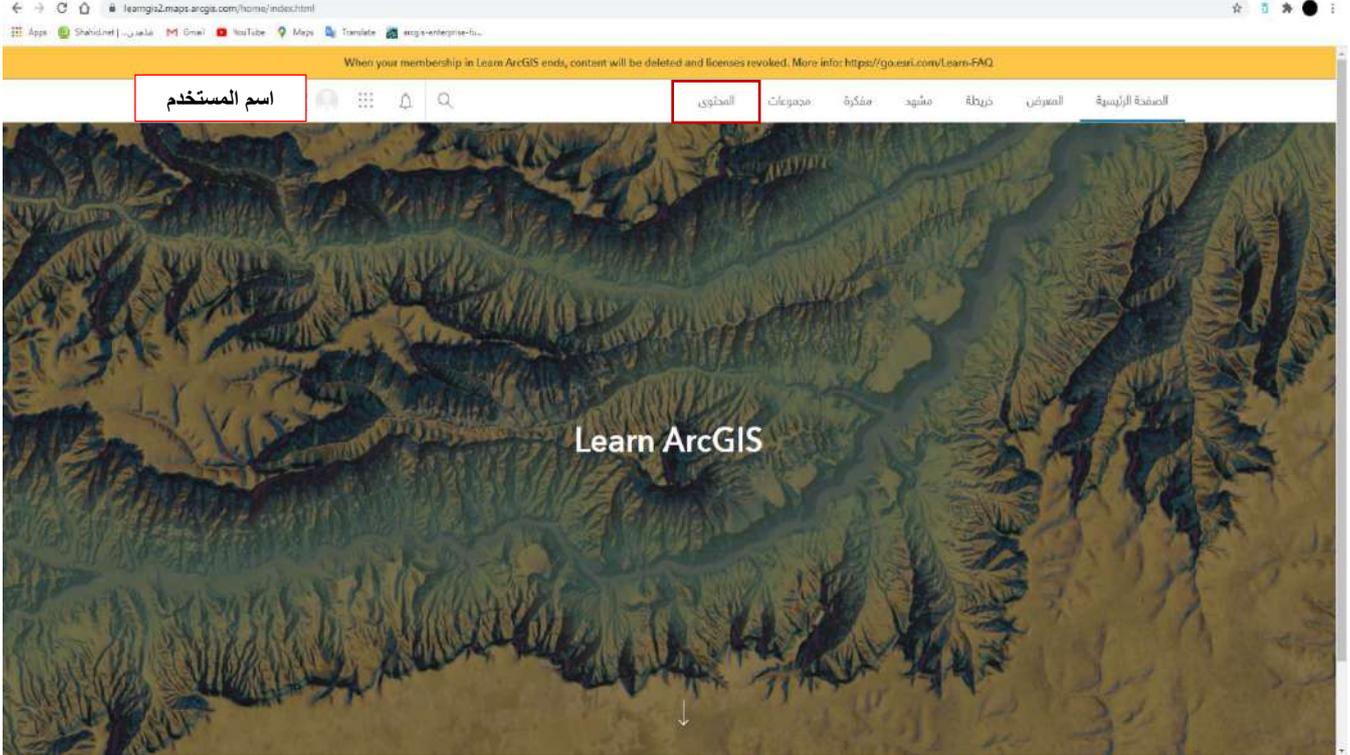
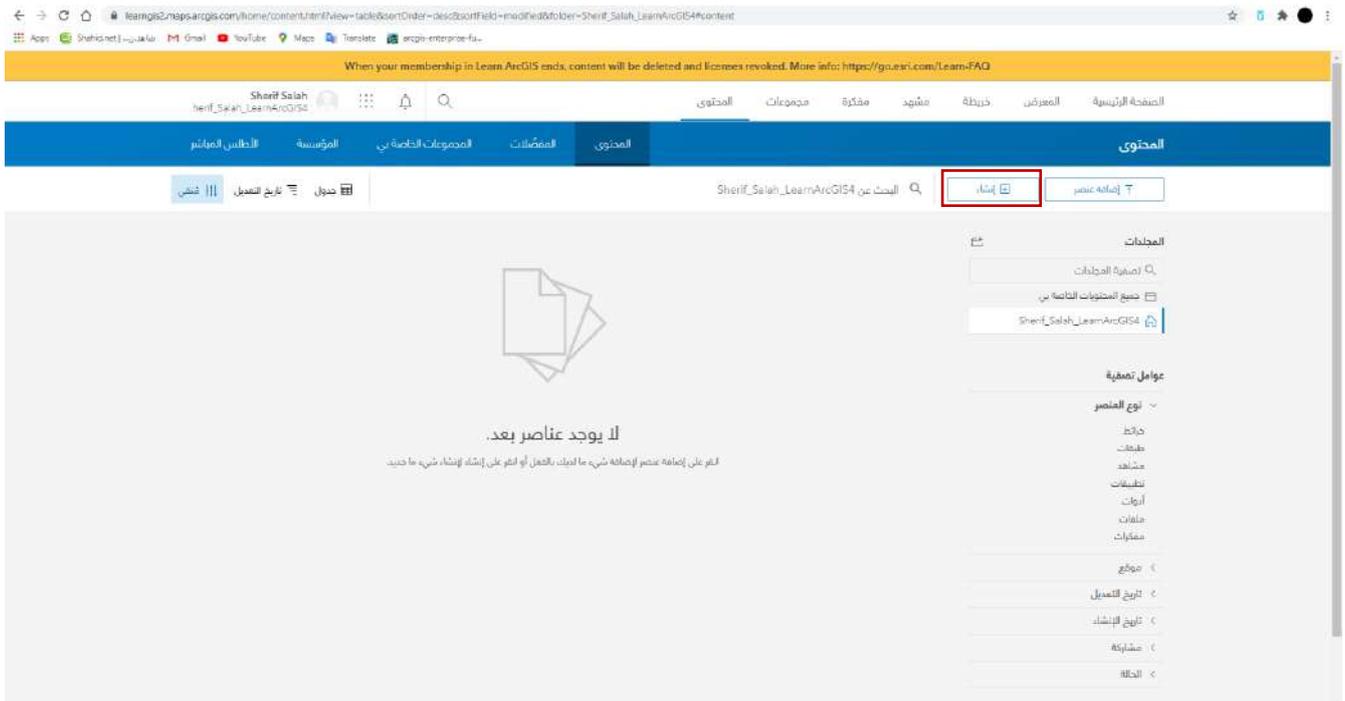


## خطوات و طريقة الرسم على الخريطة

١- بعد اتمام عملية التسجيل، نقوم بإنشاء وإضافة طبقات الرسم الأساسية و هي : **Polygons, Lines, Points** عن طريق الضغط على المحتوى.

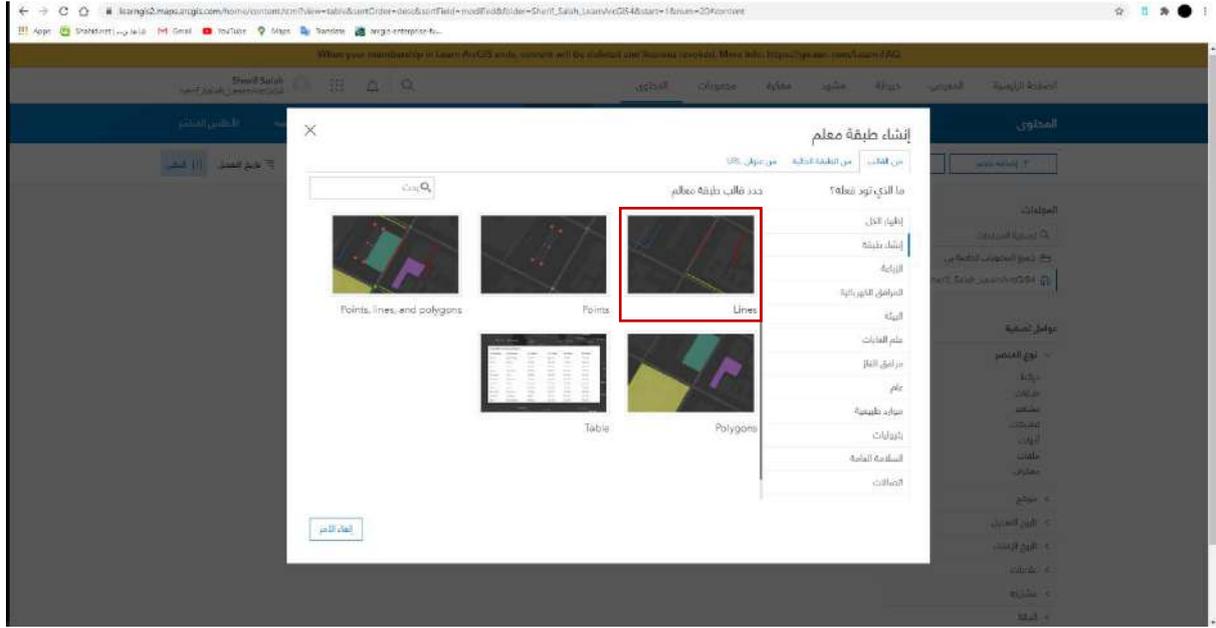


٢- ومن ثم الضغط على كلمة إنشاء.





## ٥- ستظهر لنا الطبقات الأساسية للرسم، نقوم باختيار Lines.



## ٦- ثم قم بالضغط على التالي.



## إنشاء طبقة معلم

إنشاء طبقة معالم جديدة فارغة. تُتيح طبقة المعالم إنشاء وتحرير والاستعلام عن البيانات وعرضها.

تحديد الطبقات لتضمينها. انقر فوق اسم الطبقة لتحريره.

Line layer	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------

قيم Z - تضم الإحداثيات قيم Z المستخدمة لتخزين البيانات ثلاثية الأبعاد

إلغاء الأمر

التالي

السابق

٧- بعدها نقوم بتحريك و توجيه الخريطة على المملكة العربية السعودية.

×

### إنشاء طبقة معلم

قم بتحريك وتكبير هذه الخريطة لتعيين نطاق الخريطة وصولاً للطبقة المستضافة الجديدة.



يسار:	128.356-	يمين:	60.856-
أعلى:	46.568	أسفل:	28.626

التالي إلغاء الأمر

السابق

٨- بعد تحريك الخريطة إلى حدود المملكة ستوصل إلى هذه النتيجة التقريبية. قم عندها بالضغط على التالي.

×

### إنشاء طبقة معلم

قم بتحريك وتكبير هذه الخريطة لتعيين نطاق الخريطة وصولاً للطبقة المستضافة الجديدة.



يسار:	13.939	يمين:	81.439
أعلى:	33.149	أسفل:	12.225

التالي إلغاء الأمر

السابق

- ٩- نضيف عنوان للطبقة، على سبيل المثال: الطرق الرئيسية. ومن ثم الضغط على تم.
- طبقة Lines تستخدم في رسم الطرق الرئيسية و الفرعية، سكك القطار، مسارات الرحلات و ما الى ذلك.

×

## إنشاء طبقة معلم

تحديد العنوان والعلامات والملخص للطبقة المستضافة الجديدة.

العنوان:

الطرق الرئيسية

العلامات:

Data collection

إضافة علامات

الملخص: (اختياري)

حفظ في مجلد:

Sherif\_Salah\_LearnArcGIS4

السابق

تم

إلغاء الأمر

- ١٠- هنا نرى انه تم إنشاء طبقة Lines بسمى الطرق الرئيسية و حفظها في قائمة المحتوى.

The screenshot shows the ArcGIS Online interface for a layer named 'الطرق الرئيسية' (Main Roads). The page includes a map, a description, and a list of layers. The description mentions the layer is a 'Feature Layer' and is named 'الطرق الرئيسية'. The 'Layers' section shows a single layer named 'Line Layer' with a 'شبكة خطوط' (Line Network) type. The 'Conditions' section is empty. The 'Comments' section shows a comment from 'Sherif\_Salah\_LearnArcGIS4' dated 11/16/2020.

١١- نقوم بإعادة الخطوات السابقة من البداية لكن مع تعديل اختيار الطبقة الأساسية ( الخطوة رقم ٥ ) لإنشاء طبقة Points و من ثم أيضا طبقة Polygons.

- طبقة Points تستخدم في تحديد مواقع كالمستشفيات، المراكز التجارية، إشارات المرور، الأشجار وما الى ذلك.
- طبقة Polygons تستخدم في رسم حدود المدينة، حدود الأحياء، حدود المباني وما الى ذلك.

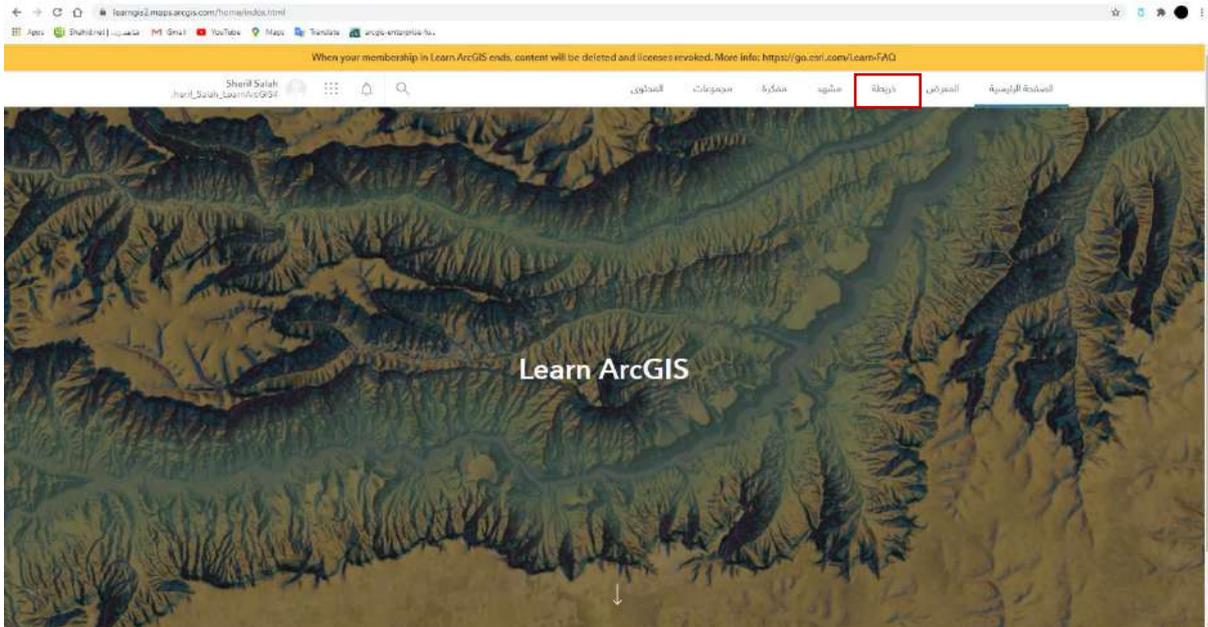
قم بإنشاء العدد الذي تريد/ تريد من الطبقات حسب احتياج الرسم بحيث تمثل كل طبقة المعلم المراد رسمه.

١٢- عند الإنتهاء من إنشاء الطبقات اللازمة، نعود للصفحة الرئيسية.

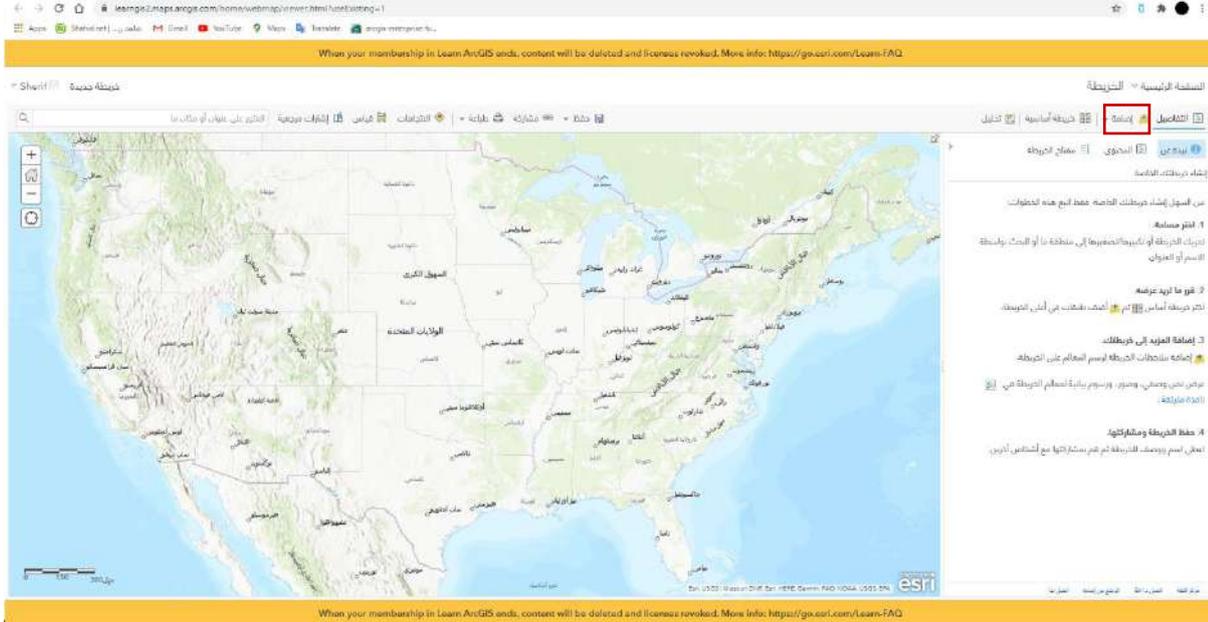
١٣- الآن لدينا في المحتوى الطبقات الأساسية لرسم أي خريطة، سنستعرض معكم في الخطوات المقبلة مثال لكيفية استخدام هذه الطبقات و رسم خريطة و تصديرها.

المثال سيكون عبارة عن رسم حدود مطار الملك خالد الدولي في مدينة الرياض و رسم الشوارع الرئيسية و ايضا تحديد مواقع الصالات الدولية. من أجل استعراض المثال بالشكل الصحيح، قمنا بإنشاء ثلاث طبقات بالمسميات التالية: الصالات الدولية، حدود المطار، الشوارع الرئيسية وذلك من خلال اتباع الخطوات التي تم ذكرها سابقاً.

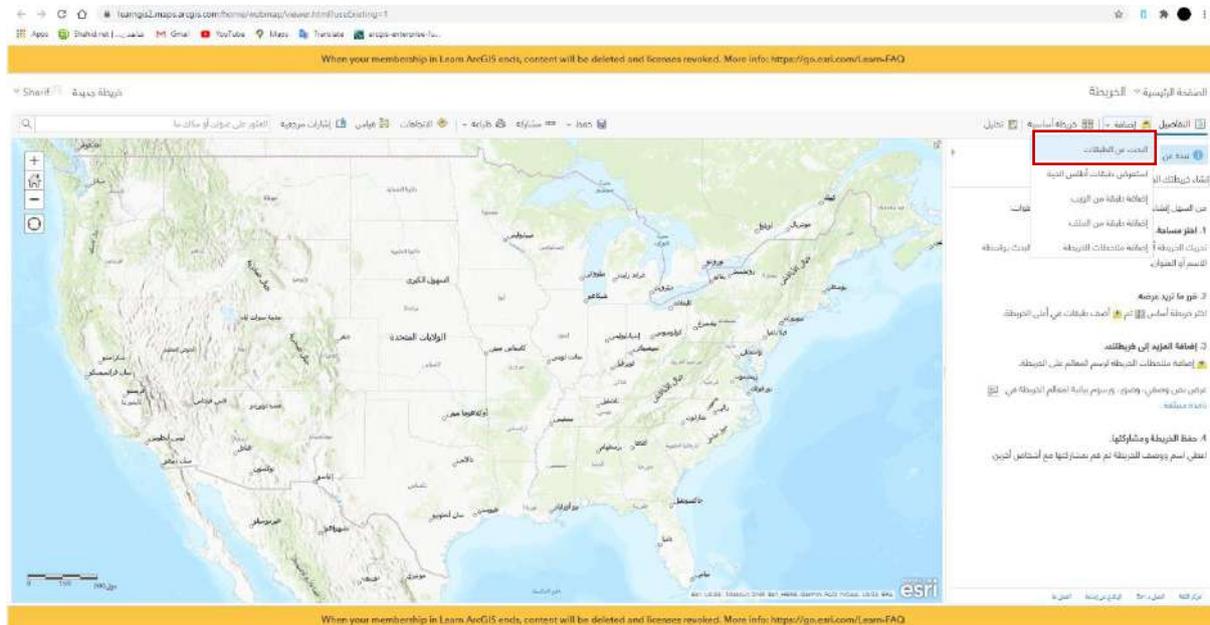
١٤- سيتم اختيار الخريطة من الصفحة الرئيسية.



١٥- عند فتح الخريطة يمكننا رؤية تفاصيل الخريطة من محتوى و مفتاح الخريطة و ايقونة إضافة الطبقات و تغيير خريطة الأساس و استخدام أدوات التحليل وايضا الحفظ و المشاركة و الطباعة, ولكن سنقوم بالتركيز الآن على إضافة الطبقات. قم بالضغط على إضافة.

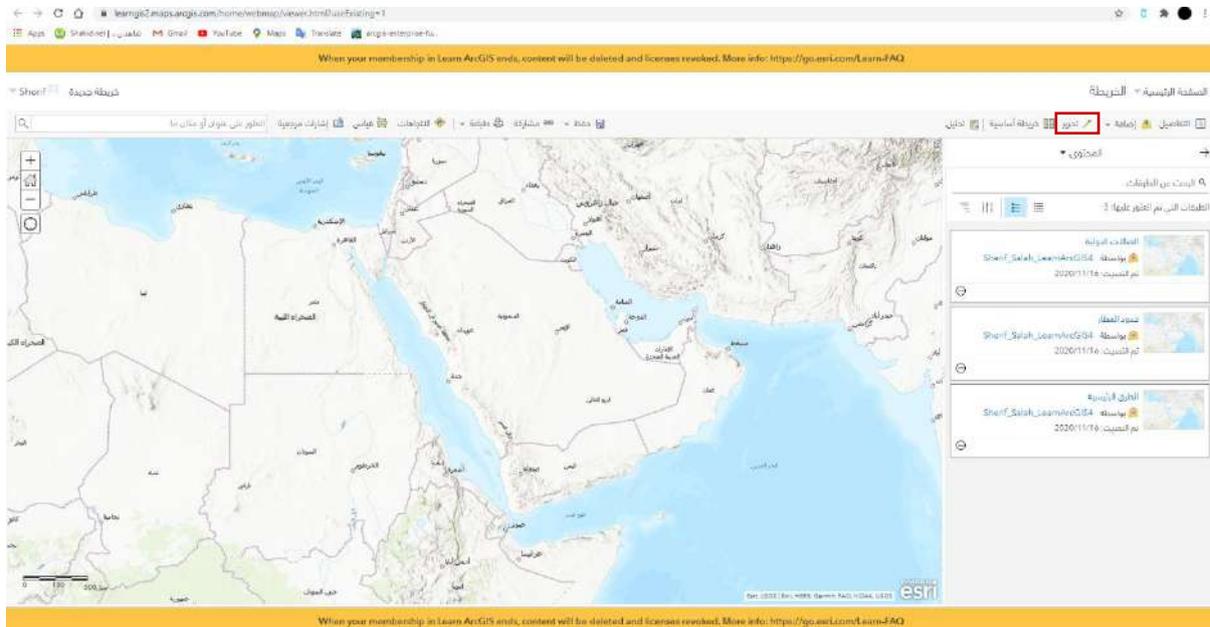


١٦- ثم قم بإختيار البحث عن الطبقات من القائمة.

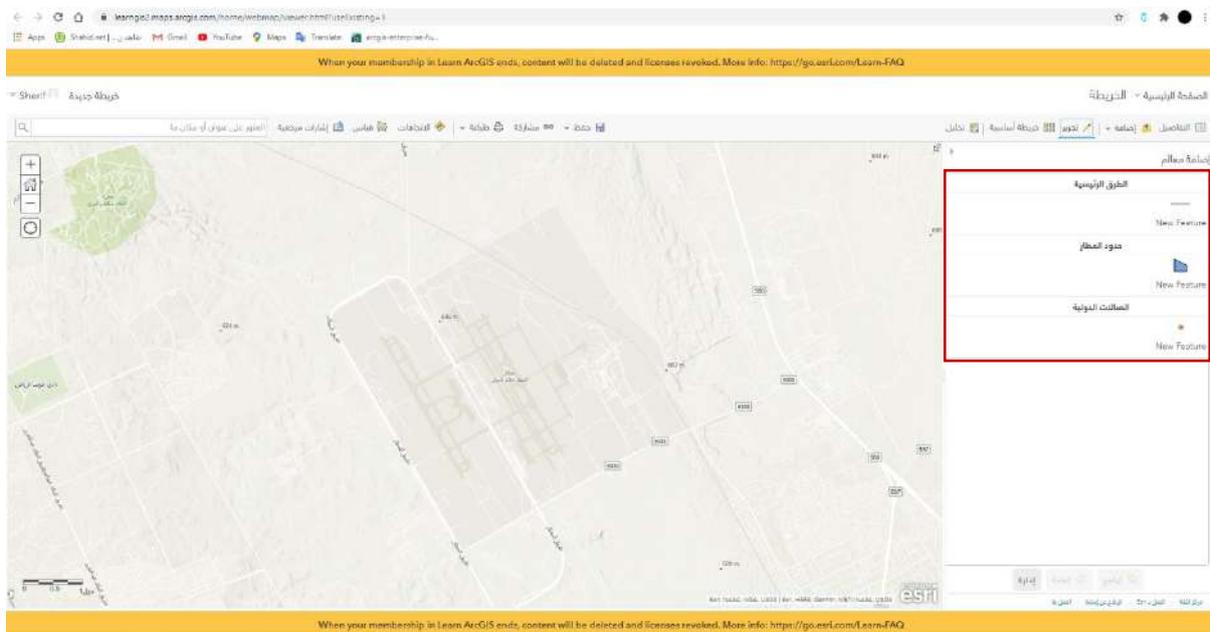




١٩- كما نلاحظ، تم إعادة توجيه الخريطة و إضافة الطبقات، وأيضا نلاحظ ظهور ايقونة جديدة ( تحرير ) والتي ستمكنا من الرسم على الخريطة.

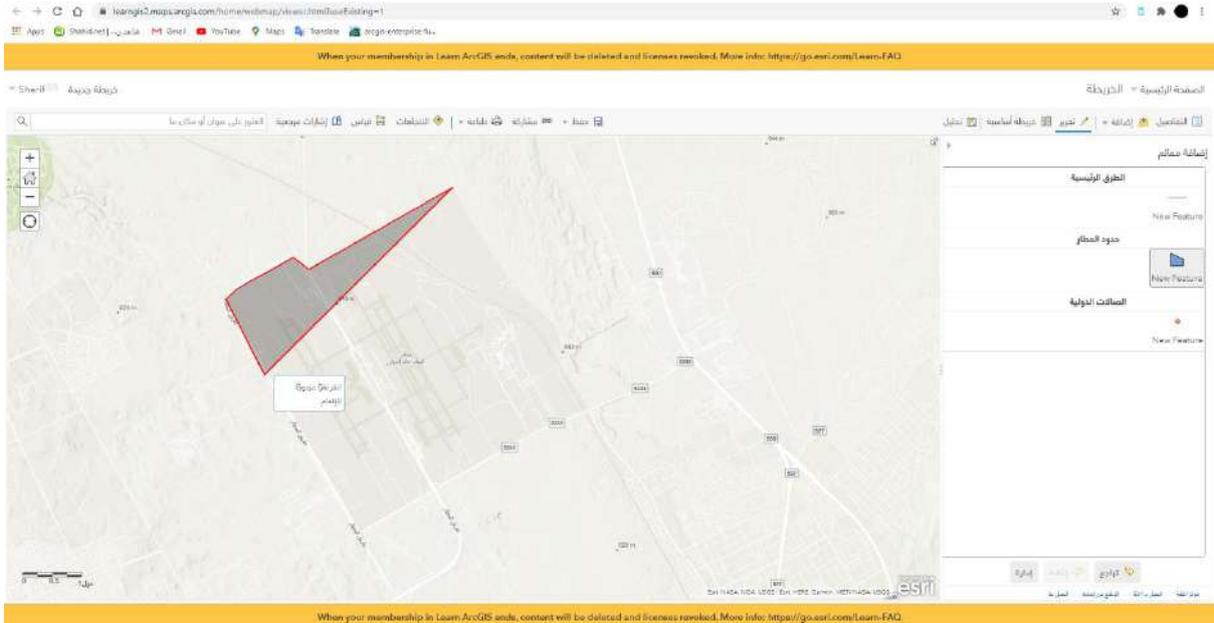


٢٠- نقوم بتكبير الخريطة على مطار الملك خالد الدولي بالرياض ومن ثم الضغط على ايقونة تحرير. سنلاحظ عندها الطبقات الثلاث بمسمياتها و رمز كل طبقة.

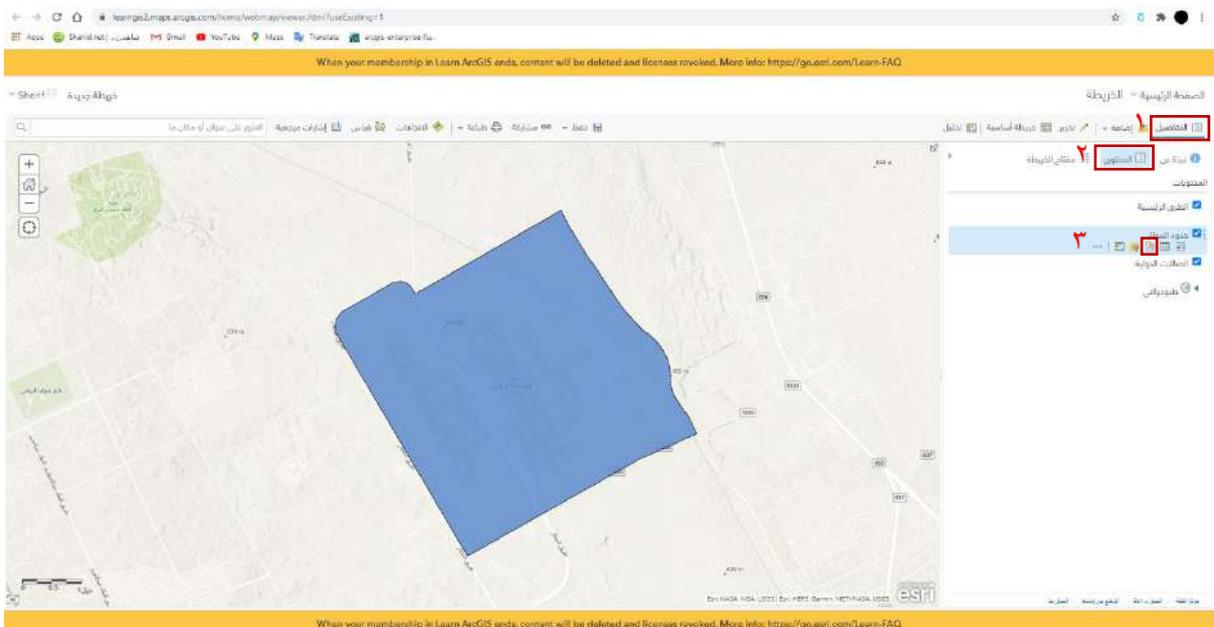


٢١- بمجرد الضغط على رمز من الرموز تبدأ عملية الرسم، سنبدأ بحدود المطار.

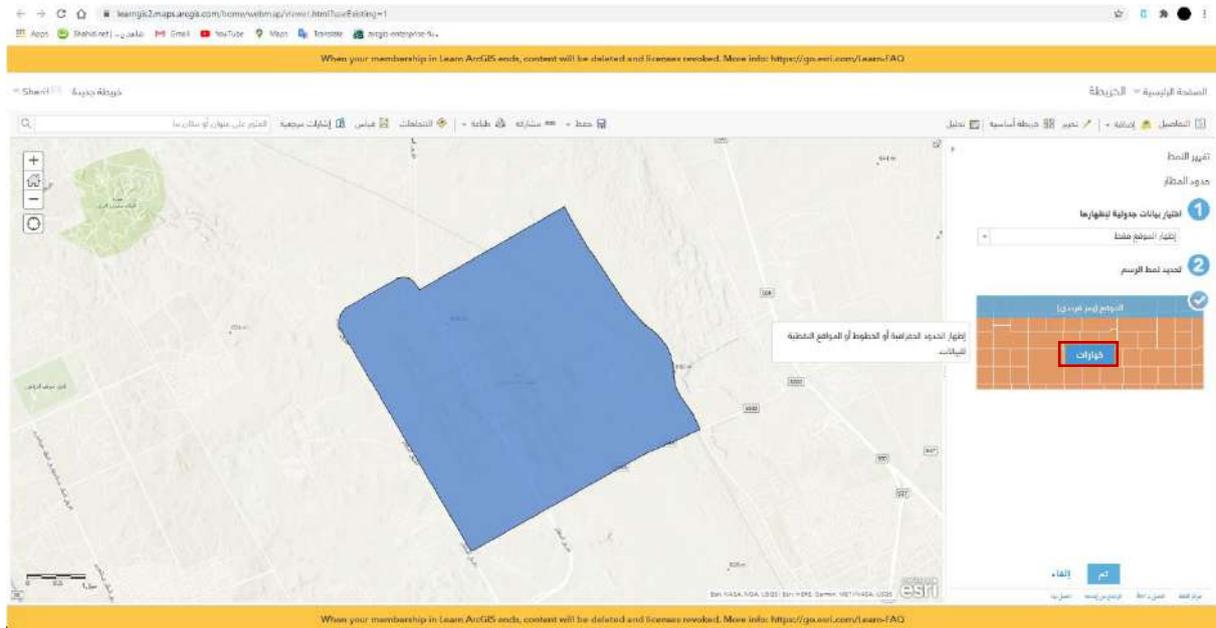
- أولاً نعين نقطة بداية الرسم عبر ضغط الزر الأيسر للماوس و السير بخط مستقيم الى ان تصل الى زاوية او انعطاف، ثم تضغط مره اخرى على الزر الأيسر لإيقاف الخط المرسوم، ومن ثم الرسم في خطوط مستقيمة و منحنيه تحيط بمطار الملك خالد. عند الانتهاء من رسم الحدود اضغط على الزر الأيسر للماوس مرتين بسرعه لإعتماد الشكل المرسوم.



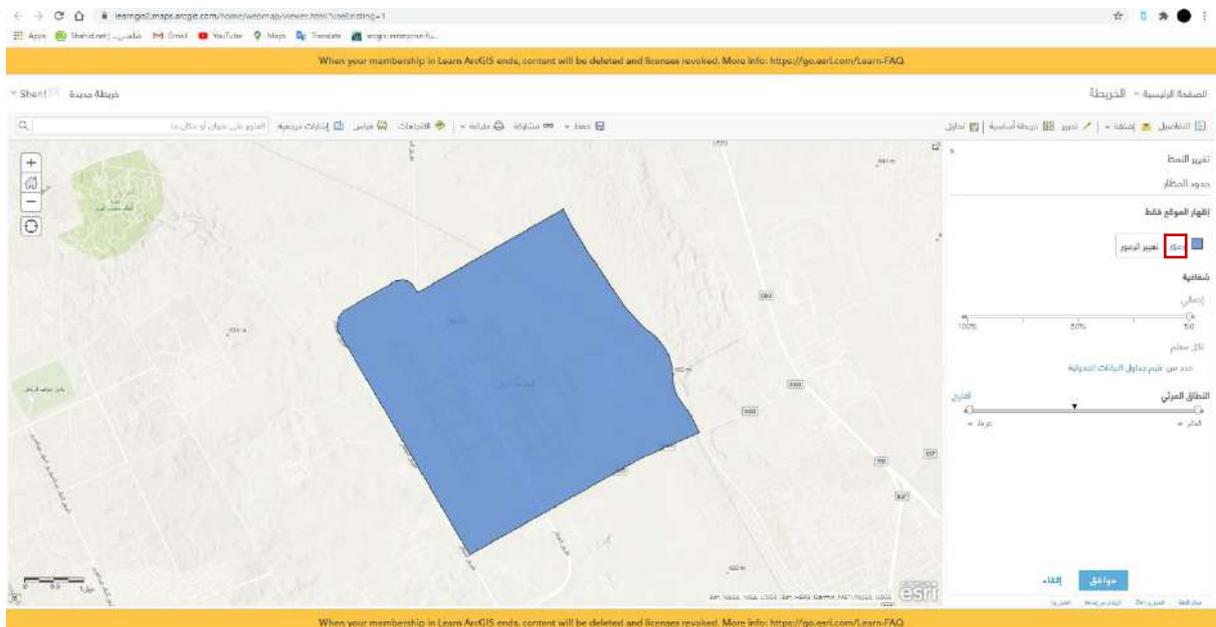
٢٢- نلاحظ سويا رسمة حدود المطار ولكن تحتاج الى تغيير بسيط في الألوان لنتمكن من رؤية التفاصيل الداخلية من شوارع و مباني، وذلك عن طريق الضغط على التفاصيل ومن ثم المحتوى ومن ثم تغيير النمط الخاص بحدود المطار.



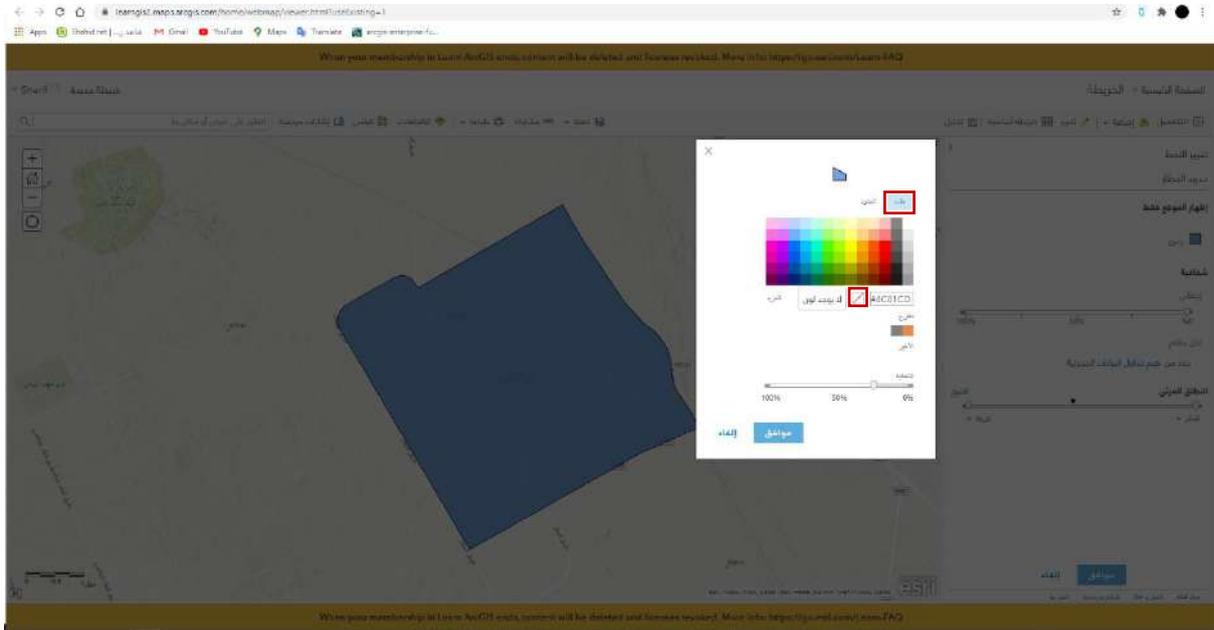
## ٢٣- اضغط على خيارات تحديد نمط الرسم لتغيير لون الإطار و اللون الأساسي.



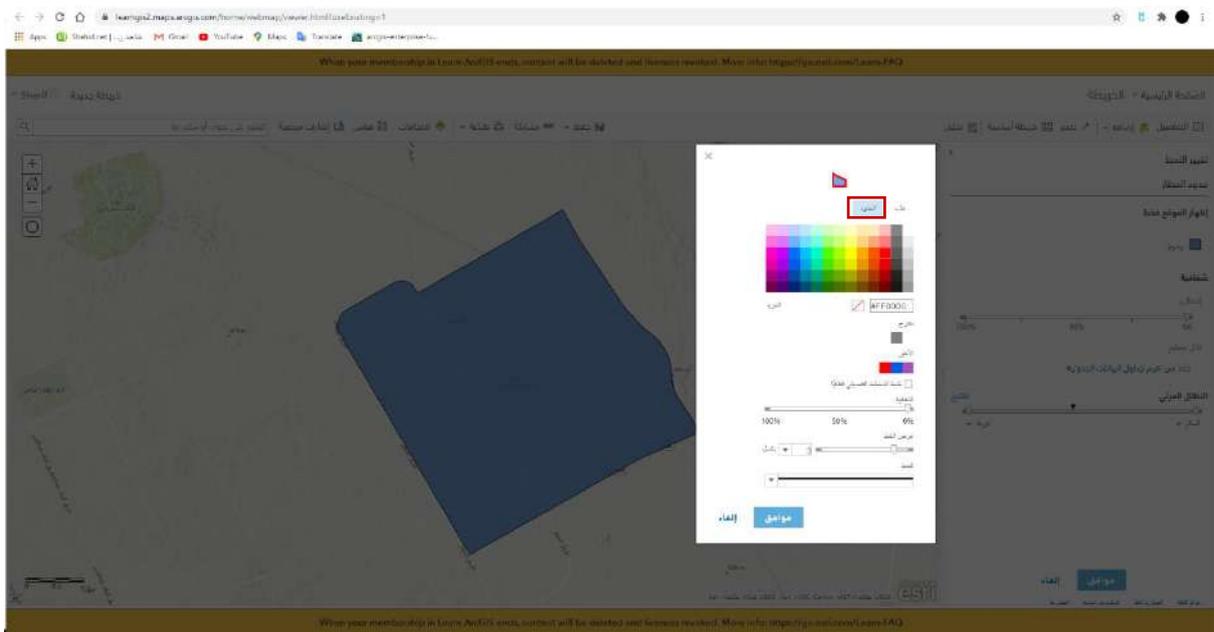
## ٢٤- ومن ثم تغيير الرموز.



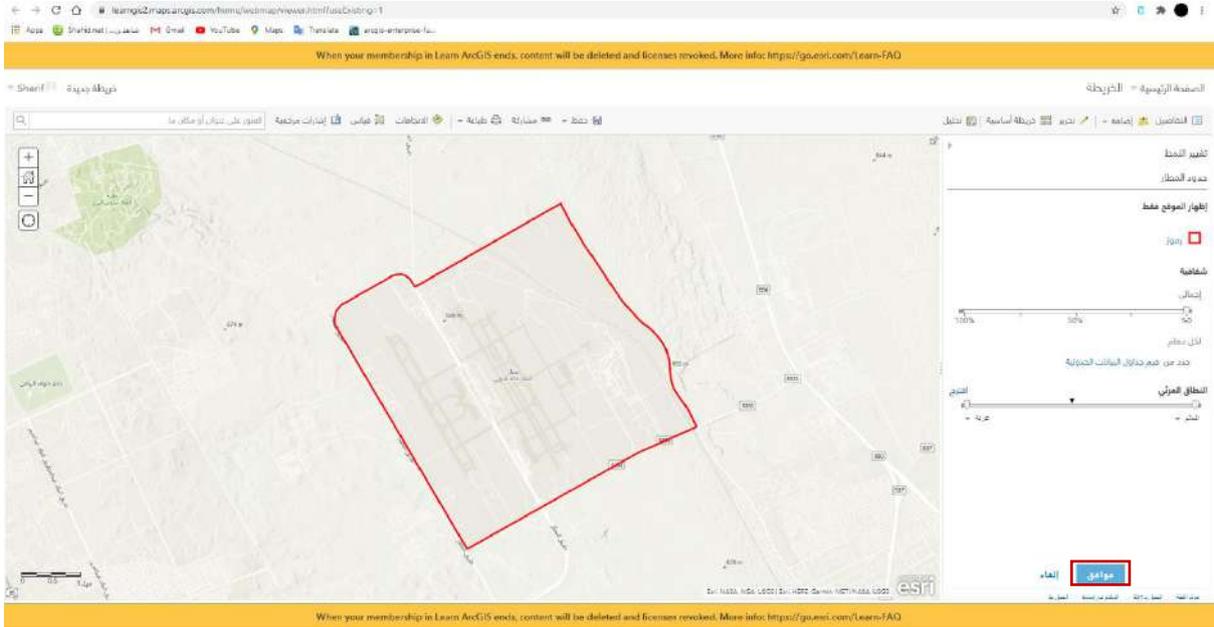
٢٥- نقوم بإختيار بلا لون من خانة ملء لنتمكن من روية التفاصيل.



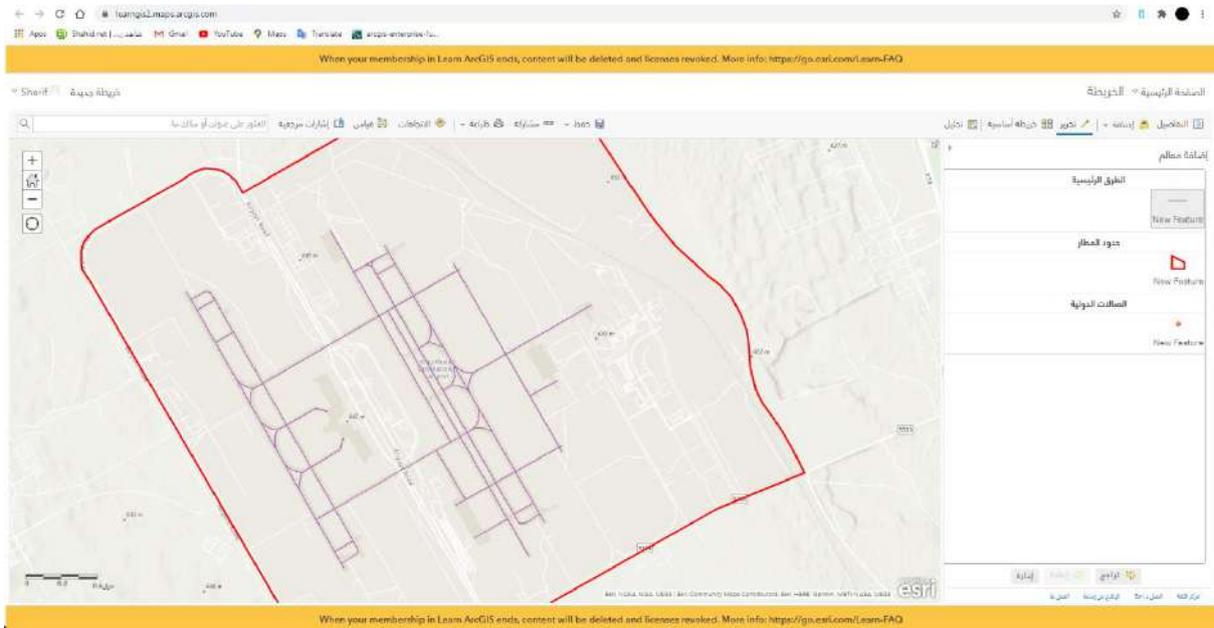
٢٦- و ايضا الاختيار من قائمة الحدود لون يوضح حدود المطار على الخريطة، على سبيل المثال اللون الأحمر.



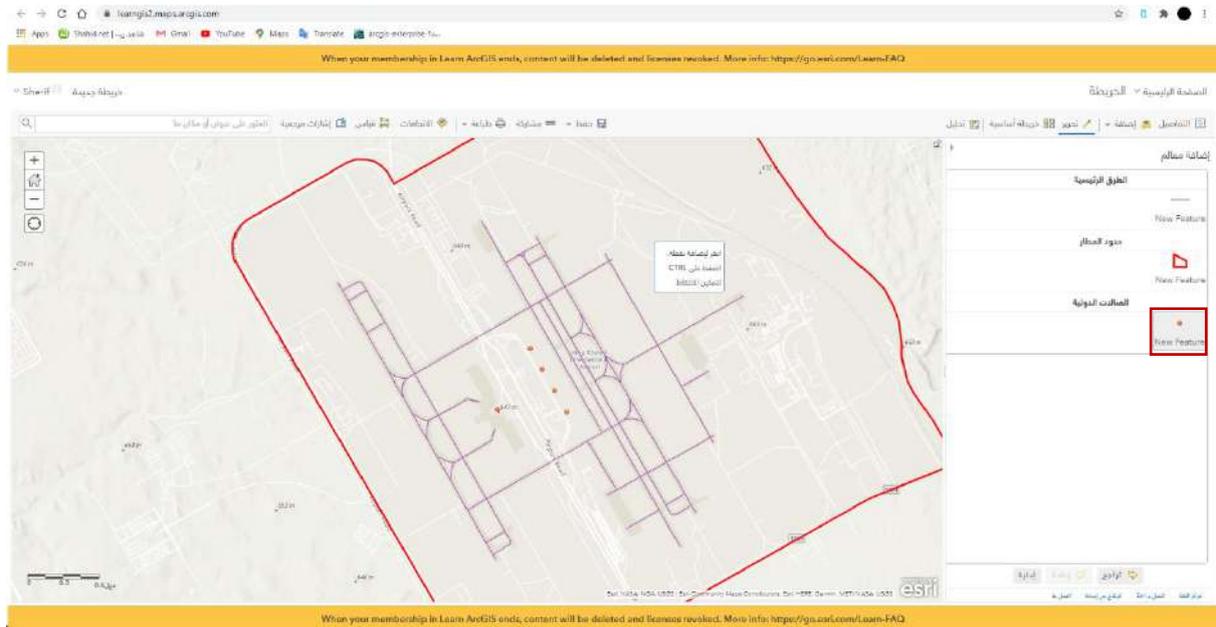
٢٧- الآن وكما هو موضح يمكننا رؤية التفاصيل بكل سهولة، نختار موافق لنكمل عملية الرسم.



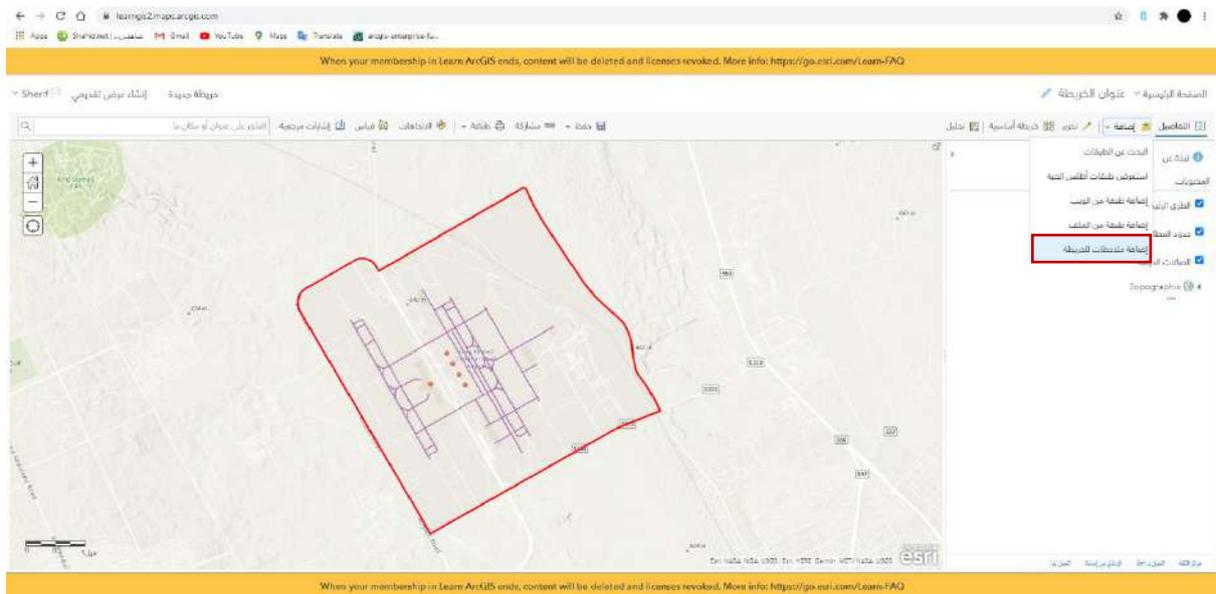
٢٨- بالعودة الى ايقونة تحرير و اختيار رمز الطرق الرئيسية سنتمكن من رسم الطرق و الشوارع الرئيسية للمطار.  
• طريقة رسم الطرق الرئيسية هي نفس طريقة رسم حدود المطار, بالضغط على الزر الأيسر عند نقطة البداية و النقاط المتلاحقة و من ثم الضغط على الزر الأيسر مرتين بسرعة عند نقطة النهاية.



٢٩- عند الإنتهاء من رسم الطرق الرئيسية علينا تحديد مواقع الصالات الدولية، وذلك عن طريق اختيار رمز الصالات الدولية و النقر فوق المواقع المحددة كما هو موضح ادناه.



٣٠- وبذلك تم الإنتهاء من عملية الرسم. تبقى علينا كتابة اسم الطالب و المدرسة و المنطقة الإدارية، وذلك عن طريق اضافة ملاحظات للخريطة.



٣١- قم بإعطاء تسمية للملاحظة، على سبيل المثال الإسم.

إضافة ملاحظات للخريطة

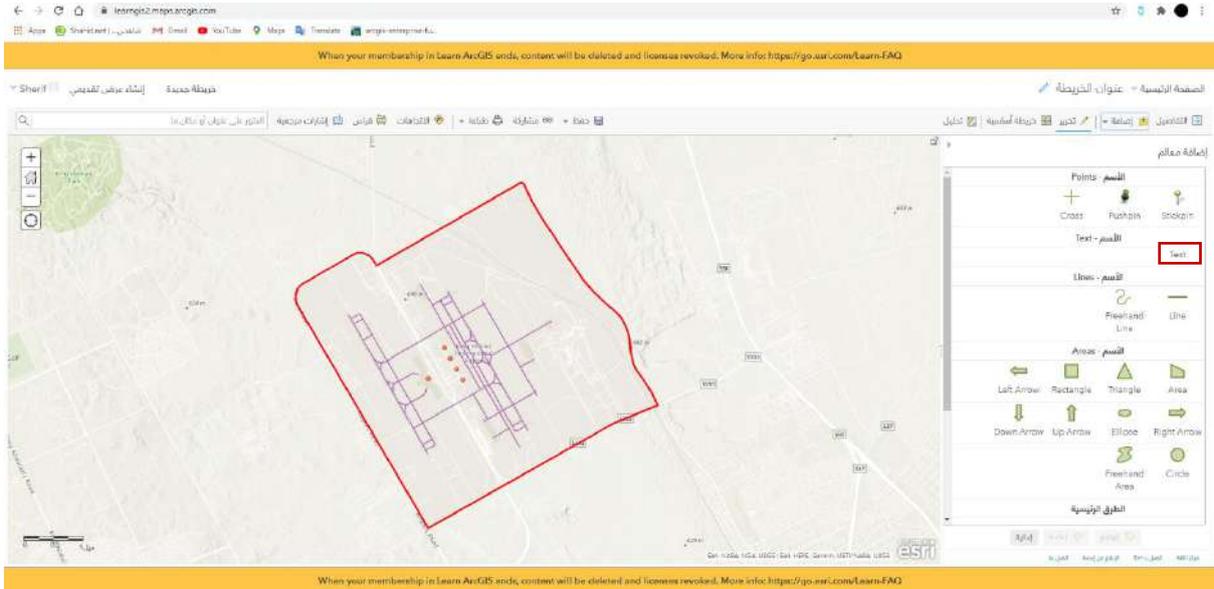
الاسم: ملاحظات الخريطة

القالب: ملاحظات الخريطة

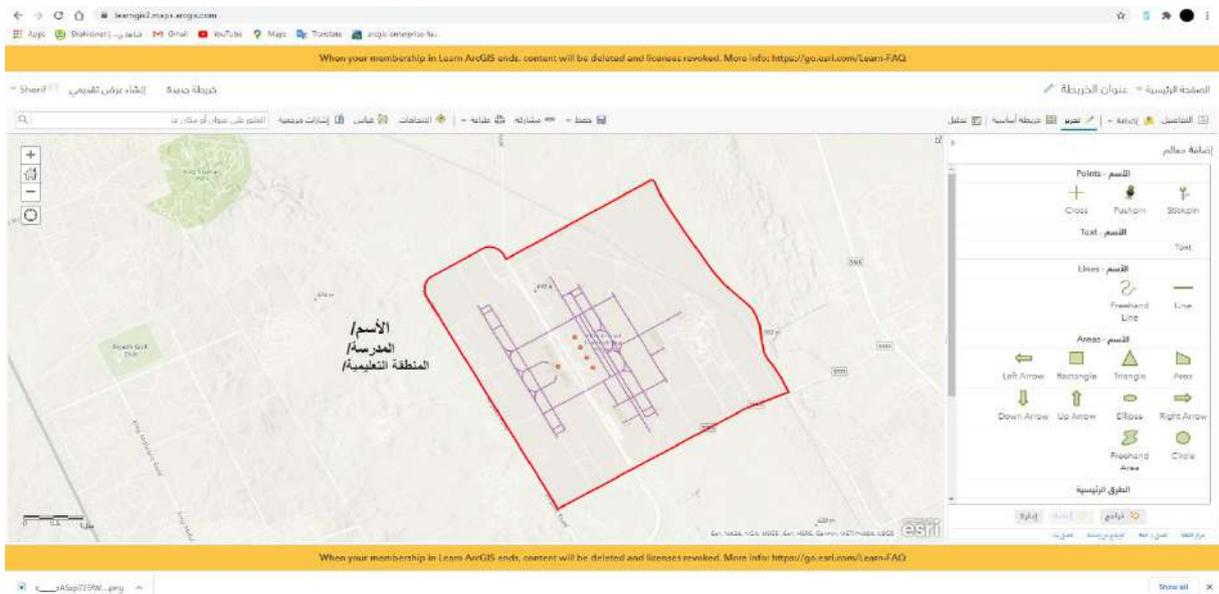
استخدام 'ملاحظات الخريطة' لإنشاء أشكال أساسية في مجموعة متنوعة كبيرة من التطبيقات.

[إنشاء](#) [إلغاء](#)

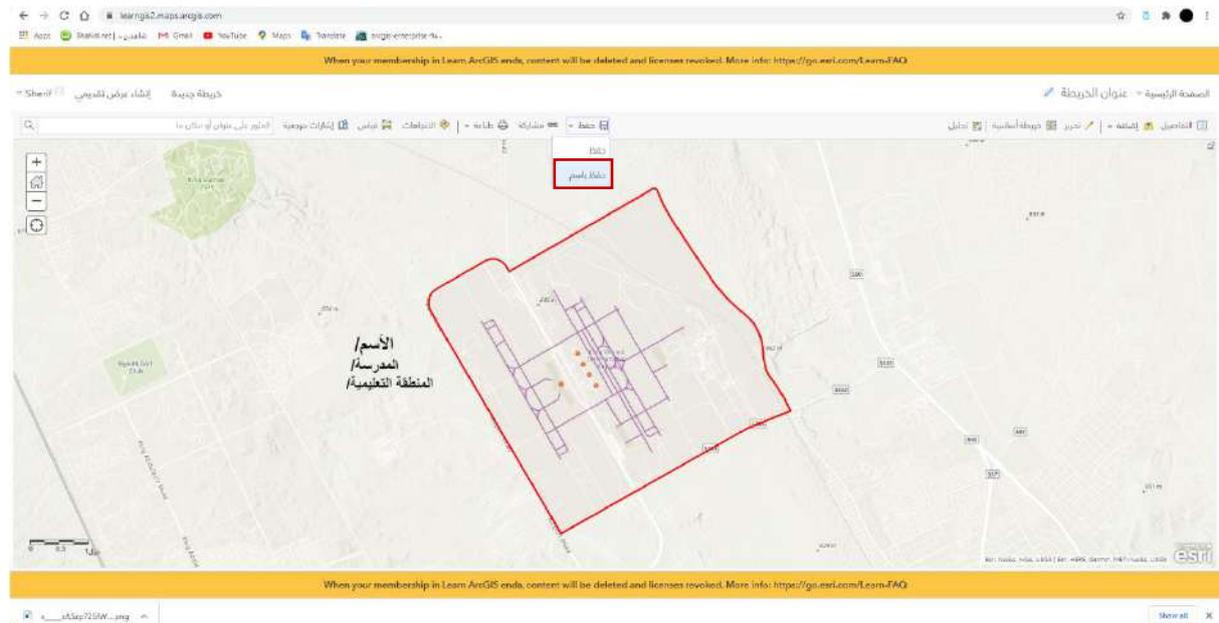
٣٢- اختر من القائمة مربع نص Text للإسم ثم انقر على المكان الذي تريد/ تريدين أن تظهر فيه على الخريطة ثم قم/ قومي بتعبئة الإسم. سيتم تكرار نفس الخطوات لإضافة إسم المدرسة و المنطقة التعليمية.



٣٣- هكذا يصبح الشكل النهائي جاهزاً، يتبقى عليك حفظ الخريطة على ArcGIS Online في المحتوى الخاص بك و ايضا حفظها بصيغه PDF لمشاركتها مع اللجنة.



٣٤- احفظ الخريطة عن طريق ايقونة الحفظ ( حفظ باسم ).



٣٥- اكتب عنوان للخريطة و أضف علامات مناسبة لموضوع الرسم ( مثلا بحسب المثال الذي تم عمله: مطار، الملك خالد ) و من ثم احفظ الخريطة. الآن الخريطة محفوظة في المحتوى الخاص فيك و قابل للتعديل و المشاركة في اي وقت.



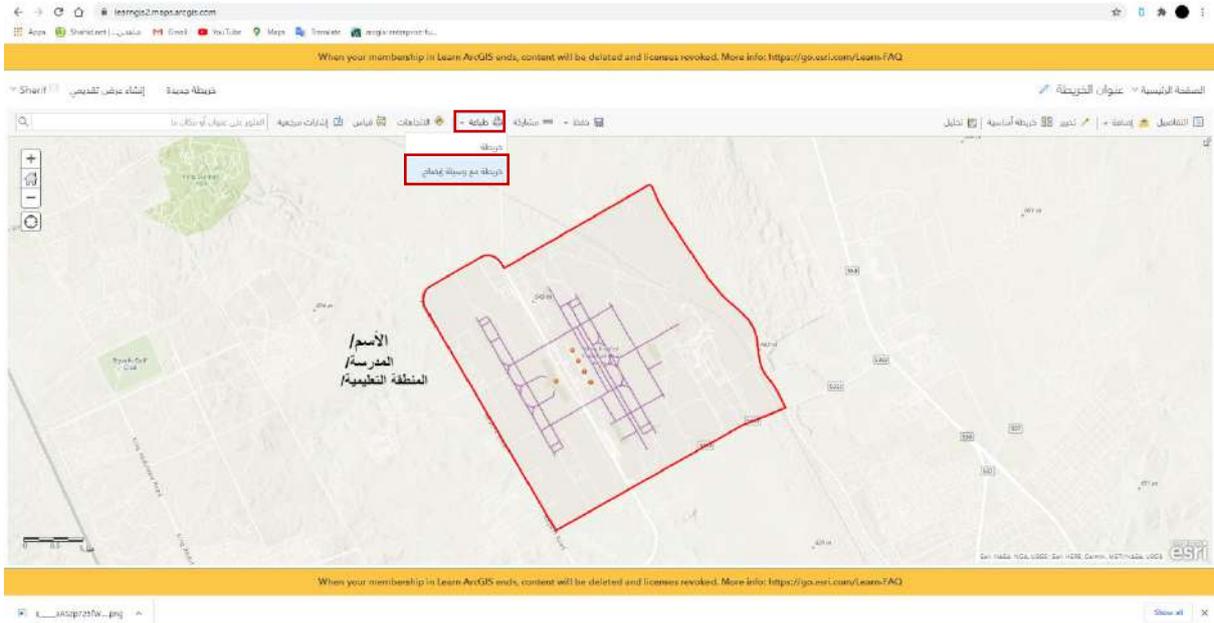
## حفظ الخريطة

<input type="text"/>	العنوان:
<input type="text" value="إضافة علامات"/>	العلامات:
<input type="text" value="وصف الخريطة."/>	ملخص:
<input type="text" value="Sherif_Salah_LearnArcGIS4"/>	حفظ في مجلد:

إلغاء

حفظ الخريطة

٣٦- الآن نريد حفظ الخريطة بصيغته PDF، وذلك عبر الضغط على زر طباعة ومن ثم (خريطة مع وسيلة إيضاح).



٣٧- عندها ستظهر لي الخريطة في صفحة اخرى جاهزة للطباعة. اضغط على زر الإعدادات و من ثم طباعة أو Print.



٣٨- أخيراً، قم بالتغيير الى Save as PDF من قائمة "Destination" و من ثم احفظ الخريطة على الكمبيوتر الخاص بك. بعدها، قم بارسال ملف ال PDF عبر البريد الإلكتروني الخاص بالمسابقة.

