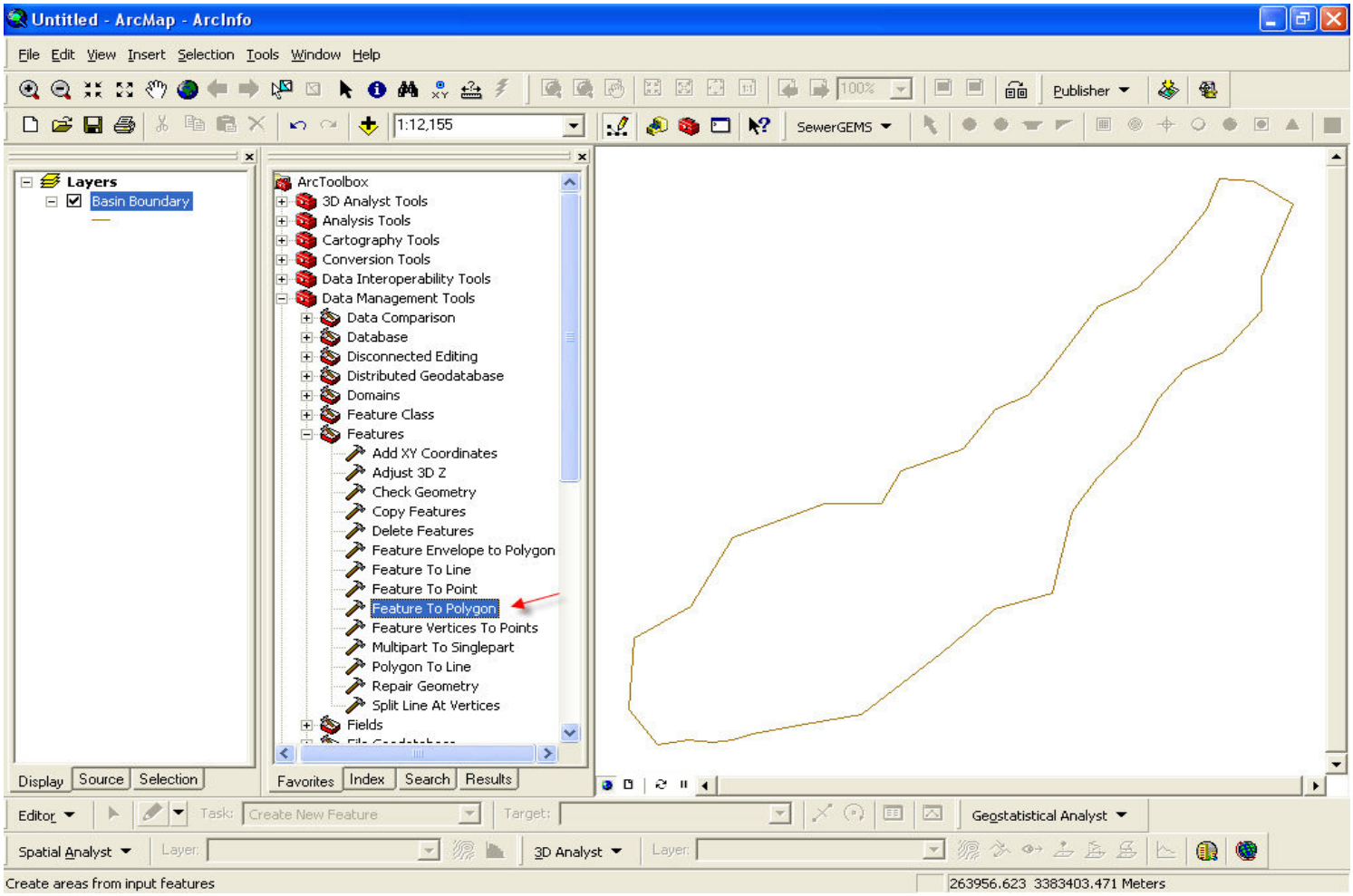
تبدیل Conversion

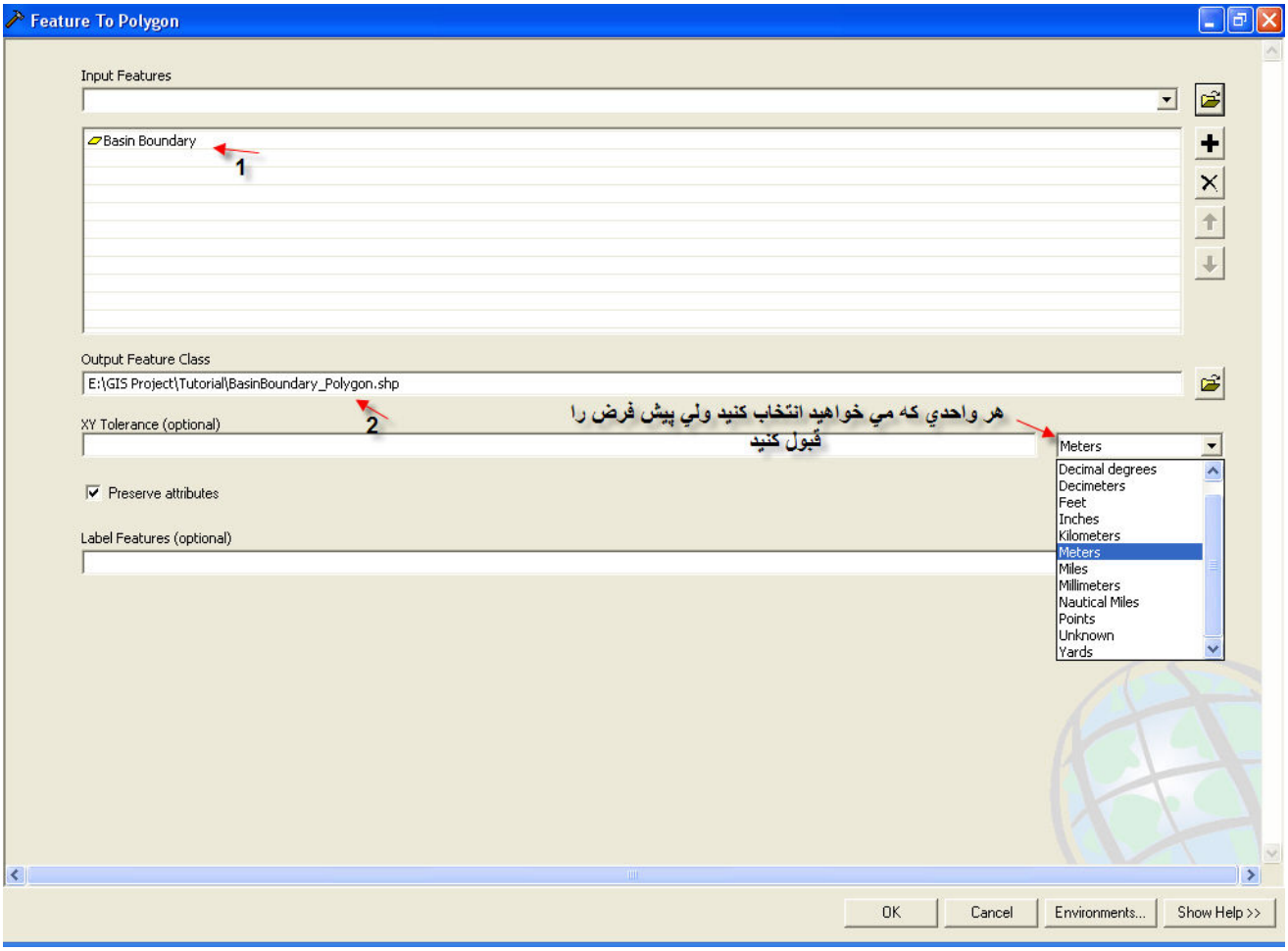
منظور از این عبارت این است که گاهی شما نیازمند ان هستید که لایه های که بصورت خط یا پلی گون هستند را به ترتیب به پلی گون یا خط تبدیل نمایید بدین منظور باید فرایندهای مربوط به تبدیل را بر روی آنها انجام دهید .

که در اینجا یک نمونه از تبدیل لایه Polyline به Polygon را نشان می دهیم .

فرض کنید شما یک لایه Polyline به صورت زیر دارید که بطور مثال محدوده یا مرز یک حوزه یا منطقه ای باشد و به خواهید برای آنکه به فرض مساحت آن را بدست آورید باید آن را به صورت یک لایه Polygon در آورید.



حال هماطور که مشاهده می نمایید ما یک لایه Polyline داریم به نام (Basin Boundray) و می خواهیم ان را به صورت پلی گون در اوریم پس مانند شکل بالا مسیری را که مشاهده می کنید بروید و فرایند Feature To Polygon را انتخاب کنید .



پنجره این فرایند مانند شکل نمایش داده می شود در فیلد Input Features لایه Polyline مورد نظرتان را انتخاب کنید.و در نهایت در فیلد Output Feature Class نام دلخواه برای شکل پلی گونی همین لایه را وارد کنید در مسیری که مد نظرتان است تا لایه

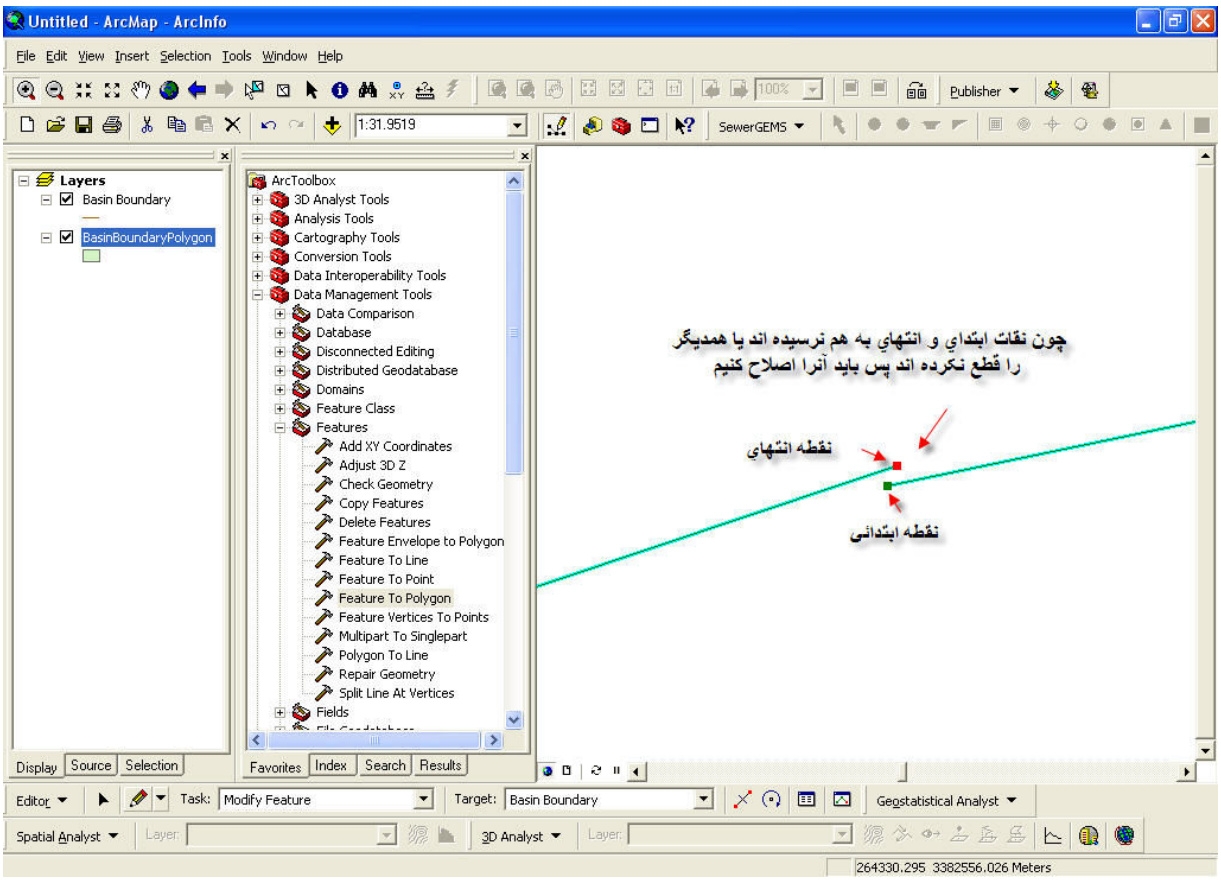
پلی گون در آنجا ذخیره گردد.

نکته:

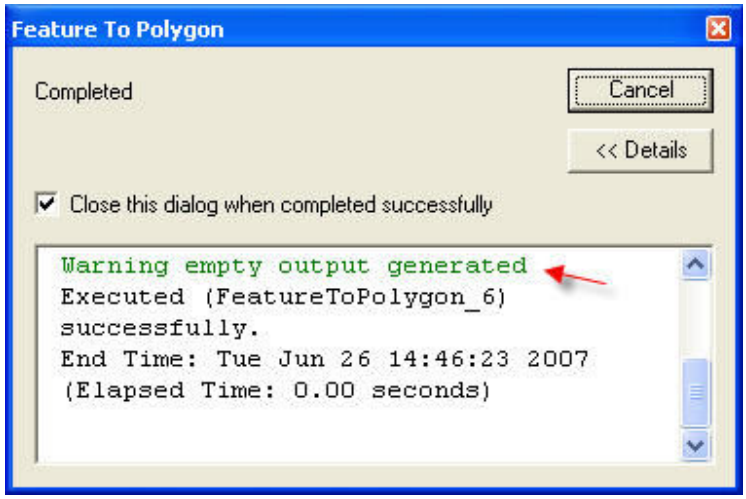
دقت کنید در اینجا توجه به این امر بسیار مهم است .

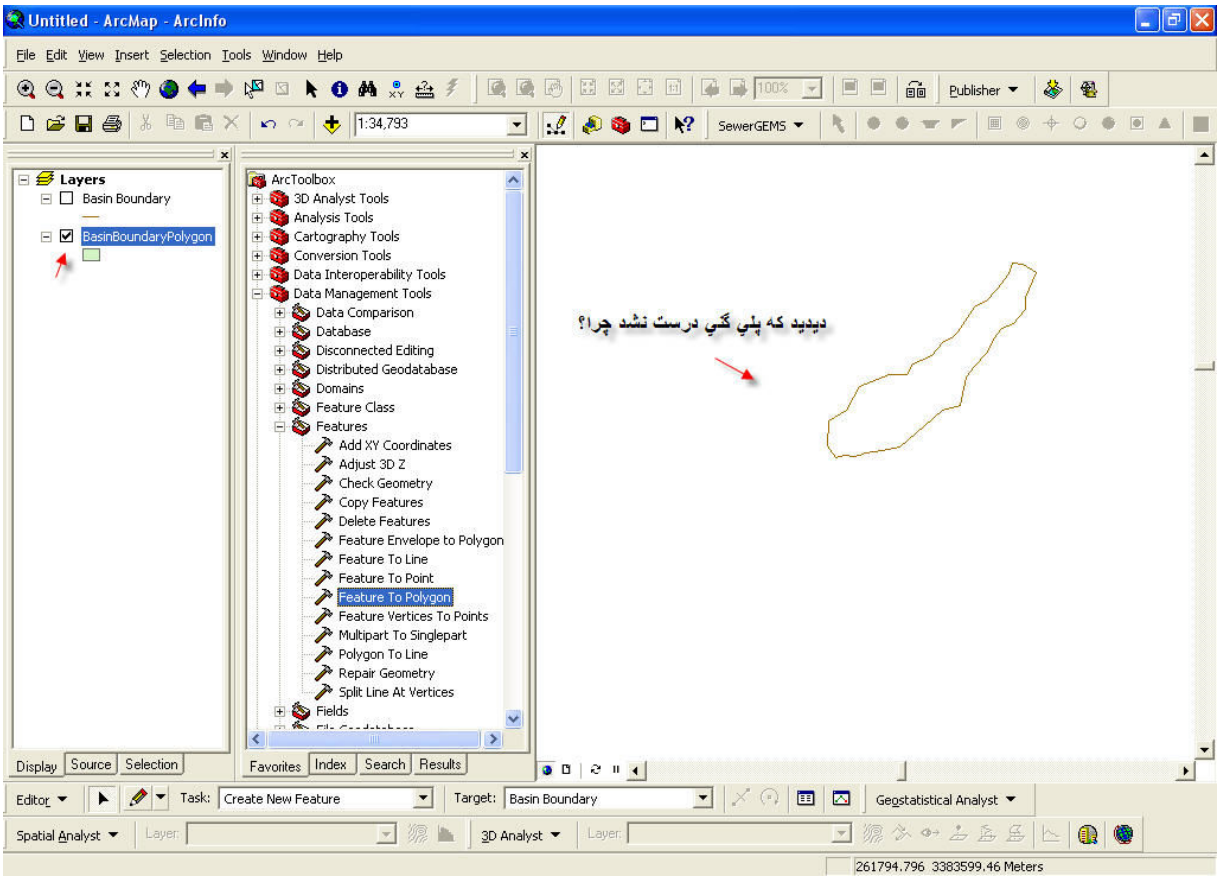
حتما" باید از قطع کردن انتها و ابتدای خط توسط یکدیگر اطمینان حاصل نمایید وگرنه پلی گون شما درست نمی شود و فقط یک لایه خالی درست می گردد که در آن هیچ چیزی وجود ندارد.

به شکل زیر توجه کنید این شکل اشتباه را آشکار می کند و ما با بزگ نمای (Zoom) کردن توانستیم به آن پی ببریم و می بینیم که نقاط انتهای و ابتدای یکدیگر را قطع نکرده اند و همانطور در شکل دوم می توانیئ خطای برنامه را که می گوید فایل یا همان لایه حاصله که خالی تولید شده را ببینید.



در زیر پنجره خطای فرایند را ملا حظه می نمایید.

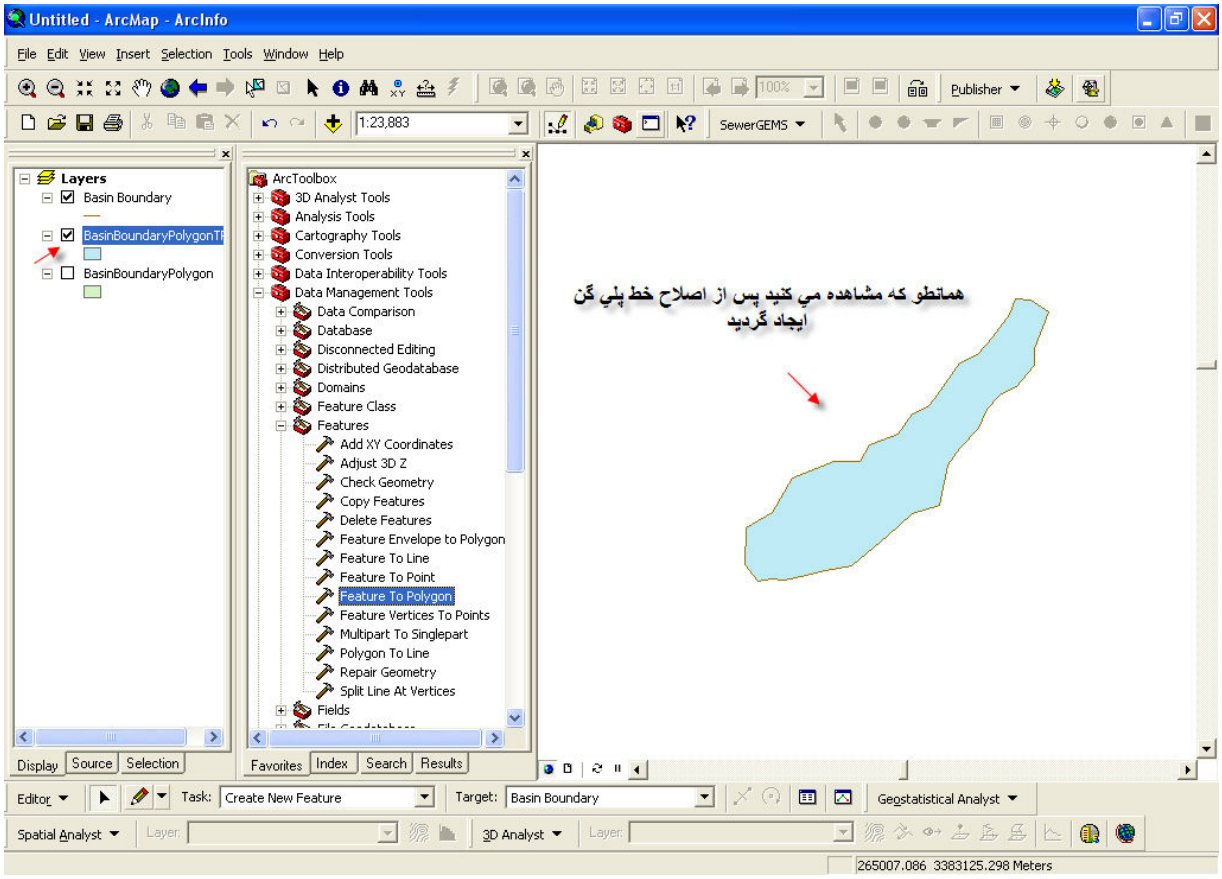




پس لازم است حتما" به این موضوع توجه کنید.

حال ما اشتباهمان را اصلاح کردیم تا به توانیم فرایند تبدیل را با موفقیت پشت سر بگذاریم .

پس از تصحیح اشتباه لایه پلی گون ما ایجاد می گردد.


Untitled - ArcMap - ArcInfo
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Publisher
1:23,883
SewerGEMS
Layers
Basin Boundary
BasinBoundaryPolygonTi
BasinBoundaryPolygon
ArcToolbox
3D Analyst Tools
Analysis Tools
Cartography Tools
Conversion Tools
Data Interoperability Tools
Data Management Tools
Data Comparison
Database
Disconnected Editing
Distributed Geodatabase
Domains
Feature Class
Features
Add XY Coordinates
Adjust 3D Z
Check Geometry
Copy Features
Delete Features
Feature Envelope to Polygon
Feature To Line
Feature To Point
Feature To Polygon
Feature Vertices To Points
Multipart To Singlepart
Polygon To Line
Repair Geometry
Split Line At Vertices
Fields
همانطو که مشاهده مي کنيد پس از اصلاح خط پلي گن
ايجاد گرديد
Display Source Selection
Favorites Index Search Results
Editor
Task: Create New Feature
Target: Basin Boundary
Geostatistical Analyst
Spatial Analyst
Layer:
3D Analyst
Layer:
265007.086 3383125.298 Meters