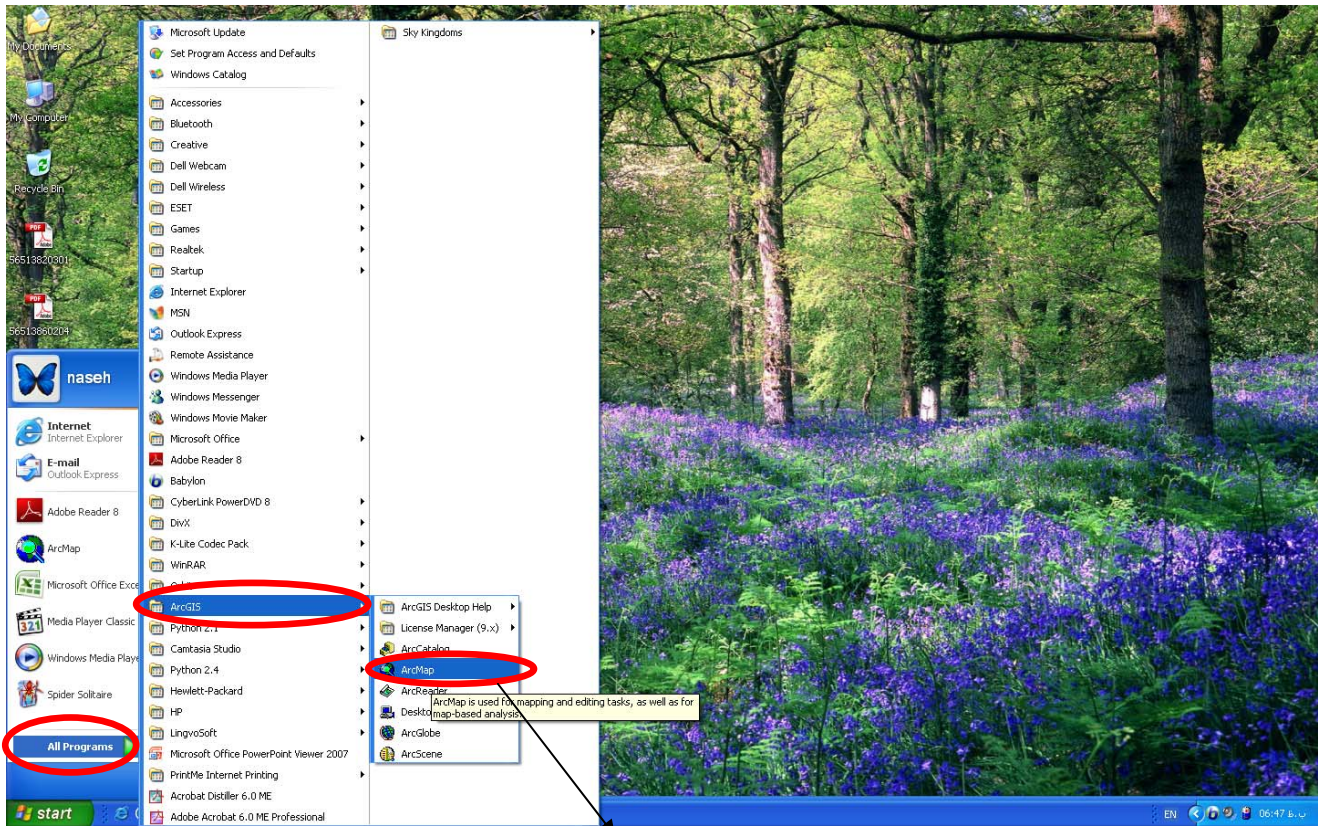
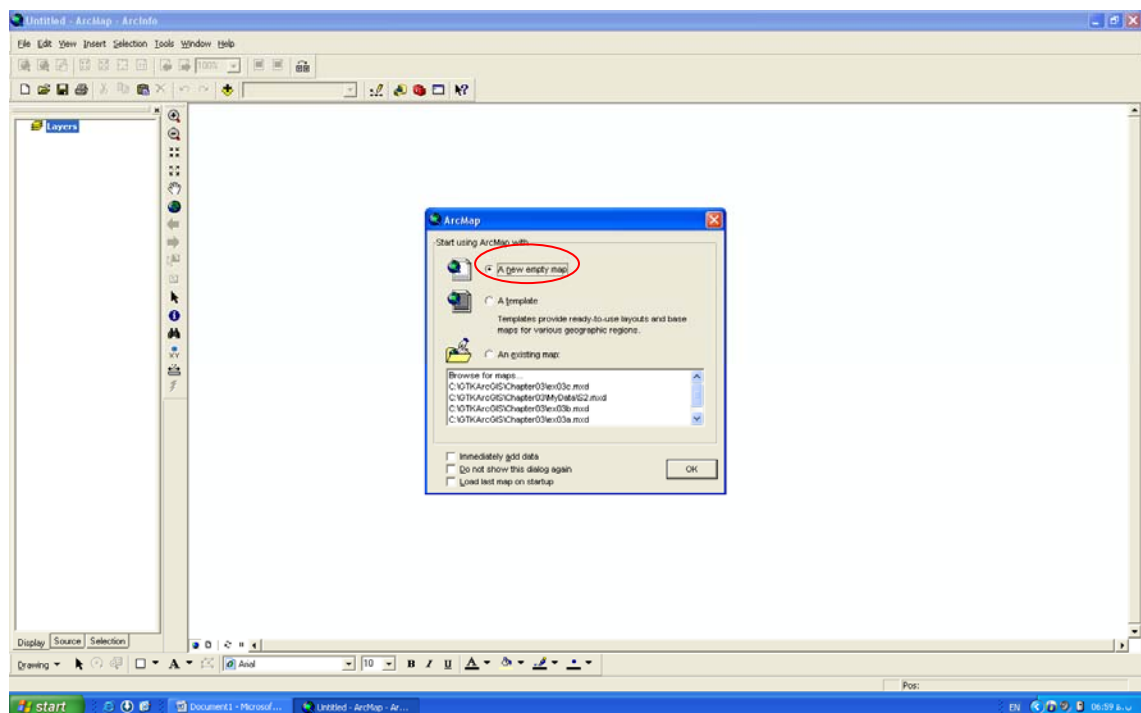


زمین مرجع کردن (Georeference): به معنای نسبت دادن مختصات صحیح زمینی به نقشه می باشد. ابتدا نرم افزار ARC Map را باز می کنیم.

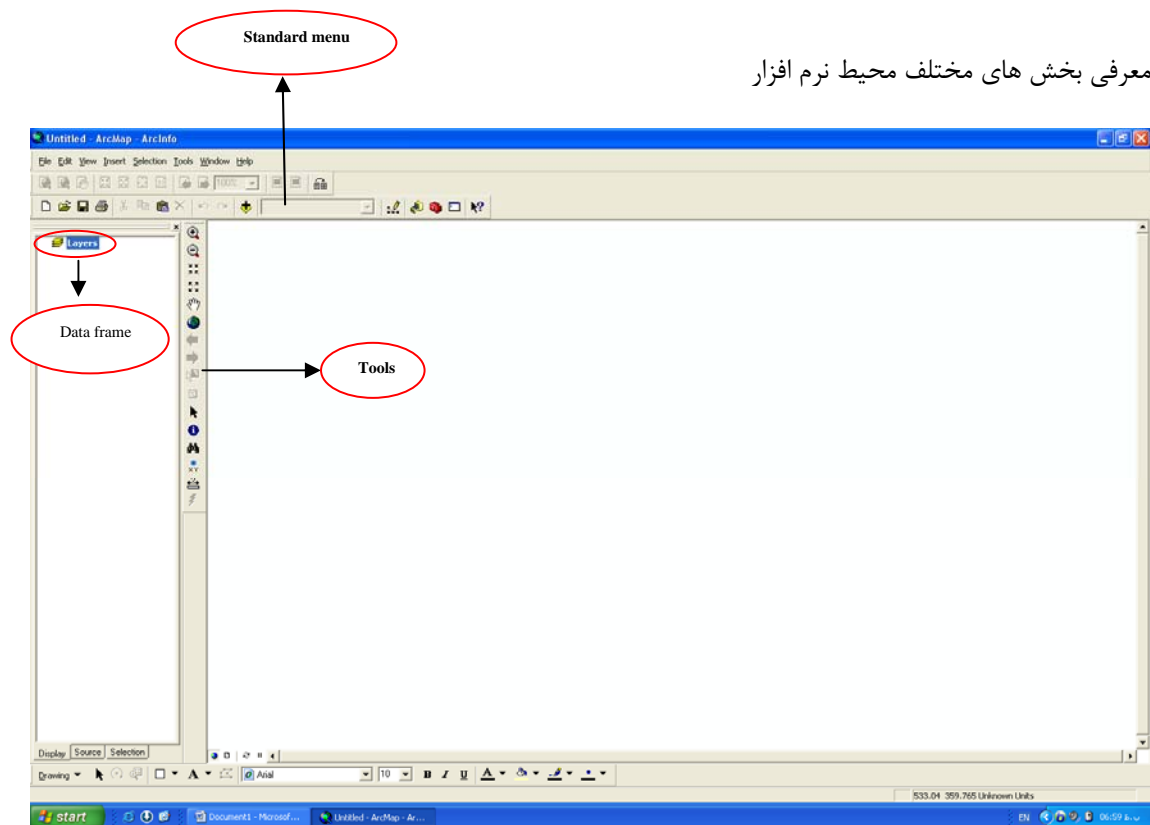


ARC Map

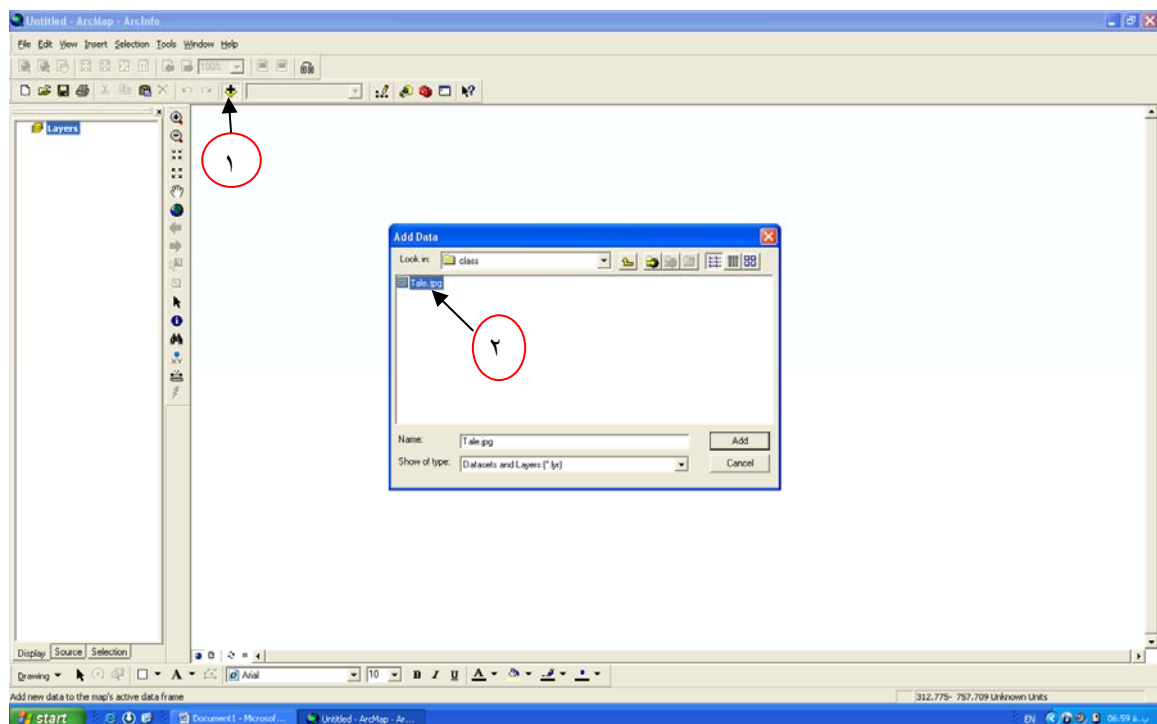
در مرحله بعد نرم افزار را راه اندازی می کنیم. OK را می زنیم.



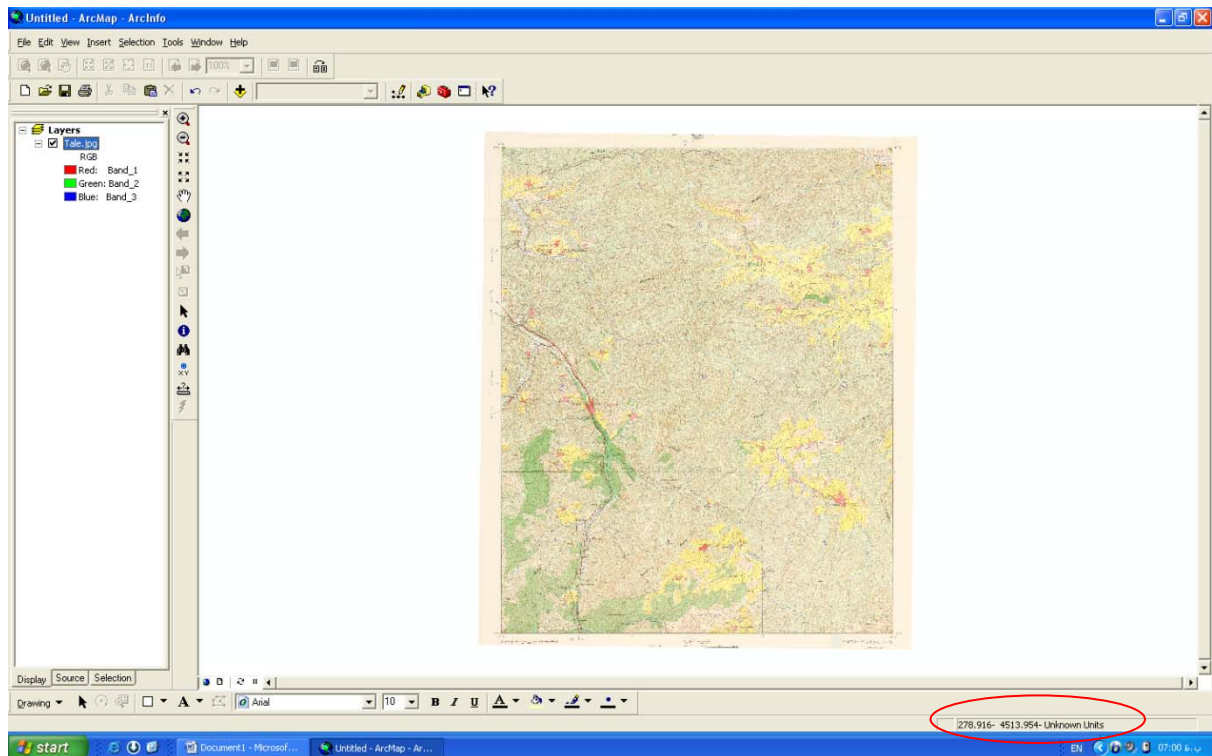
معرفی بخش های مختلف محیط نرم افزار



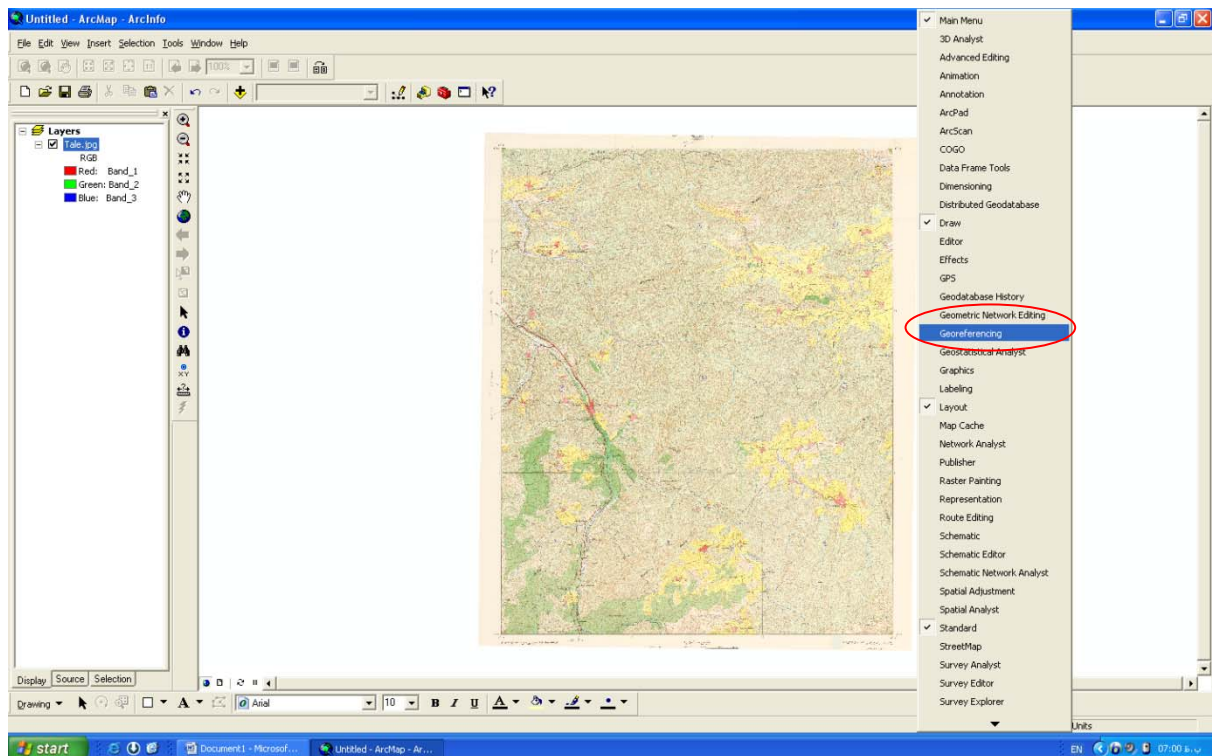
نقشه مورد نظر را انتخاب می کنیم.



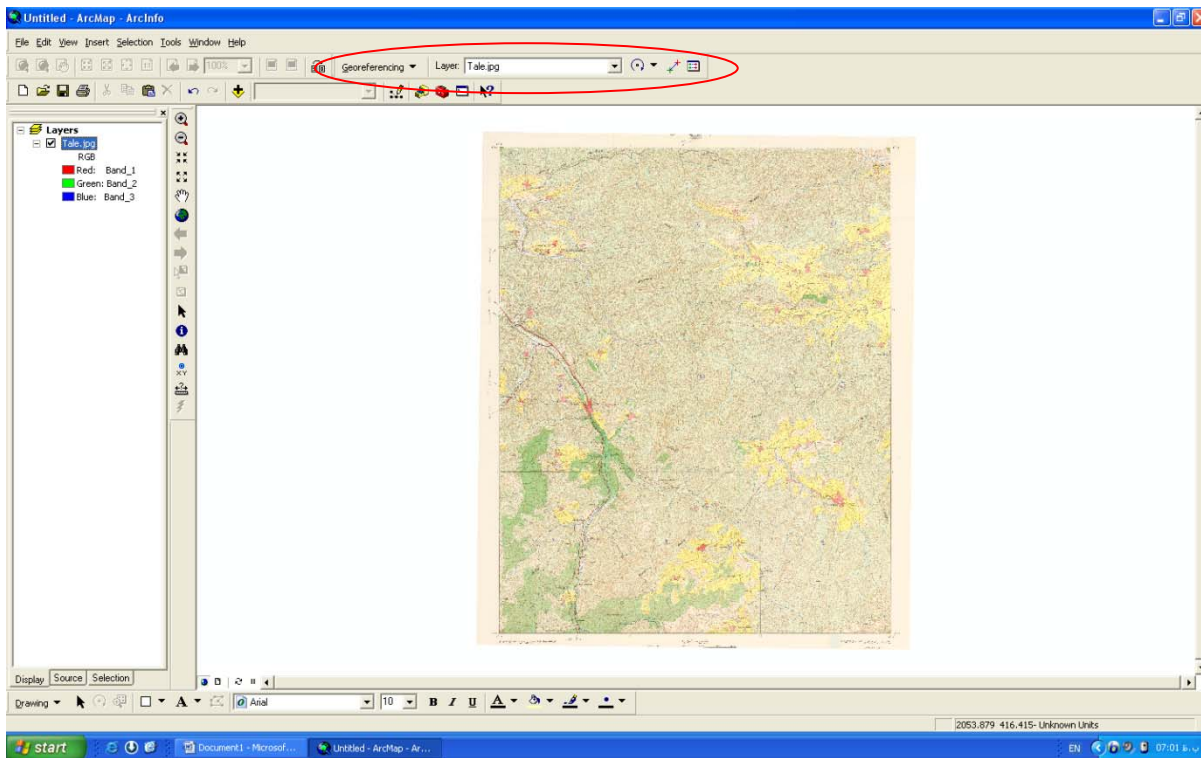
نقشه مرد نظر به صورت اسکن شده می باشد و به این دلیل زمین مرجع نمیباشد، که در شکل می بینید.



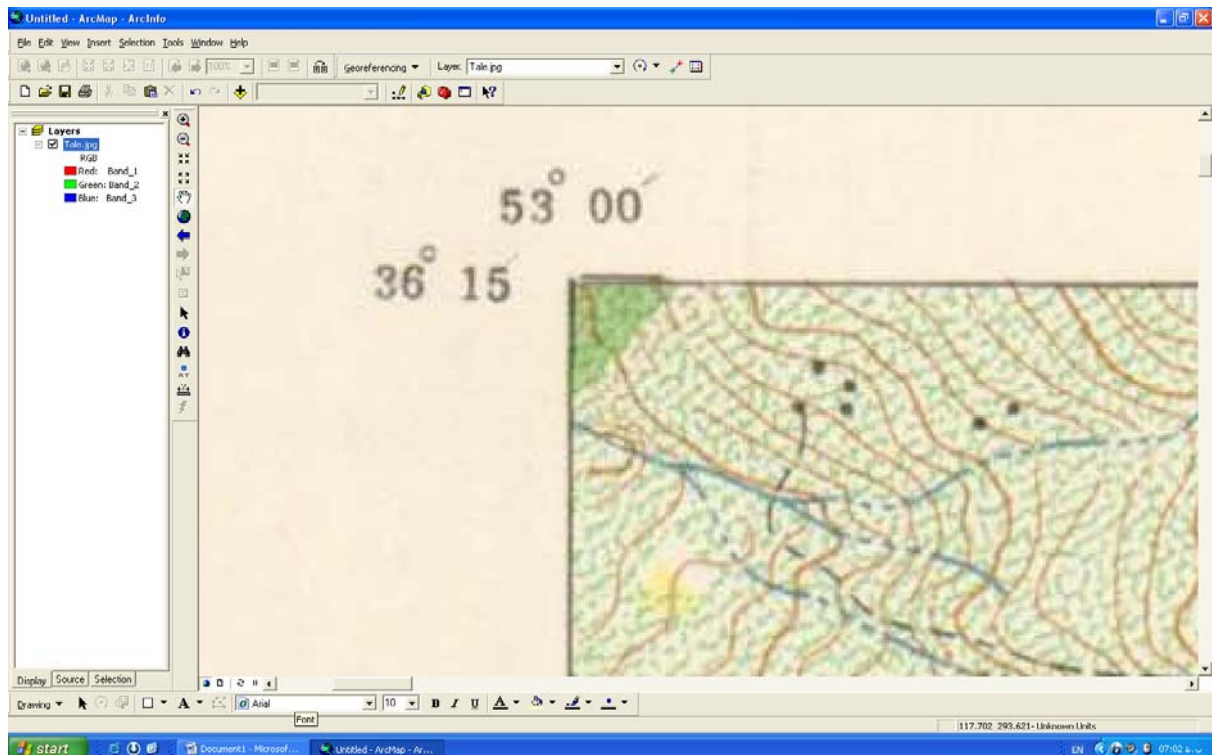
ابزار زمین مرجع کردن را با کلیک راست کردن بر روی بالای صفحه فعال می کنیم.



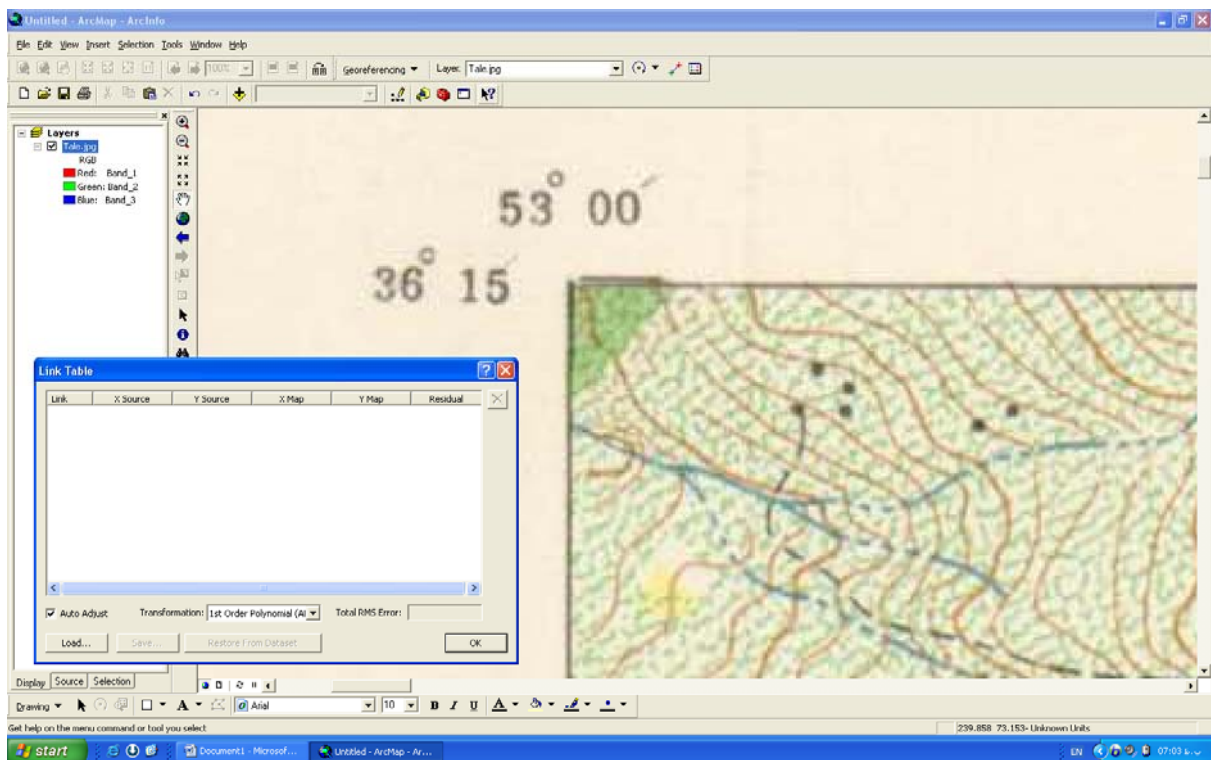
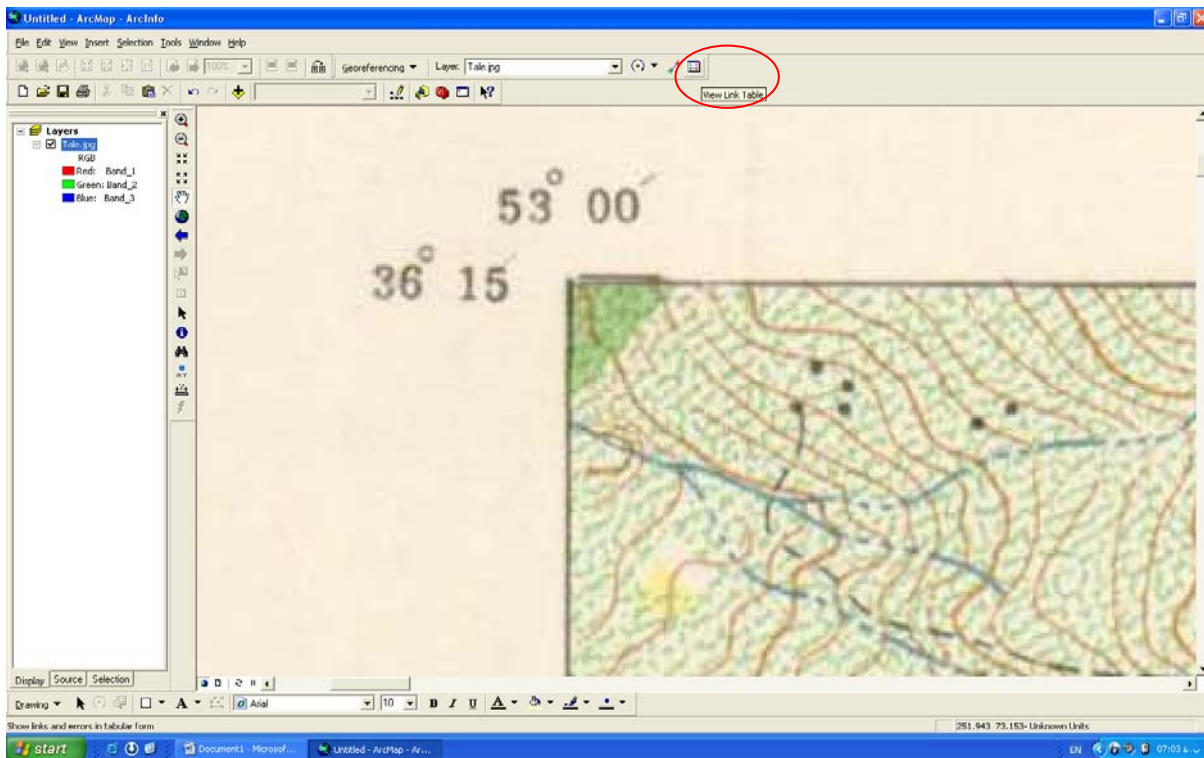
ابزار زمین مرجع کردن فعال شده است.



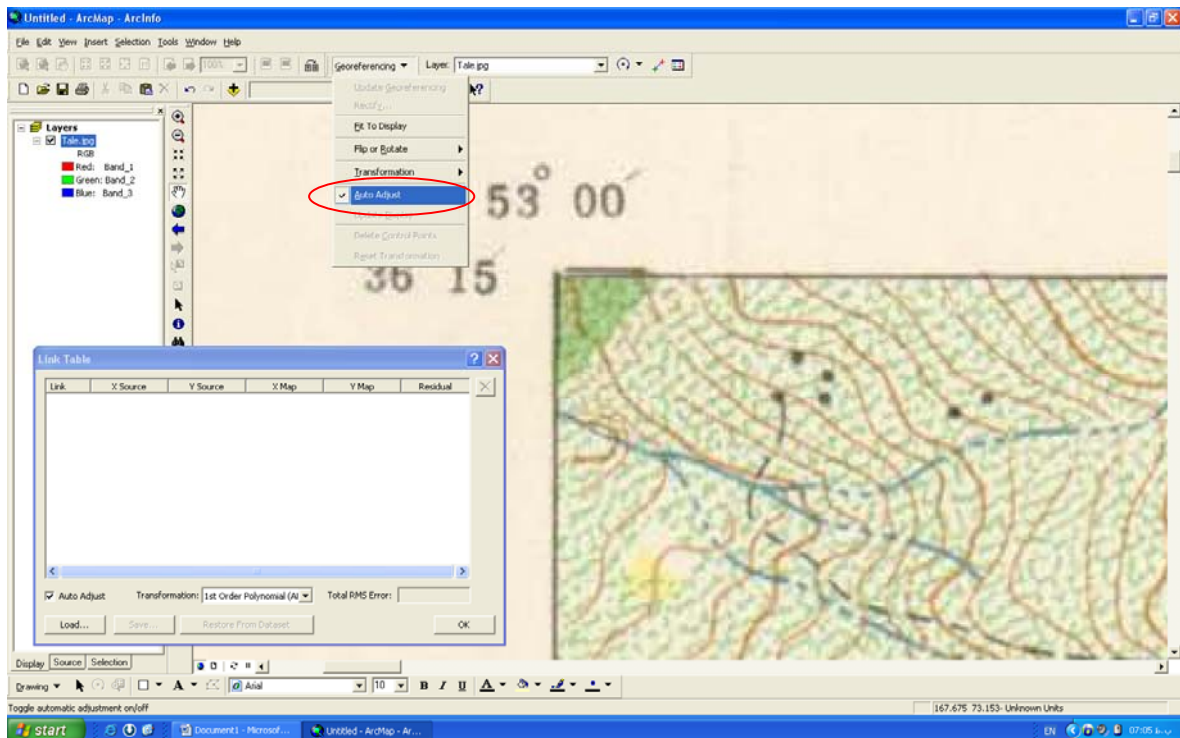
ابتدا روی گوشه های نقشه زوم می کنیم.



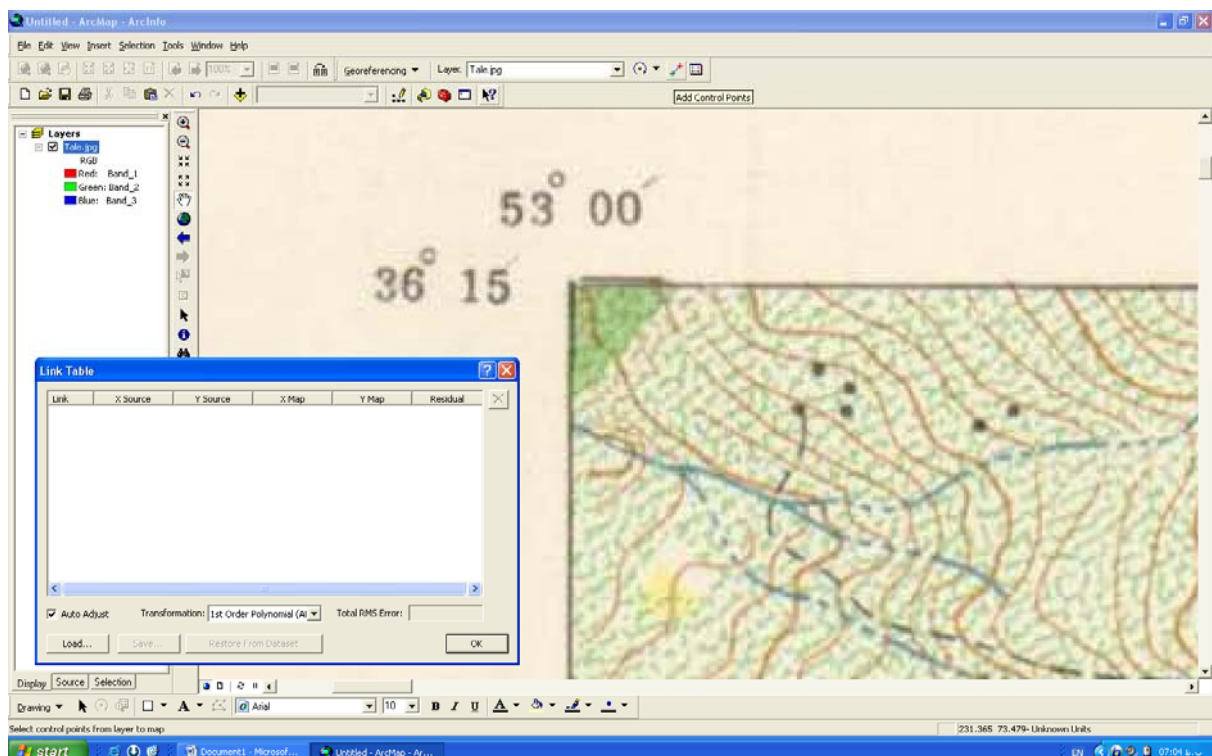
سپس دکمه View link table را انتخاب می کنیم.



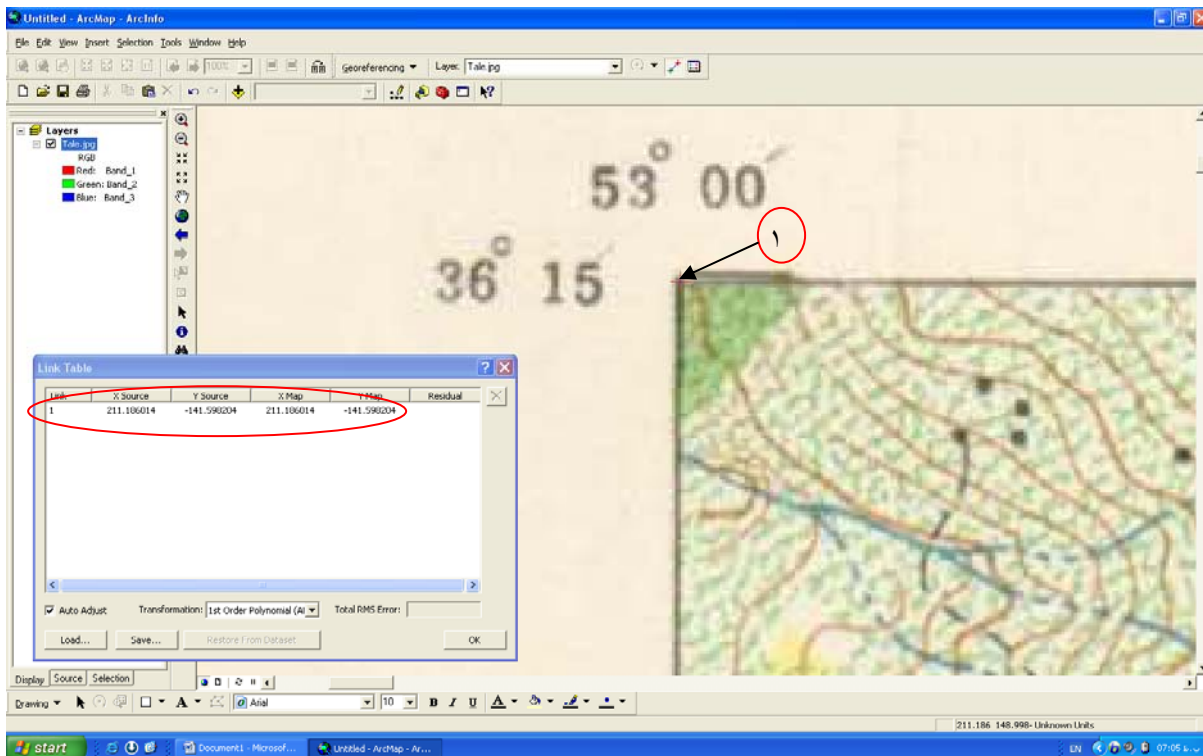
قبل از هر کاری دکمه **Auto Adjust** را فعال می‌کنیم، با فعال کردن این دکمه پس از وارد کردن مختصات گوشه های نقشه از سومین نقطه به بعد اوتوماتیک نقطه بعدی رو انتخاب می کند و در ضمن RMS که به ما می دهد صفر می باشد.



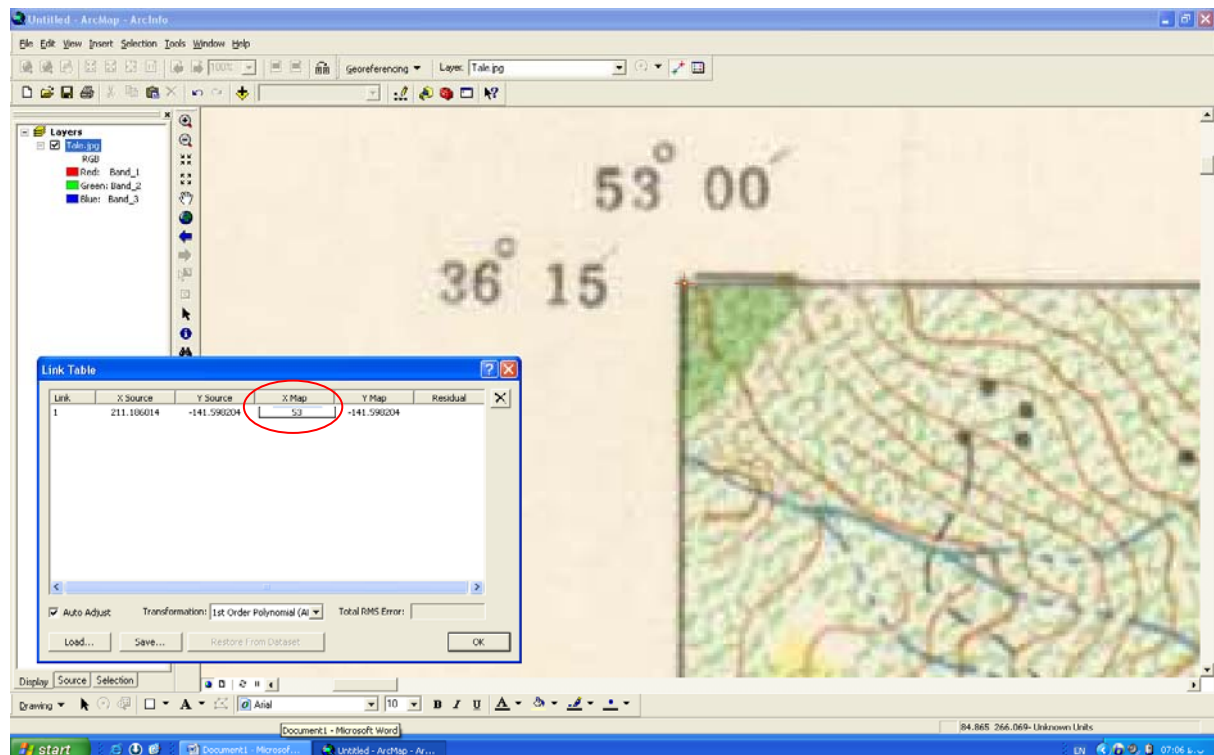
ابزار **Add Control Point** را انتخاب می کنیم.



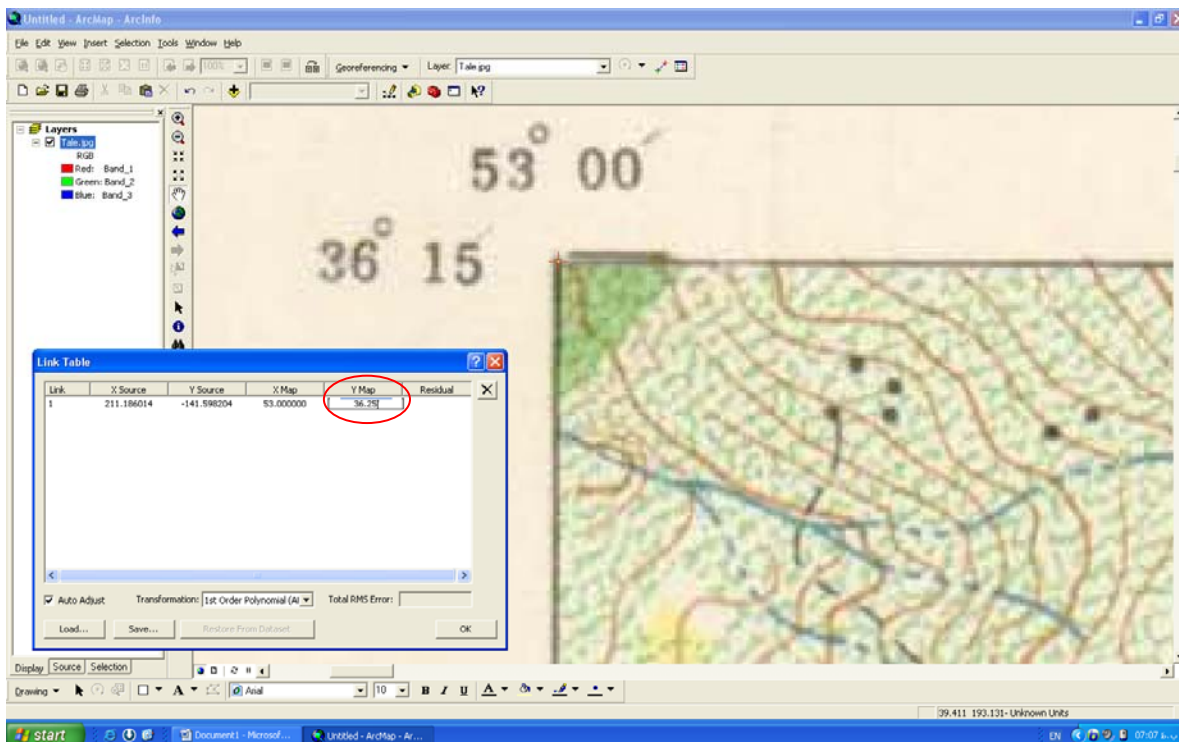
با این ابزار بر روی گوشه نقشه دو بار کلیک میکنیم تا مختصات ظاهر شود.



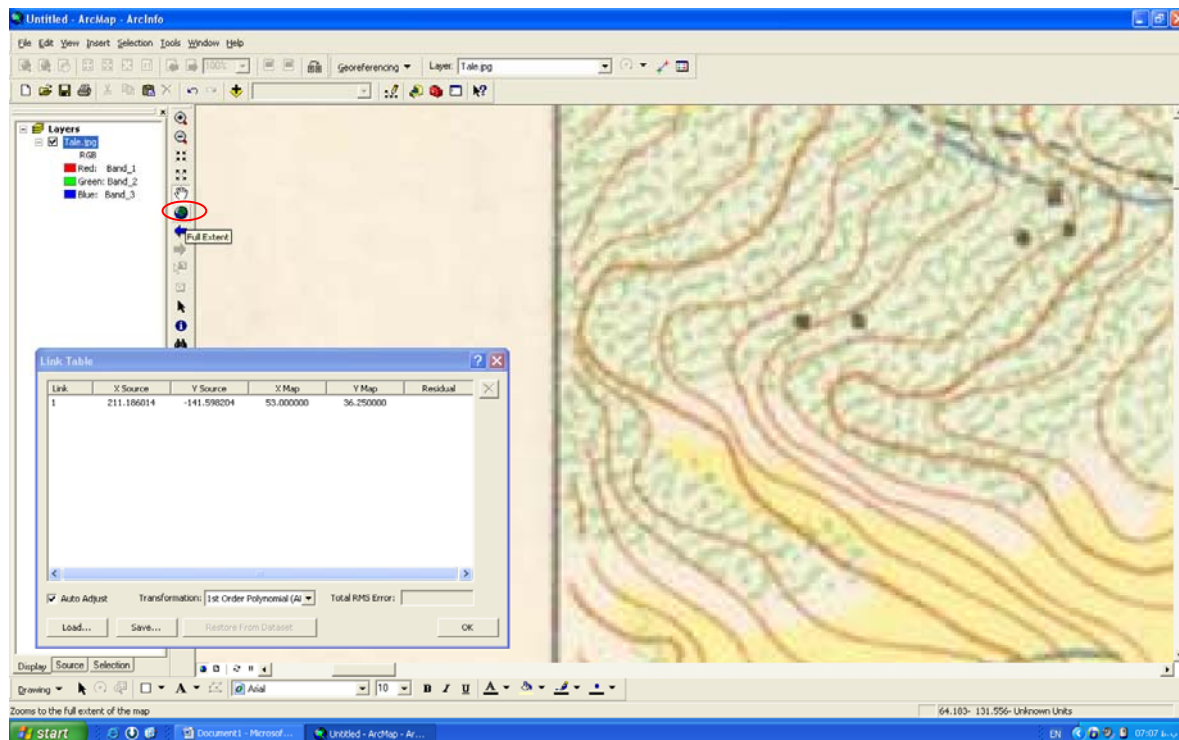
مختصات گوشه های نقشه را وارد می کنیم چون بصورت درجه می باشد بایستی ما بصورت تقسیمات دایره ای وارد کنیم.



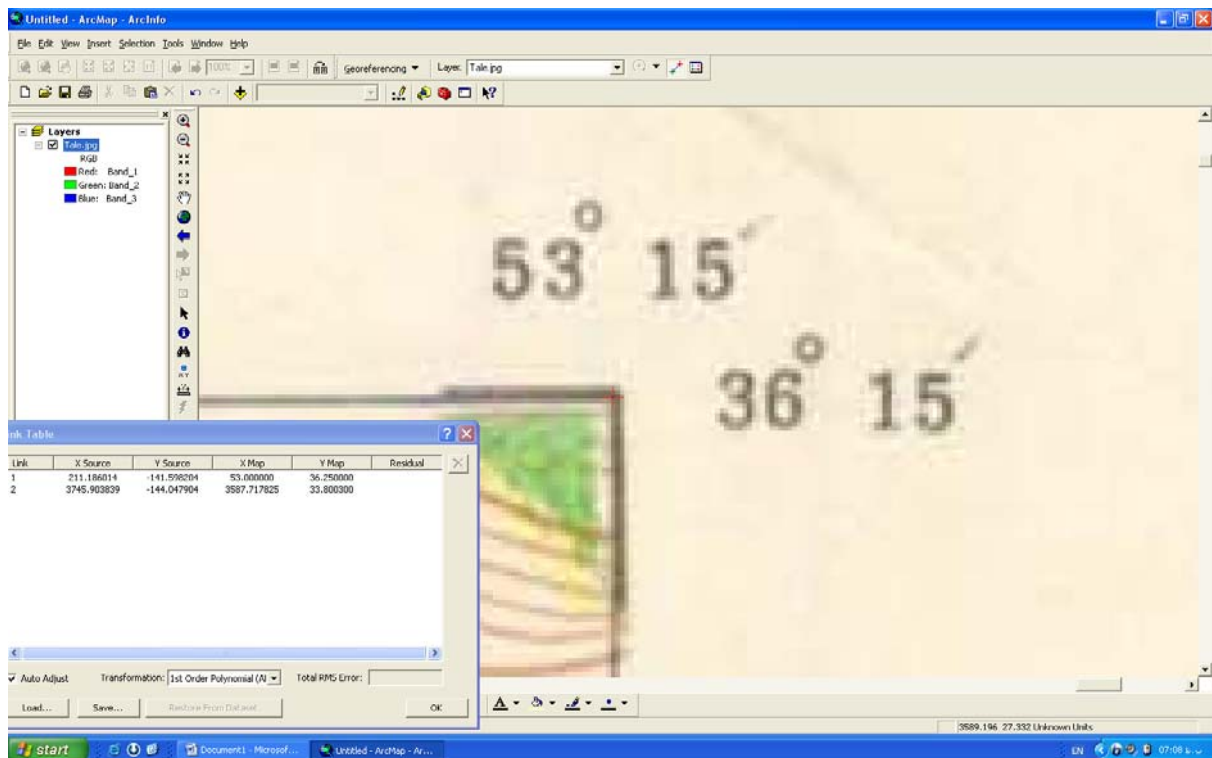
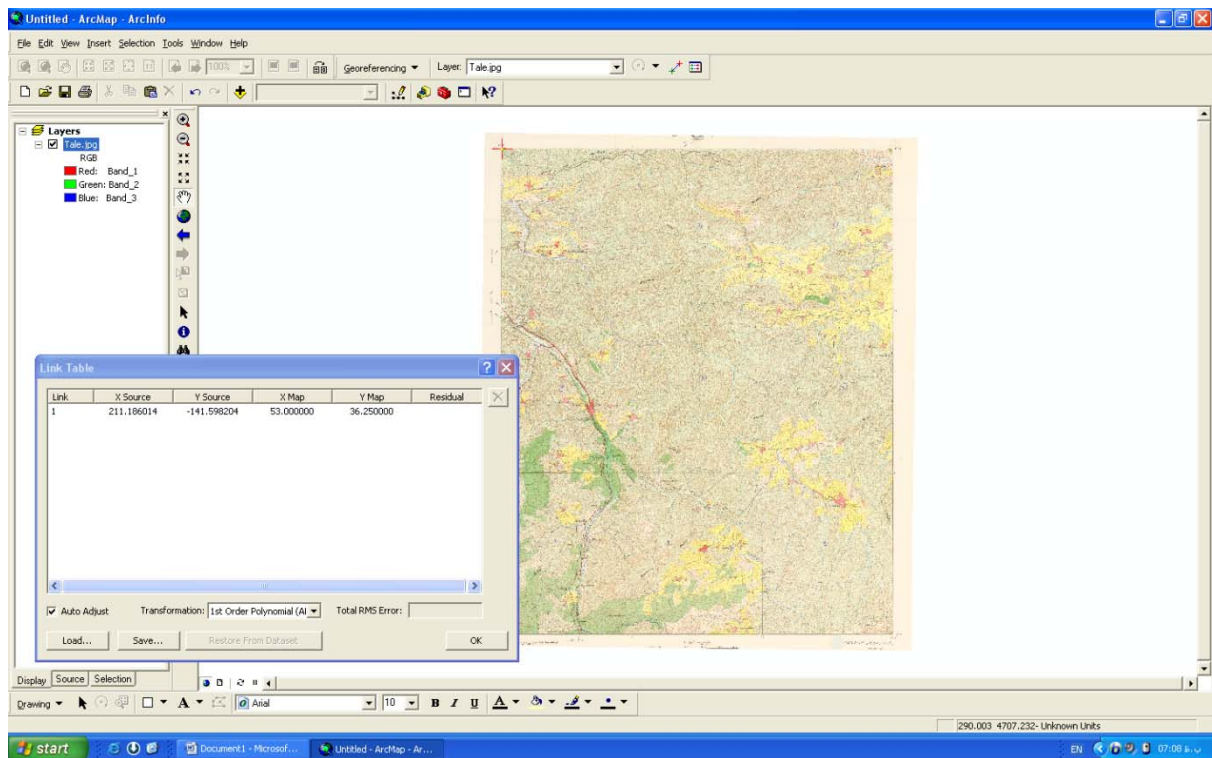
بعد از وارد کردن X، Y را وارد می کنیم چون به صورت ۳۶۱۵ ایت مابصورت ۳۶.۲۵ وارد می کنیم.

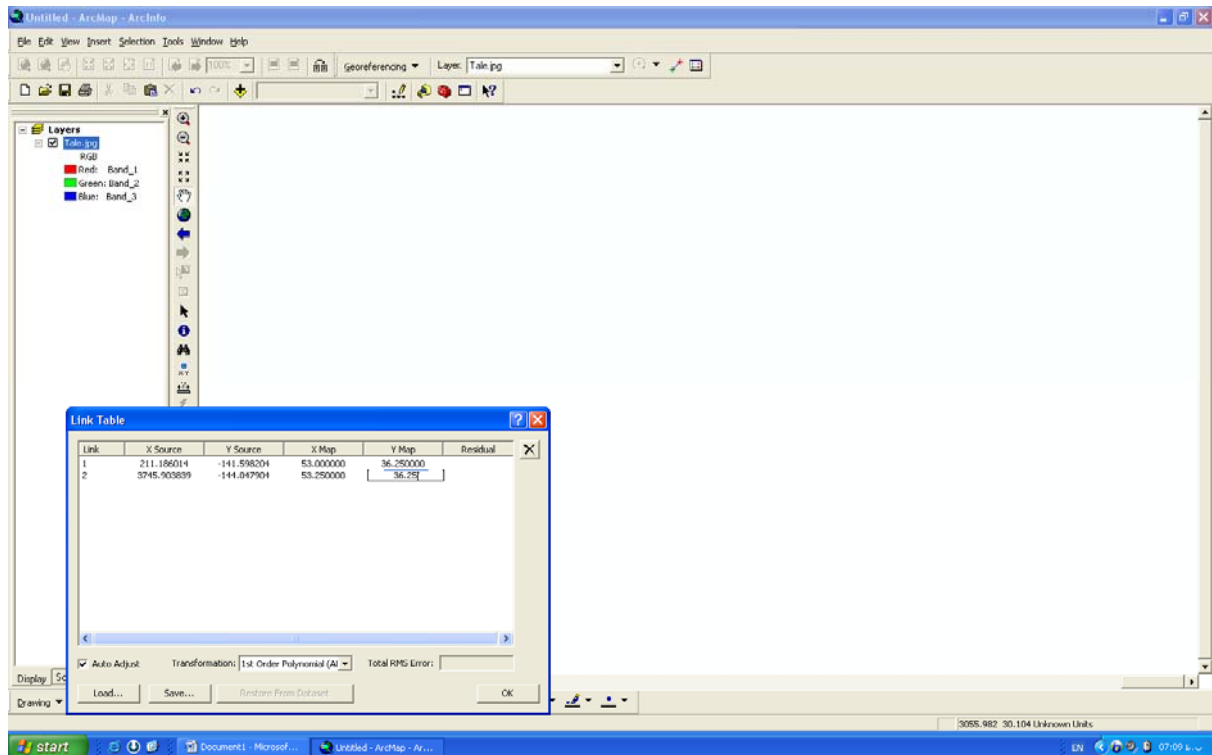
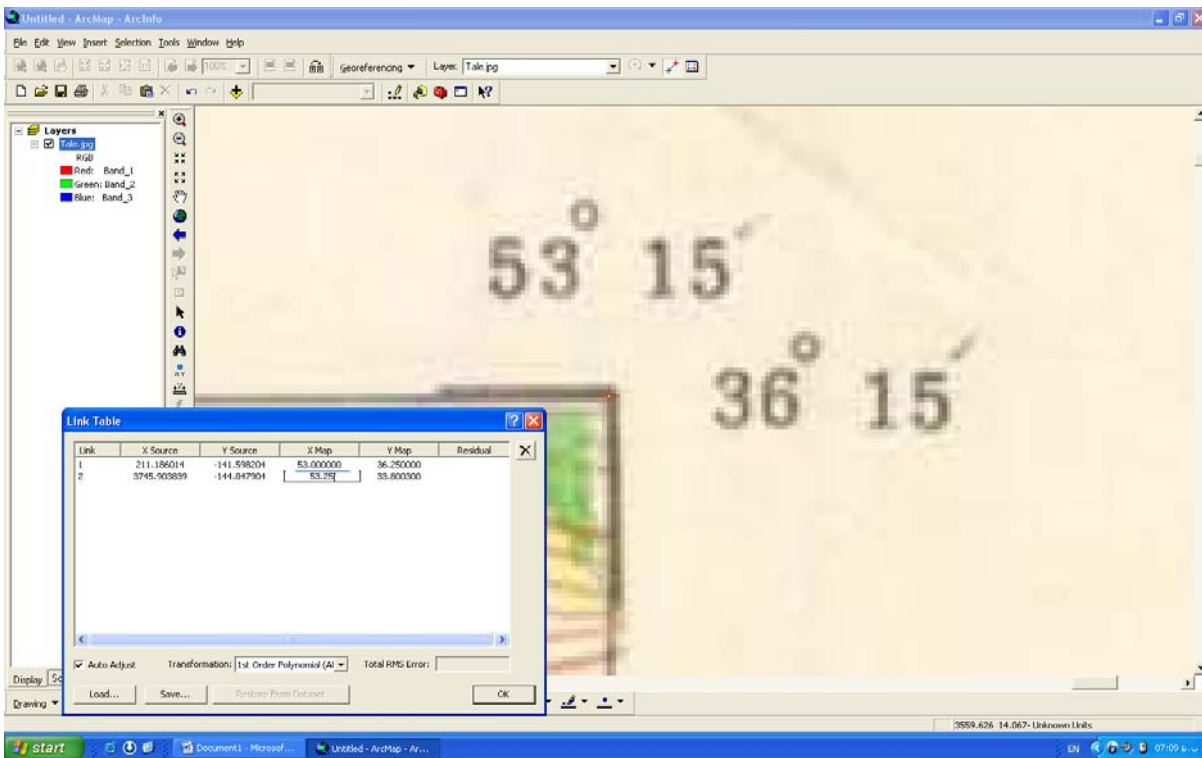


بعد از وارد کردن نقاط آیگون Full Extent را وارد می کنیم.

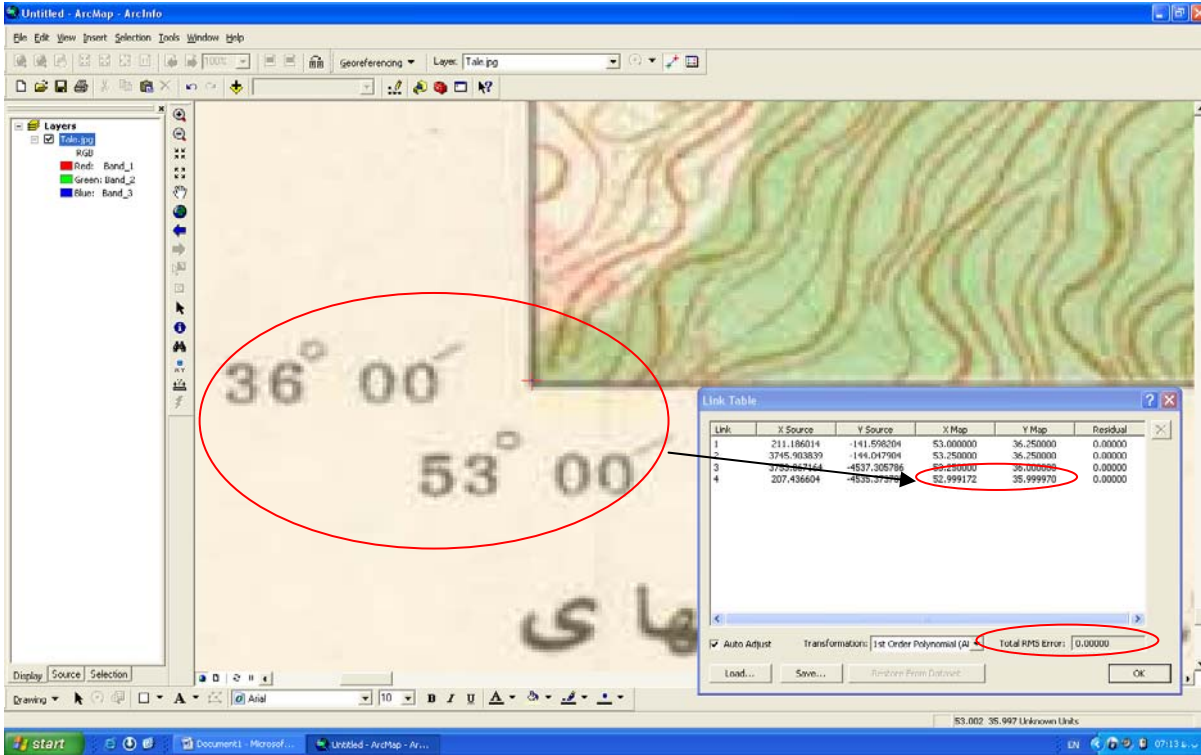


سپس نقاط دیگر را بصورت بالا وارد می کنیم.

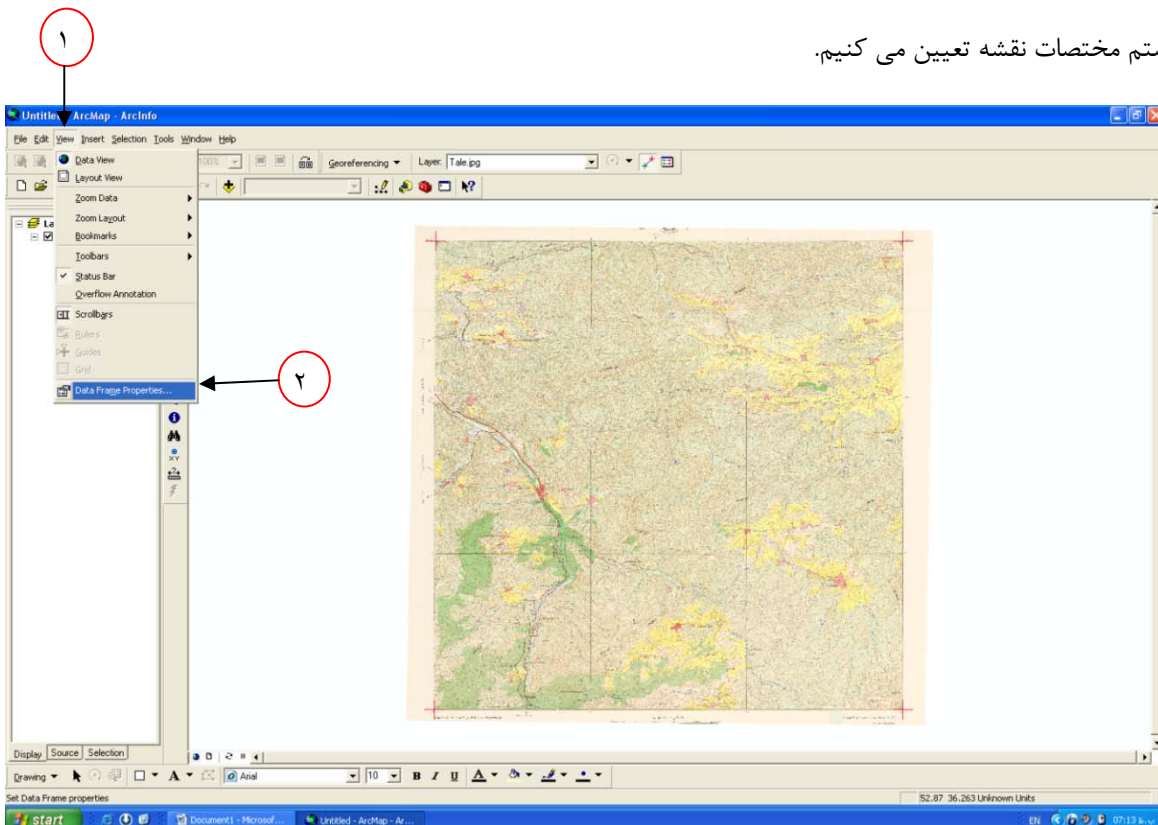


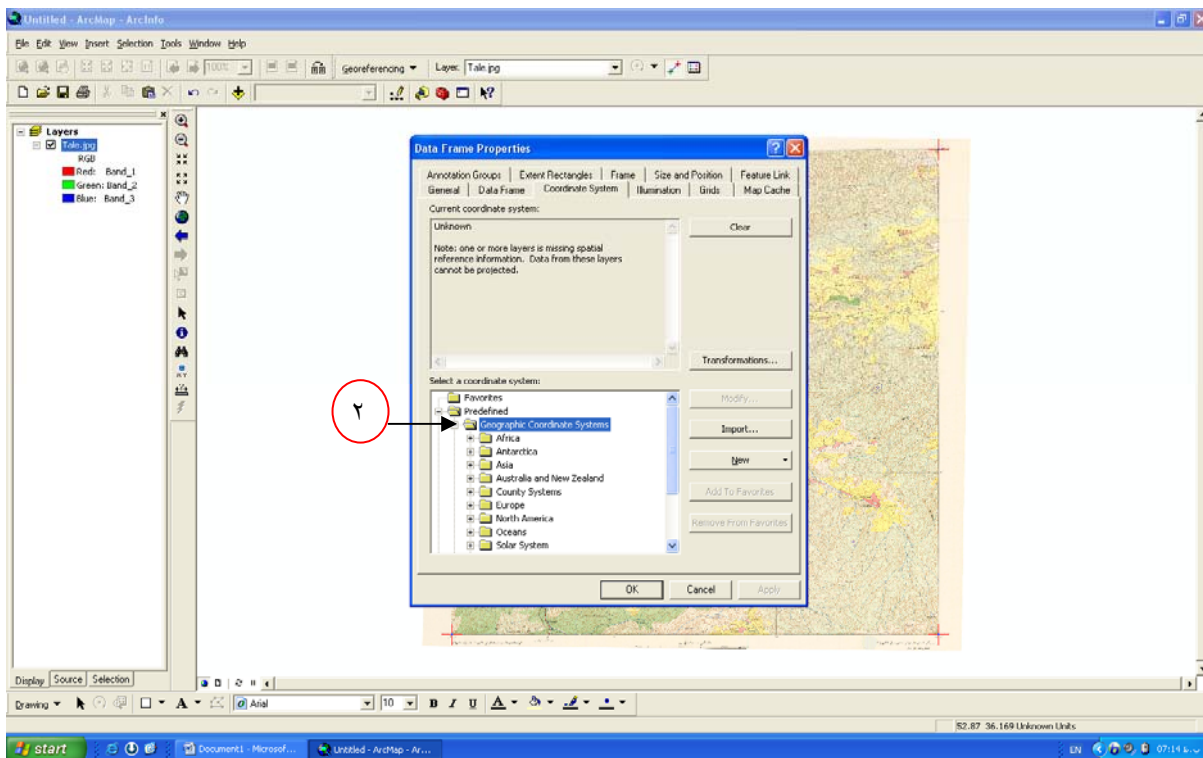
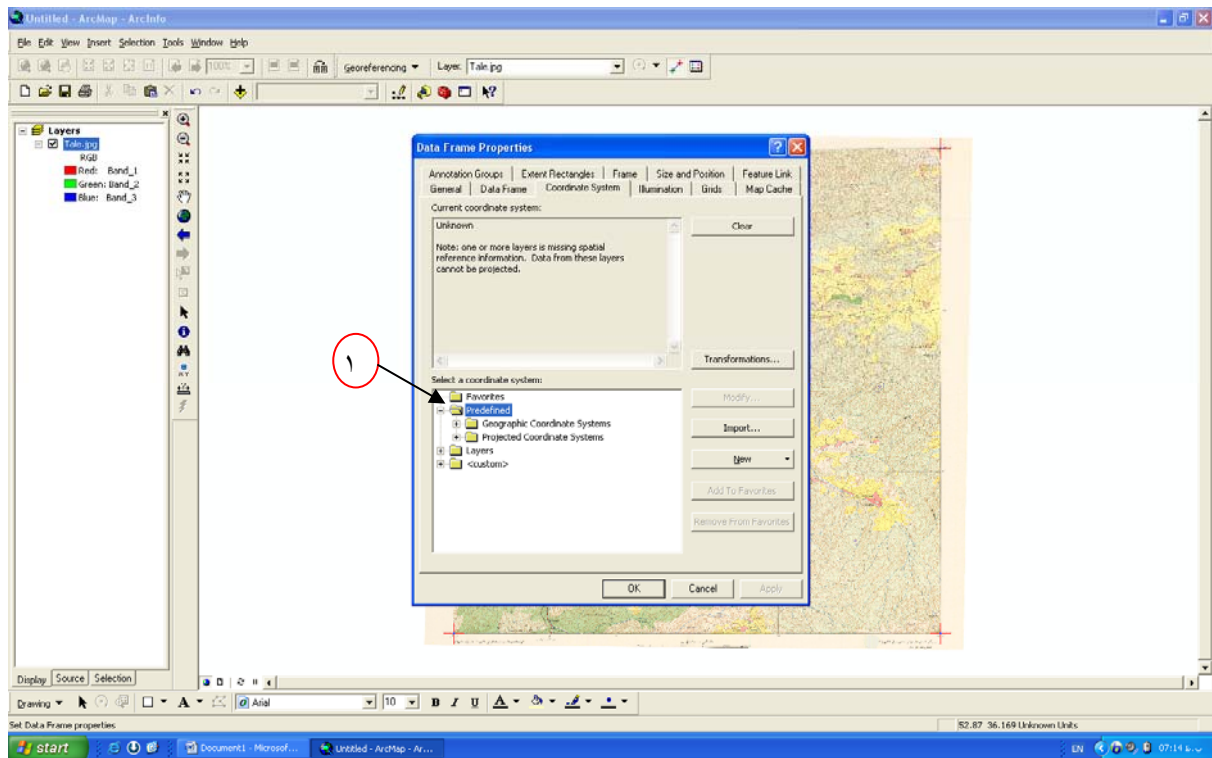


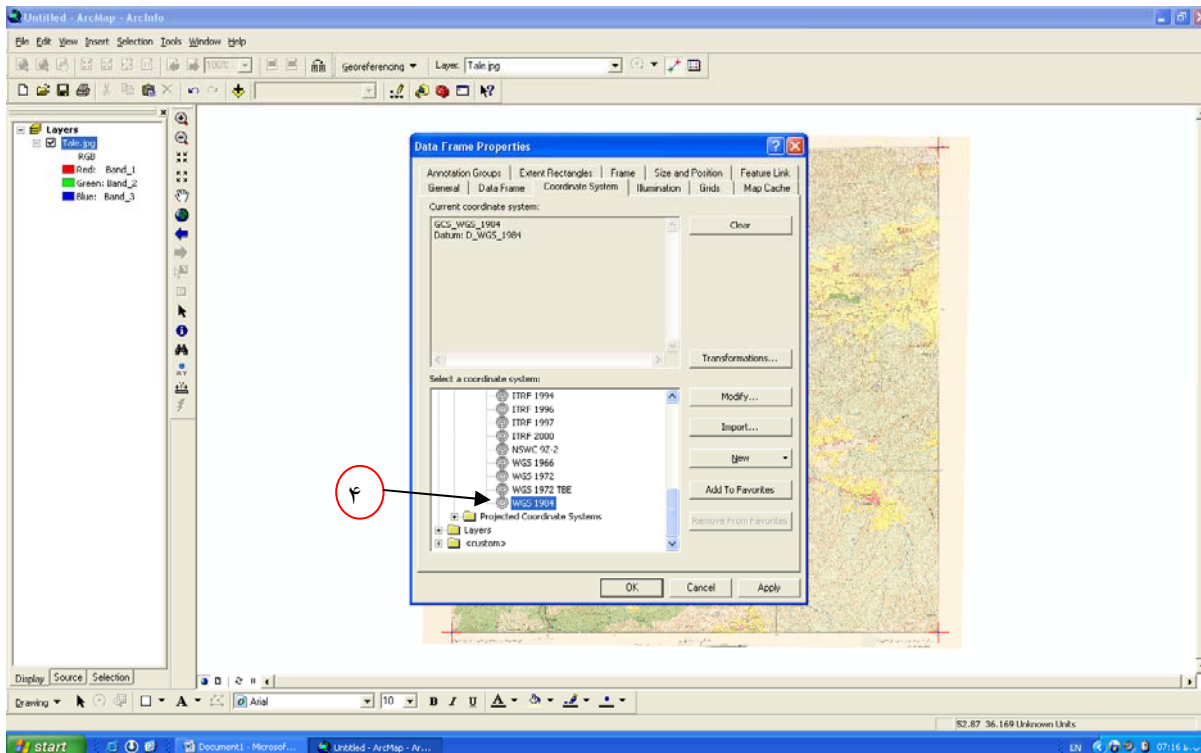
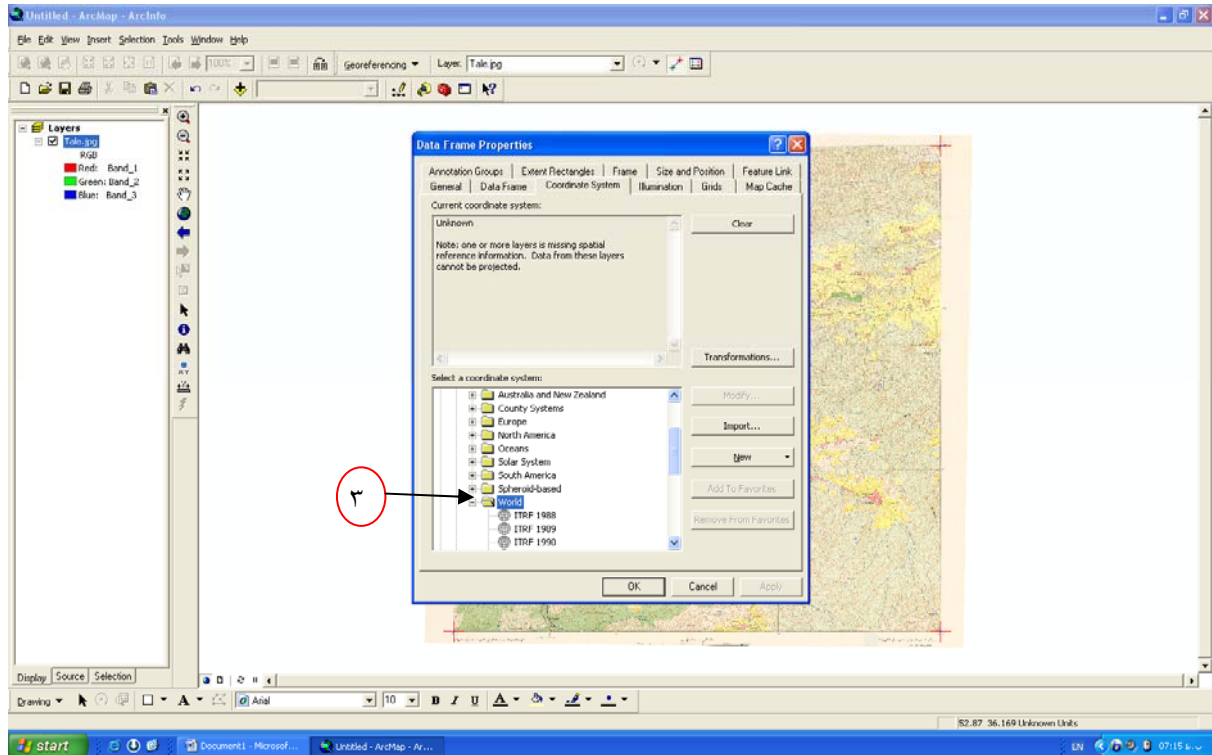
وقتی چهارمین نقطه را وارد کردیم X و Y آن را تغییر نمی دهیم چون بصورت خودکار نرم افزار نقاطی را انتخاب می کند که RMS صفر شود.

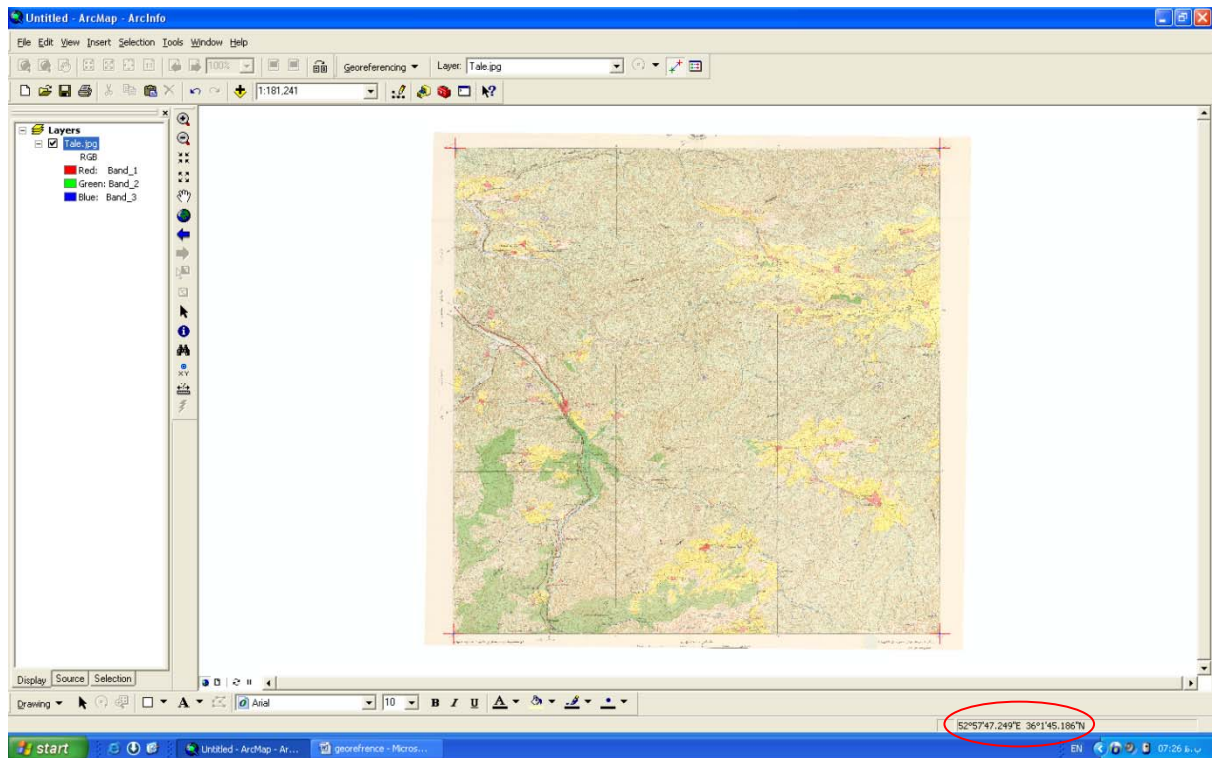


سپس سیستم مختصات نقشه تعیین می کنیم.

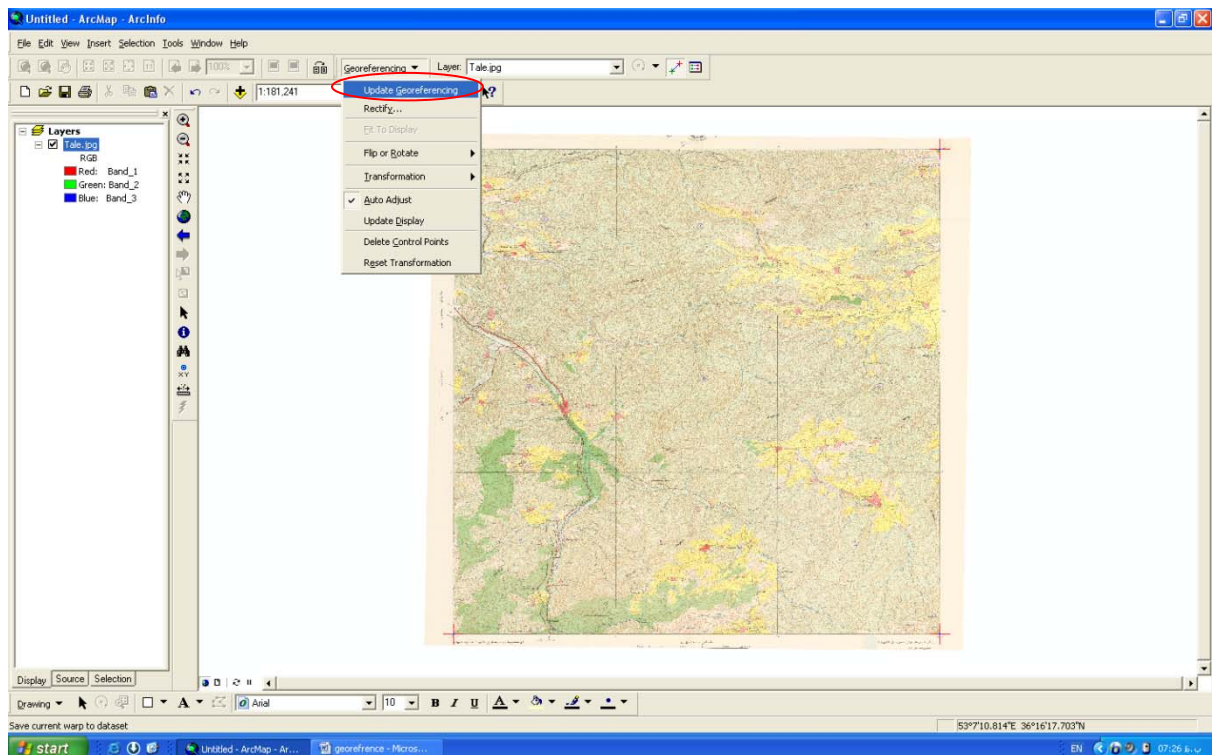








سپس گزینه Update Georeferencing را می زنیم.



در نهایت نقشه ما زمین مرجع شده است و هر کجای نقشه کلیک کنیم مختصات را به ما می دهد.

