

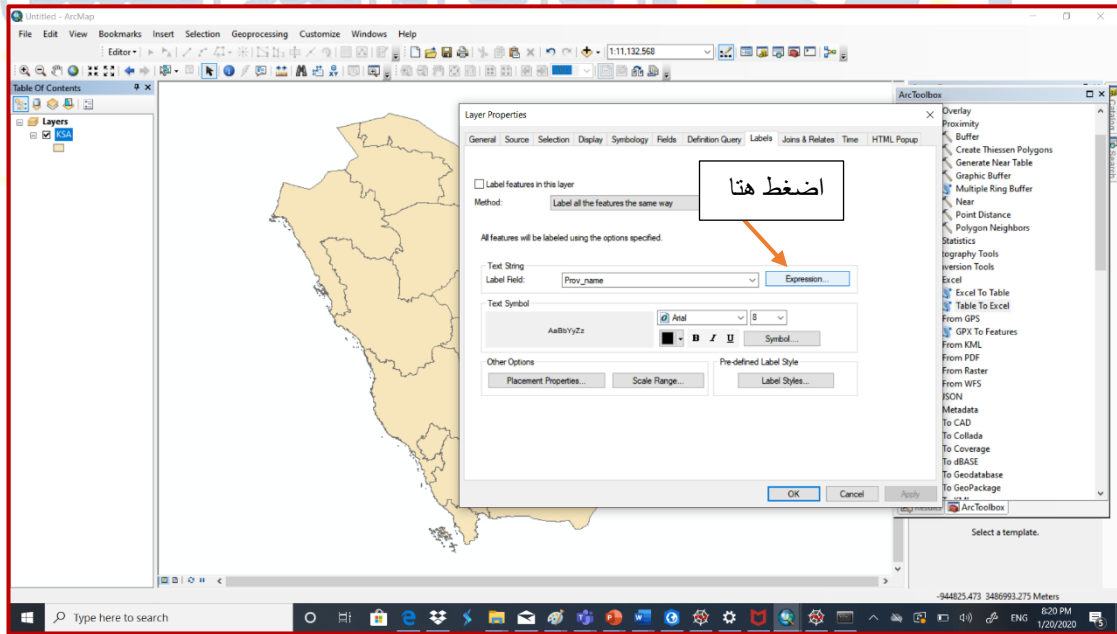
الدرس السادس في البايثون – Python

عرض اكثر من معلومة على الخريطة

أحيانا تحتاج الى عرض معلومة أخرى غير اسم الهيئة الجغرافية (أسماء الاحياء او المناطق) على الخريطة مثل إضافة عدد السكان. الطريقة التقليدية باستخدام برنامج مثل ArcGIS يمكن استخدام أداة Labels الموجودة في Layers Prosperities ومن ثم اختيار معلومات الحقل التي تريد اظهاره على الخريطة ولكن هذه الطريقة لن تُظهر الا معلومات حقل واحد!

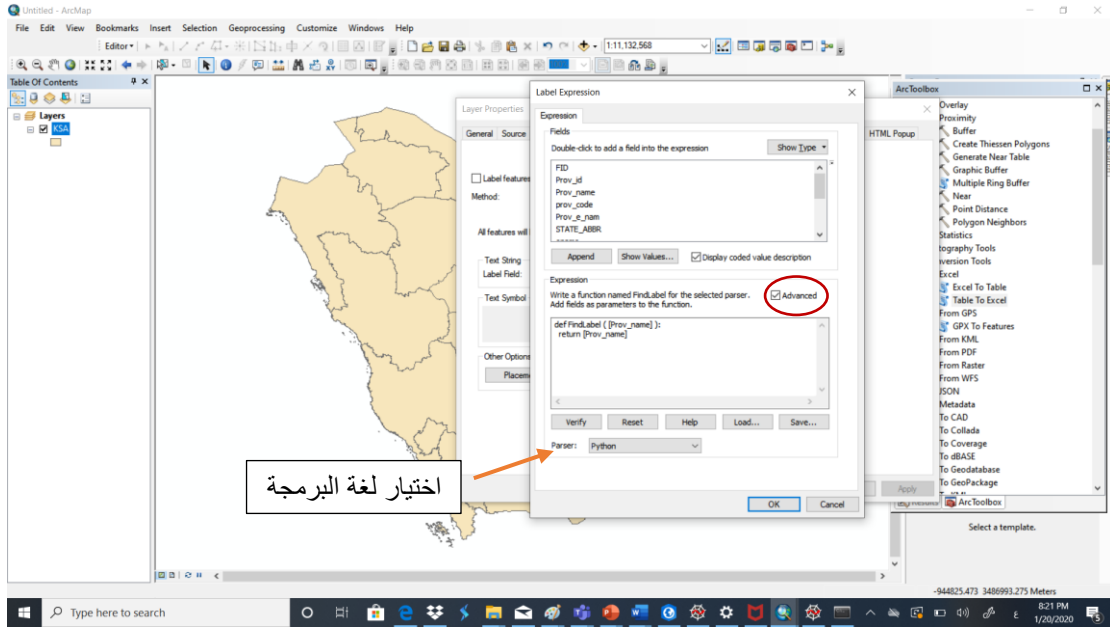
لذا لإضافة اكثر من معلومة على الخريطة يمكن كتابة كود باستخدام ايقونة Expression كما هو في الشكل الذي بالأسفل (1)

الشكل (1) اختيار Expression من قائمة من خلال Labels الموجودة في Layers Prosperities



ومن ثم اختيار لغة البرمجة المطلوبة من ايقونة Parser اختر Python وكذلك اختيار Advanced كما في الشكل (2)

الشكل (2) اختيار Python من أيقونة Parser, ومن ثم اختيار Advanced



د. نواف ابراهيم العتيبي

من خلال هذا التمرين لدينا طبقة Layer تحتوي على بيانات مناطق المملكة العربية السعودية ومعلومات السكان لكل منطقة. جدول البيانات الوصفية للطبقة يحتوي على حقل يوضح مسميات المناطق والذي يُسمى Prov_name وحقل اخر يوضح عدد السكان ويسمى Population. المطلوب هو اظهار مسميات المناطق موضحا اسفل منها عدد السكان. ولتقيام بذلك يتم كتابة الكتابة الكود التالي في المربع الموضح فيه كتابة الكود (الشكل 3):

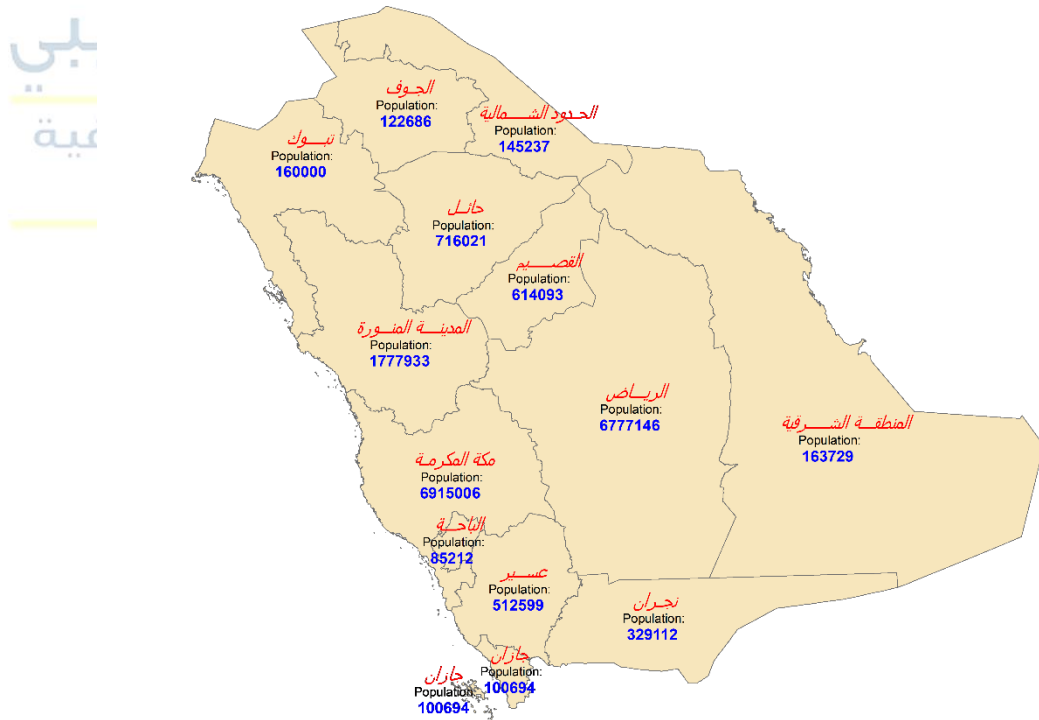
```
def FindLabel ( [Prov_name] , [Population] ):
```

```
    return "<CLR red='255'><FNT size = '12'><ITA>" + [Prov_name] +  
"</ITA></FNT></CLR>" + "\n" + "<CLR blue='255'><FNT size =  
'10'><BOL>" + [Population] + "</BOL></FNT></CLR>"
```


لكن عدد السكان يحتاج تعريف بأن هذا الرقم يعني يعدد السكان لذا يمكن إضافة إضافة
Population:\n قبل "n" وذلك لكي يتم كتابة Population في سطر جديد
والذي يدل ان "n" تعني سطر جديد كما هو في هذا الكود:

```
def FindLabel ( [Prov_name] , [Population] ) :
    return "<CLR red='255'><FNT size = '12'><ITA>" + [Prov_name] +
    "</ITA></FNT></CLR>" + "\n Population:\n" + "<CLR
    blue='255'><FNT size = '10'><BOL>" + [Population] +
    "</BOL></FNT></CLR>"
```

والنتيجة لتنفيذ هذا الكود هو كما في الشكل (5) والذي يوضح بان هذا الرقم هو لعدد
السكان :



اخوكم د. نواف العتيبي