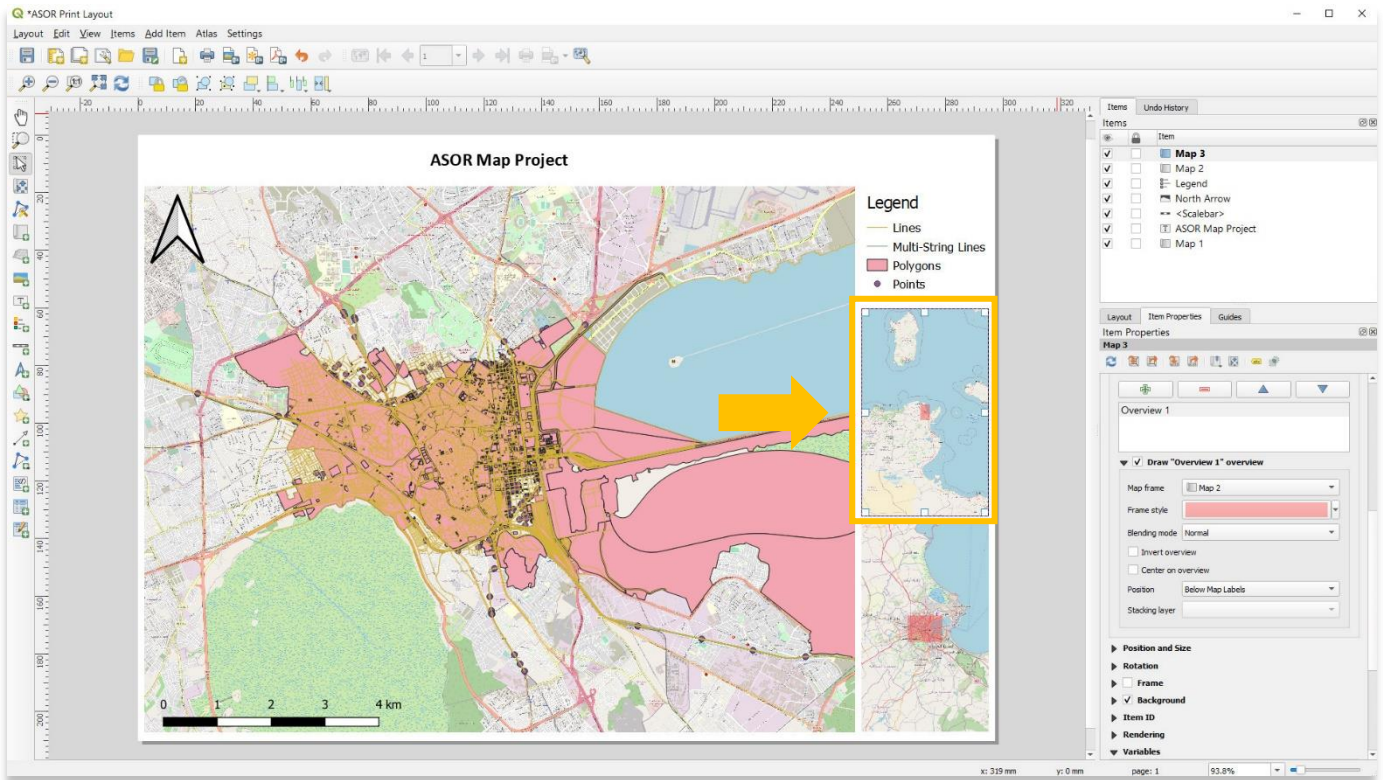
22. إضافة طبقة نظرة عامة جديدة. حدد Map 1 من القائمة المنسدلة Map Frame واختر لون Frame Style.



23. ستظهر الآن نافذة نظرة عامة توضح المنطقة التي تغطيها الخريطة 1 في الخريطة 2.

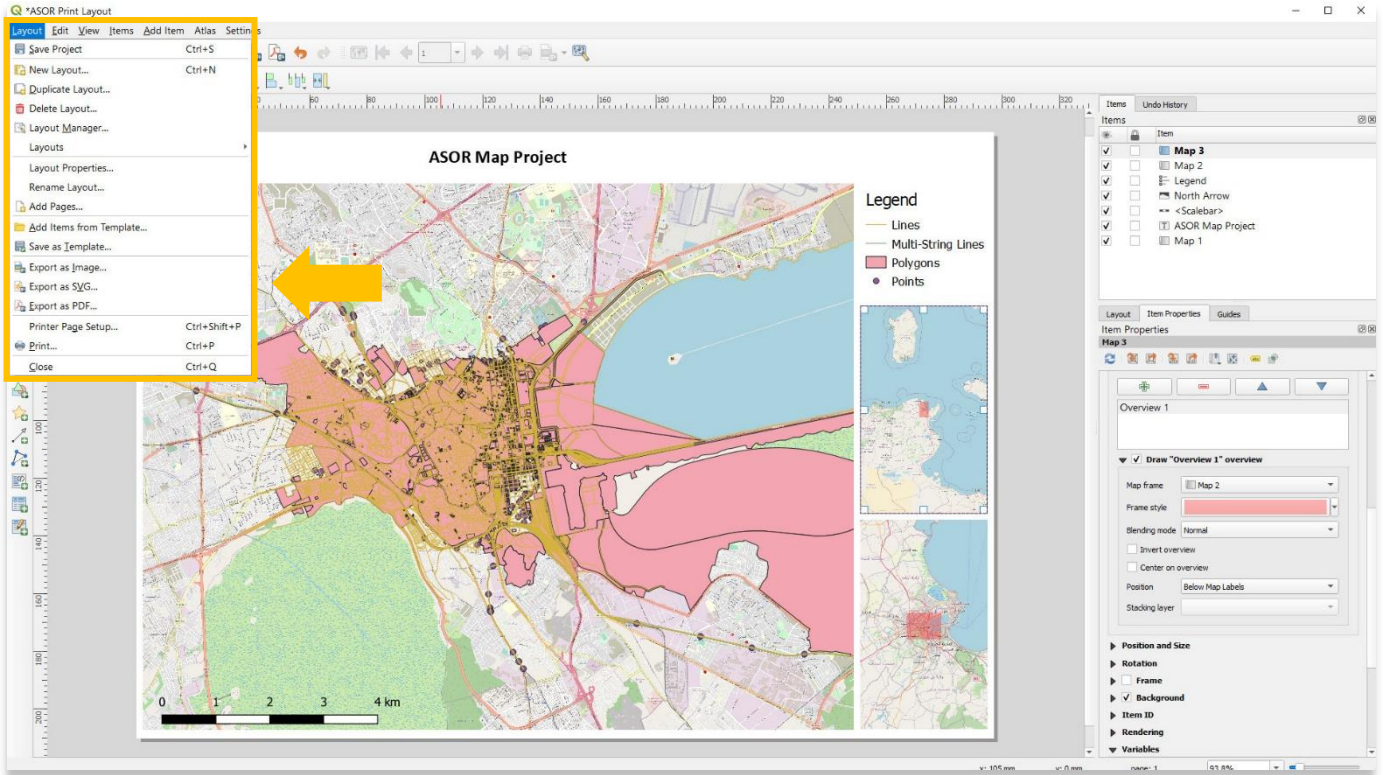


24. يمكن إضافة خرائط داخلية إضافية لتوسيع المنطقة الجغرافية المغطاة.



## تصدير وطباعة الخريطة النهائية كصورة أو PDF

25. يمكن تصدير الخرائط النهائية كأشكال ملفات الصور و SVG و PDF أو طباعتها مباشرة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام قائمة التخطيط.



للمزيد من المعلومات التفصيلية حول أي شيء في هذا الدرس التعليمي، يرجى زيارة وثائق QGIS:

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



**asor**  
CULTURAL HERITAGE INITIATIVES

شاهد جميع برامج  
التعليمية مجاناً  
[asor.org/chi/chi-tutorials-ar](http://asor.org/chi/chi-tutorials-ar)