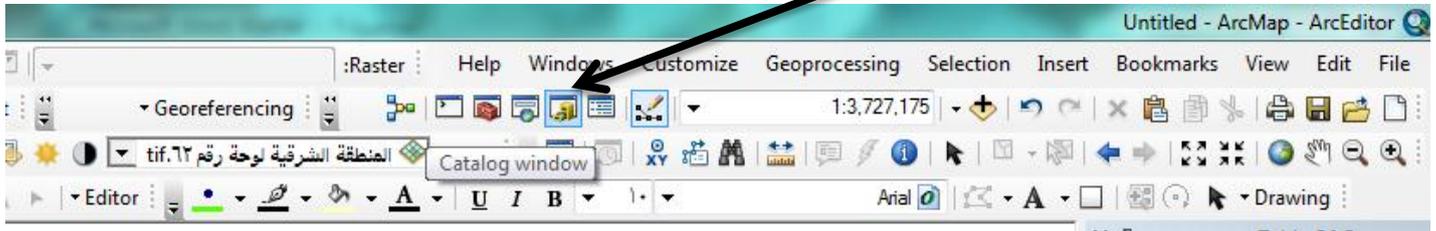


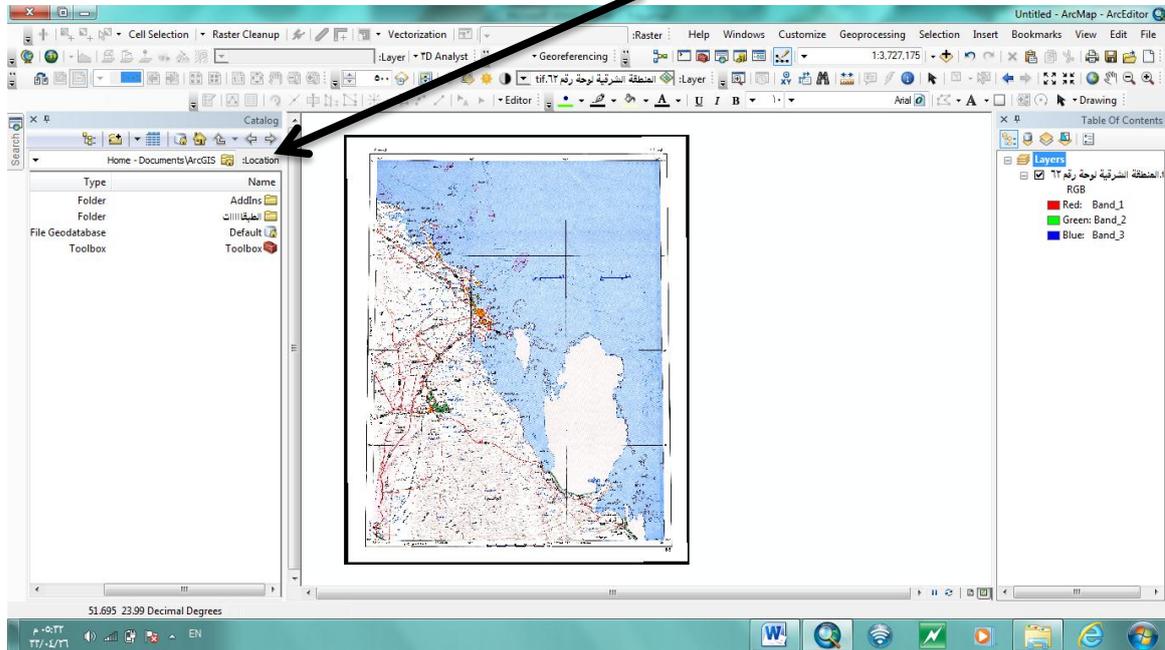
كيفية اضافة طبقة في برنامج ال ARC CATALOG

اولاً: نقوم بفتح برنامج ARC MAP كما تعودنا

- من ايقونة (ADD) نقوم بإدراج الخريطة التي نرغب في اضافة طبقات اليها (في هذا المثال سندرج خريطة المنطقة الشرقية لوحة رقم ٦ التي استعدناها سابقا وقمنا بحفظها بصيغة .tif .
- نتأكد من ان الخريطة المدرجة هي بصيغة .tif .
- نتأكد من ان الخريطة المدرجة تم تعريف المسقط لها.
- اذا وجدنا ان المسقط غير معرف نقوم بعمل الارجاع الجغرافي لها كما تعودنا سابقا وتعريفها على نقطة عين العبد.
- نقوم بفتح برنامج ال ARC CATALOG من داخل واجهة عرض برنامج ال ARC MAP.



سيتم فتح نافذة خاصة ببرنامج الارك كاتلوج.



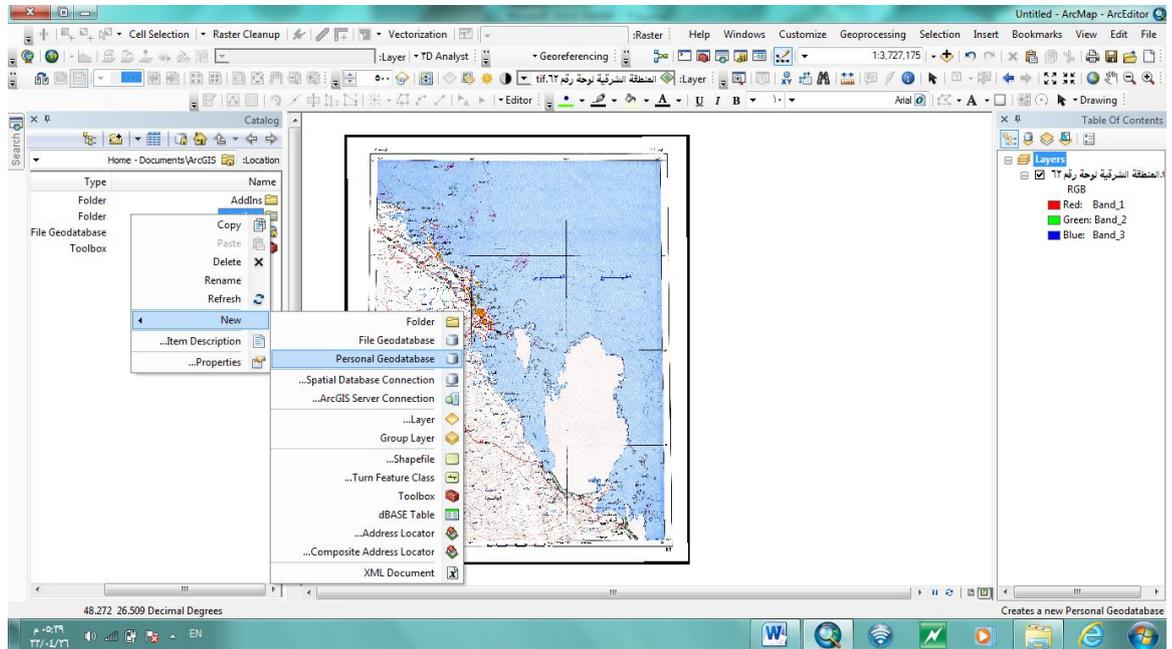
في داخل برنامج الارك كاتلوج نقوم الان باختيار ملف نقوم بإنشاء قاعدة بيانات بداخله ، وبداخل قاعدة البيانات نقوم بإنشاء الطبقات.

ملاحظات مهمة:

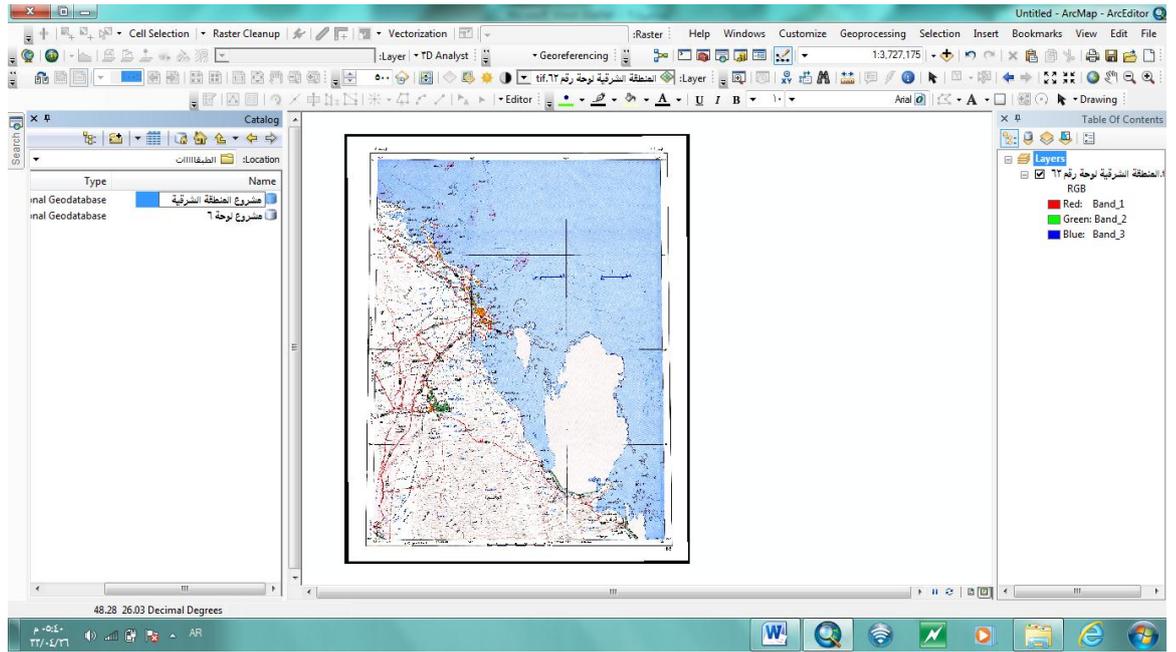
- نتأكد دائما من موضع الملف الذي اخترناه.
- نتأكد من اننا انشانا قاعدة البيانات داخل مجلد وليس على سطح المكتب لأنها لن تظهر لاحقاً.
- لإنشاء قاعدة بيانات يجب عدم فتح الملف الذي سننشئها بداخله، ولكن نقف عليه بالفأرة وهو مغلق وبالزرر الايمن نختار جديد ثم انشاء قاعدة بيانات.
- لإنشاء طبقة جديدة يجب فتح قاعدة البيانات وانشاء الطبقة بداخلها.

لإنشاء قاعدة البيانات:

- نقف على المجلد (وهو مغلق) المراد انشاء قاعدة البيانات بداخله ، بالزرر الايمن نضغط على New ثم
Personal Geodatabase



ستظهر ايقونة اسطوانية الشكل المطلوب تسميتها وفي هذا المثال سنسميها قاعدة بيانات المنطقة الشرقية

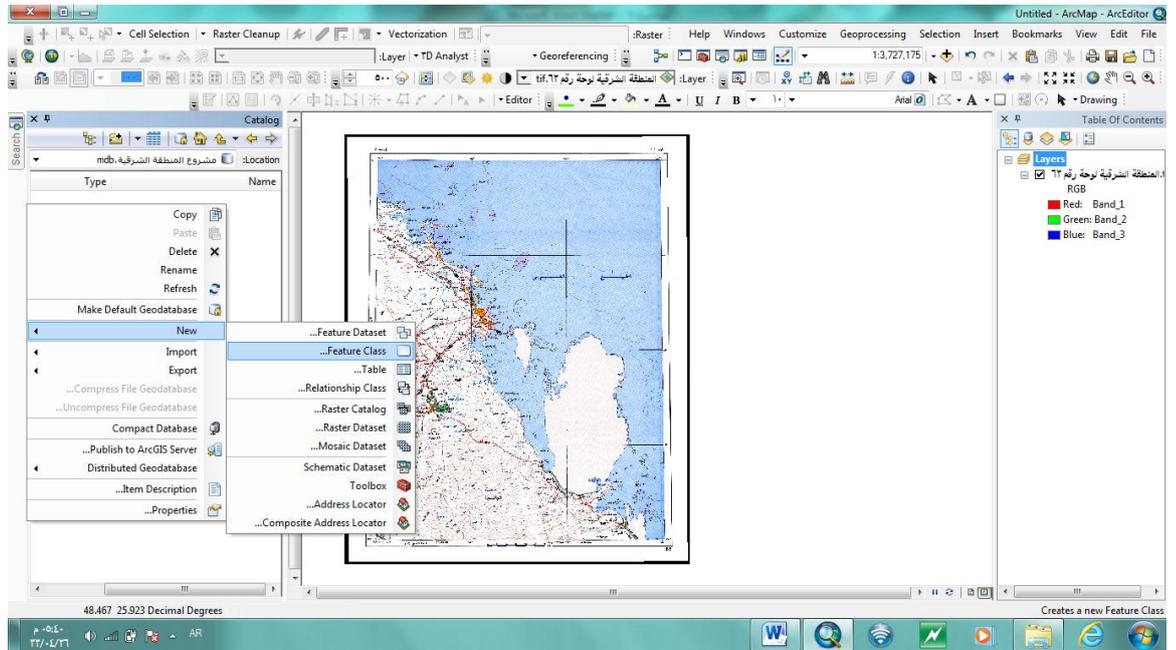


انشئنا قاعدة البيانات الان نقوم بفتحها وذلك بالنقر المزدوج عليها.

الان نقوم بإنشاء الطبقات:

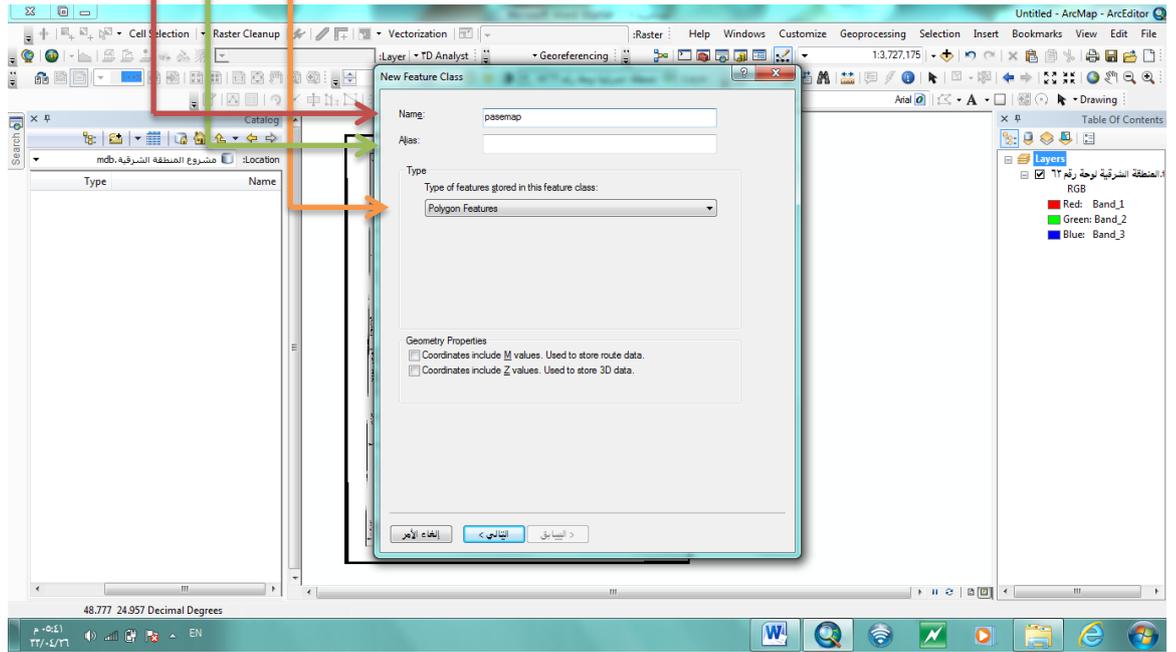
نفتح قاعدة البيانات

نضغط بزر الفأرة الايمن داخلها ثم نختار New ثم Feature Class



في هذه النافذة نقوم بإدخال ثلاث متطلبات:

- اسم الطبقة (يجب ان يكون باللغة الانجليزية وبدون مسافات او فواصل)
- الاسم المستعار (بالإنجليزية او العربية ويمكن وضع فواصل لكن لا نترك مسافات)
- نوع الطبقة (مضلعات – نقط – خطوط)

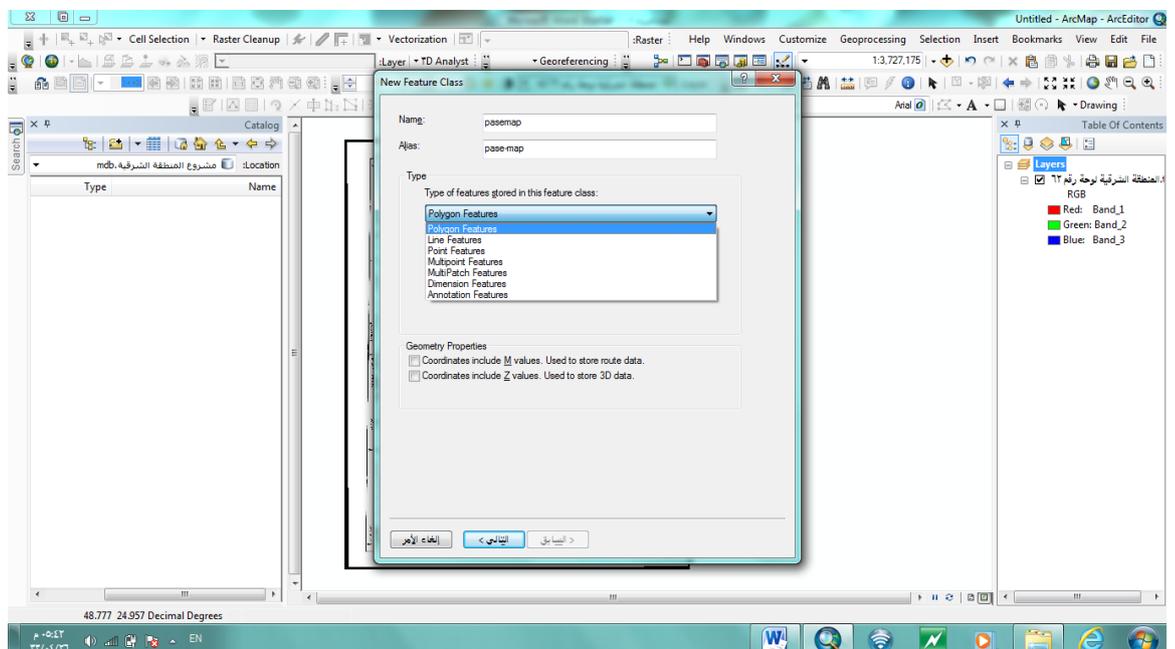
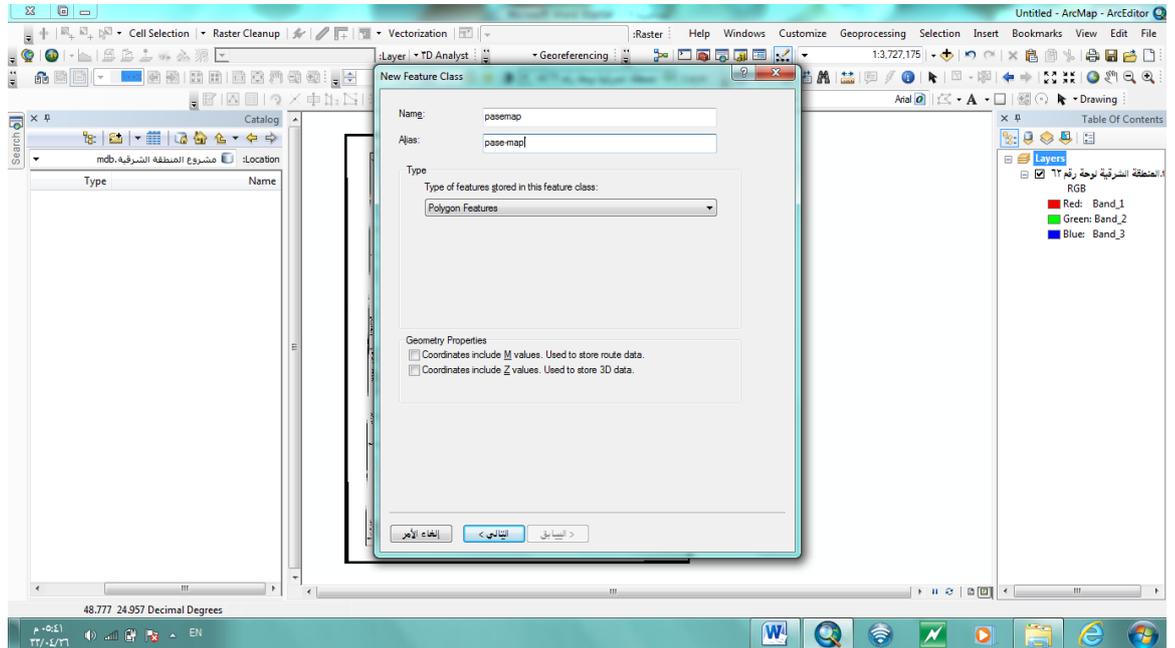


الطبقة الاولى:

اسمها : basemap

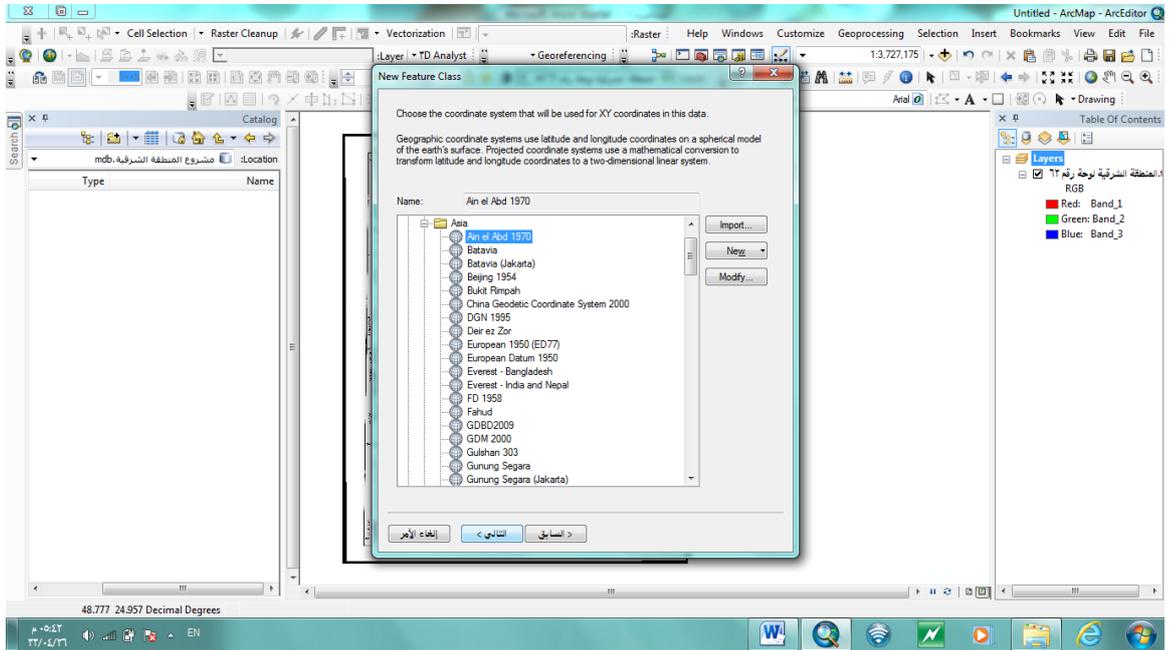
الاسم المستعار: base-map

النوع: Polygon Features

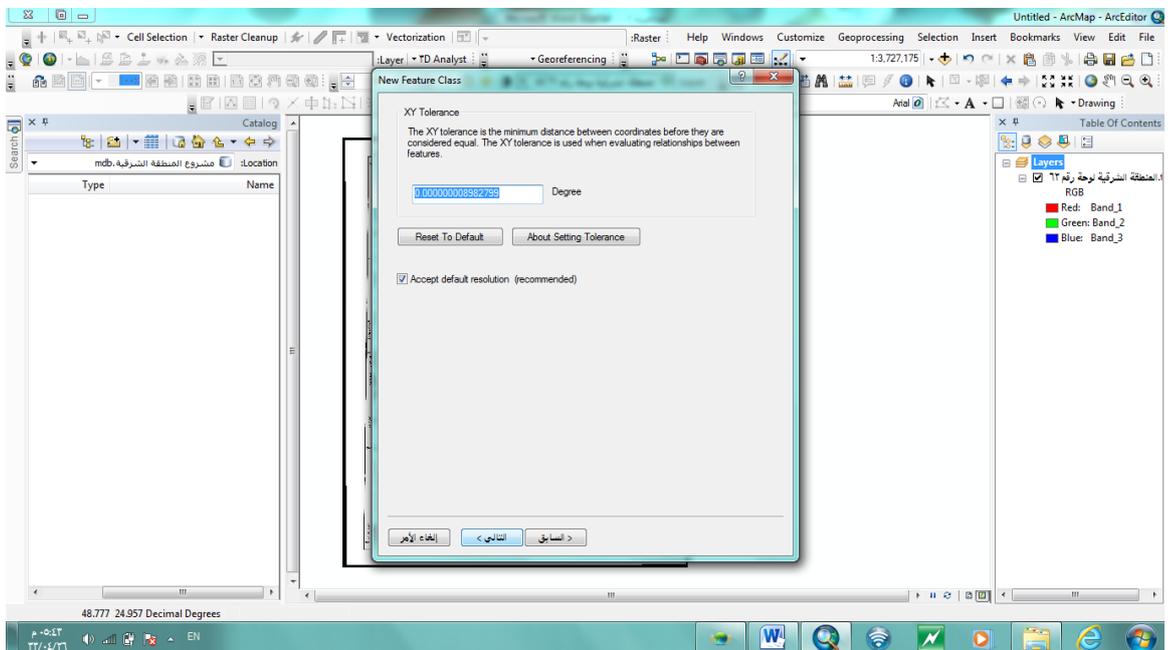


ثم التالي.

نحدد لها المسقط كما تعونا سابقا وهو (عين العبد)، ثم التالي.



في هذه النافذة النغير شيء فقط نختار التالي.



نقم بإنشاء طبقة ثانية بياناتها كالتالي:

اسم الطبقة: basemap1

الاسم المستعار: base-map1

النوع: Polygon Features

نحدد المسقط ، ثم

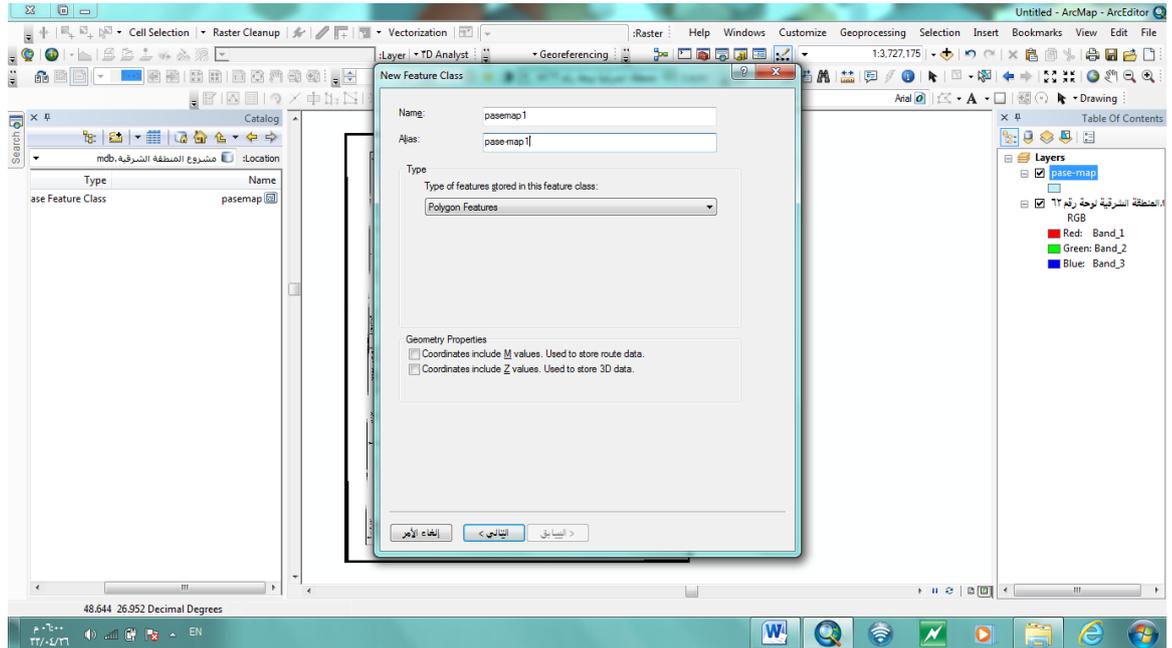
نحدد الصفوف المطلوبة في الجدول:

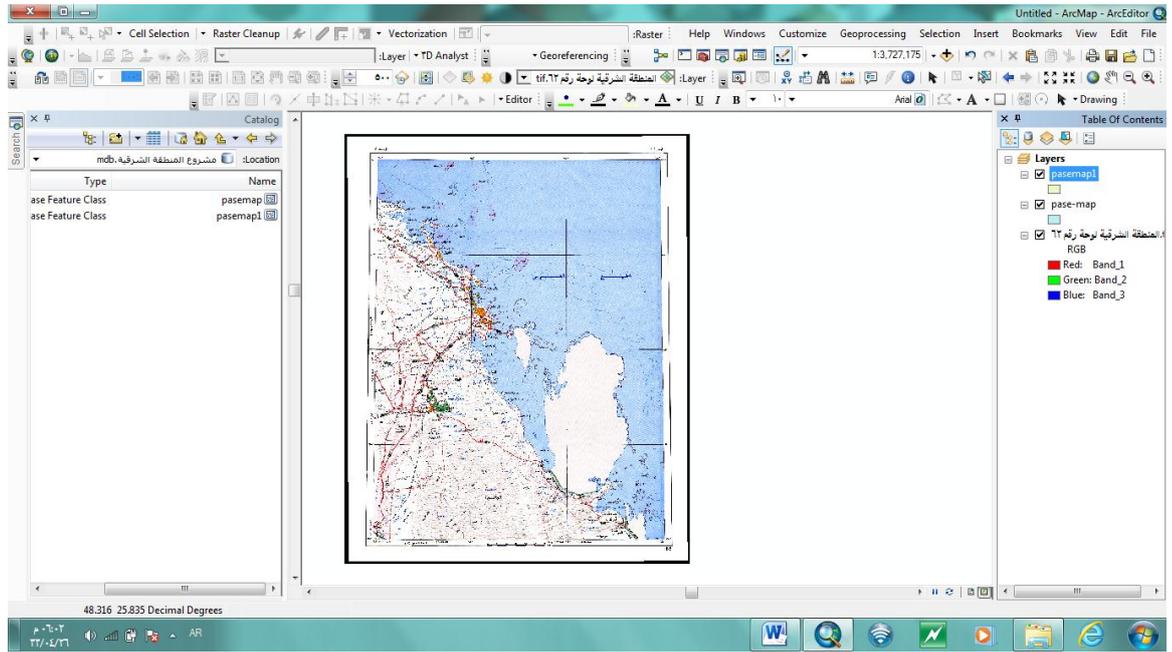
نضيف صف للجدول وفي خانة ال Feld Name نكتب (الاسم)، وفي خانة Data Type نختار Text

نضيف صف اخر وفي خانة ال Feld Name نكتب (النوع) ،وفي خانة Data Type نختار Text .

عند الرسم على هذه الطبقة سوف يشمل نوع الطبقة الظاهرات التالية:

(المدن الكبيرة- كثبان رميلة- السبخات- حقل بترول- بحيرة- سبخة -مناطق زراعية)





نقم بإنشاء طبقة ثالثة بياناتها كالتالى:

اسم الطبقة: Pipe

الاسم المستعار: Pipe -line

النوع: Line Features

نحدد المسقط ، ثم

نحدد الصفوف المطلوبة في الجدول:

نضيف صف للجدول وفي خانة ال Feld Name نكتب (الاسم)، وفي خانة Data Type نختار Text

نضيف صف اخر وفي خانة ال Feld Name نكتب (النوع) ،وفي خانة Data Type نختار Text .

عند الرسم على هذه الطبقة سوف يشمل نوع الطبقة الظاهرات التالية:

(خط انابيب زيت او غاز سطحي او مدفون —خط انابيب مياه سطحي او مدفون)

ثم نقوم بإنشاء طبقة رابعة بياناتها كالتالي:

اسم الطبقة: Transportation

الاسم المستعار: Transportation -map

النوع: Line Features

نحدد المسقط ، ثم

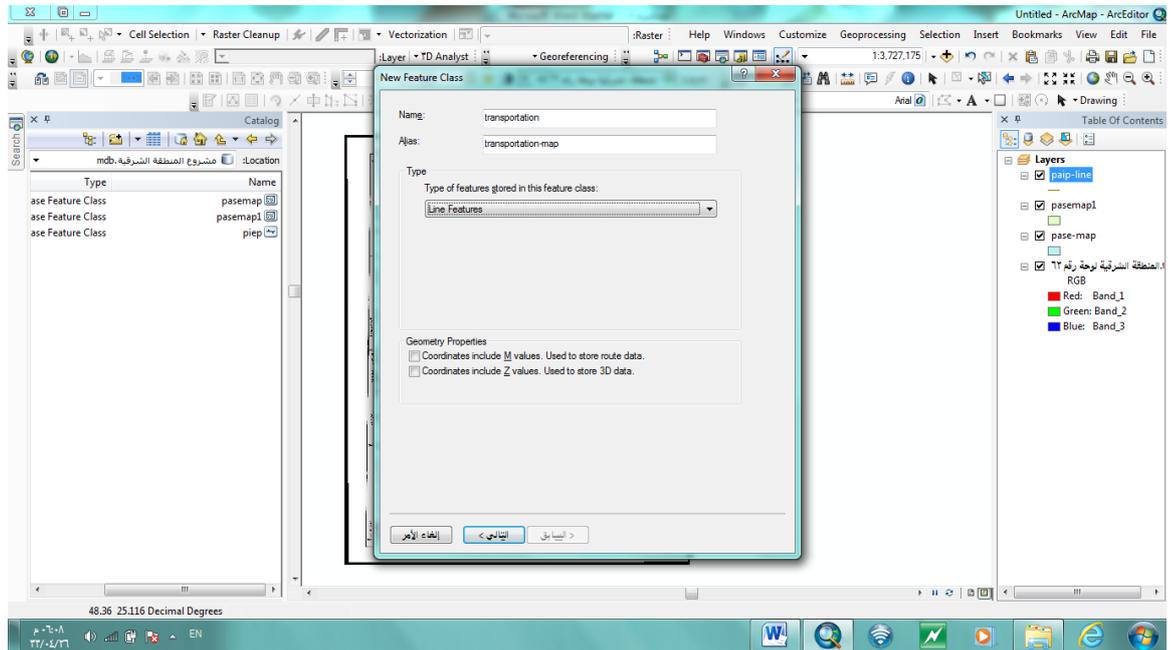
نحدد الصفوف المطلوبة في الجدول:

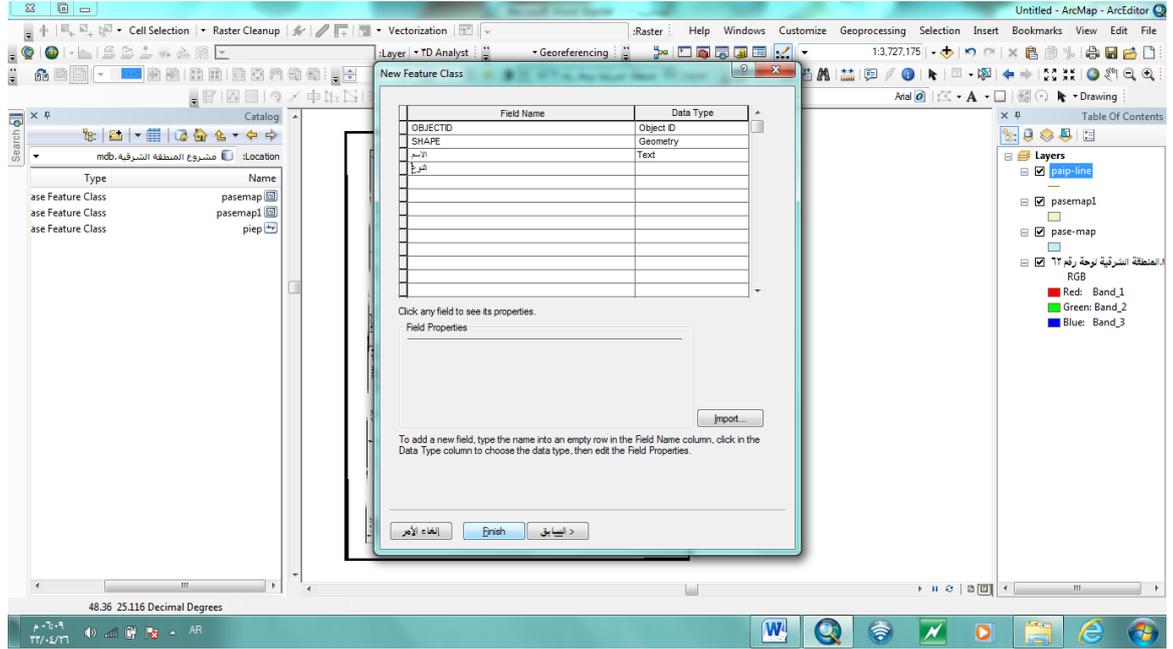
نضيف صف للجدول وفي خانة ال Feld Name نكتب (الاسم)، وفي خانة Data Type نختار Text

نضيف صف اخر وفي خانة ال Feld Name نكتب (النوع) ،وفي خانة Data Type نختار Text .

عند الرسم على هذه الطبقة سوف يشمل نوع الطبقة الظاهرات التالية:

(طريق سريع- طريق رئيسي- طريق فرعي- طريق ترابي- طريق تحت الانشاء)





ثم نقوم بإنشاء طبقة خامسة بياناتها كالتالي:

اسم الطبقة: Point

الاسم المستعار: Point -map

النوع: point

نحدد المسقط ، ثم

نحدد الصفوف المطلوبة في الجدول:

نضيف صف للجدول وفي خانة ال Feld Name نكتب (الاسم)، وفي خانة Data Type نختار Text

نضيف صف اخر وفي خانة ال Feld Name نكتب (النوع) ،وفي خانة Data Type نختار Text .

عند الرسم على هذه الطبقة سوف يشمل نوع الطبقة الظاهرات التالية:

(مدينة – قرية- محطة وقود – هاتف طوارئ- مطعم – مطار- اثار - مركز تفثيش – بئر- اشجار متفرقة - نخيل)

ثم نقوم بإنشاء طبقة سادسة بياناتها كالتالي:

اسم الطبقة: Contour

الاسم المستعار: Contour -map

النوع: point

نحدد المسقط ، ثم

نحدد الصفوف المطلوبة في الجدول:

نضيف صف للجدول وفي خانة ال Feld Name نكتب (الاسم)، وفي خانة Data Type نختار Text

نضيف صف اخر وفي خانة ال Feld Name نكتب (النوع) ،وفي خانة Data Type نختار **Double**.

عند الرسم على هذه الطبقة سوف يشمل نوع الطبقة الظاهرات التالية:

(مدينة – قرية- محطة وقود – هاتف طوارئ – مطعم – مطار- اثار - مركز تفتيش – بئر- اشجار متفرقة - نخيل)

