

## طرق تحويل الإحداثيات (من الجغرافية إلى UTM) والعكس:

1. بطريقة مباشرة.
2. بطريقة غير مباشرة .

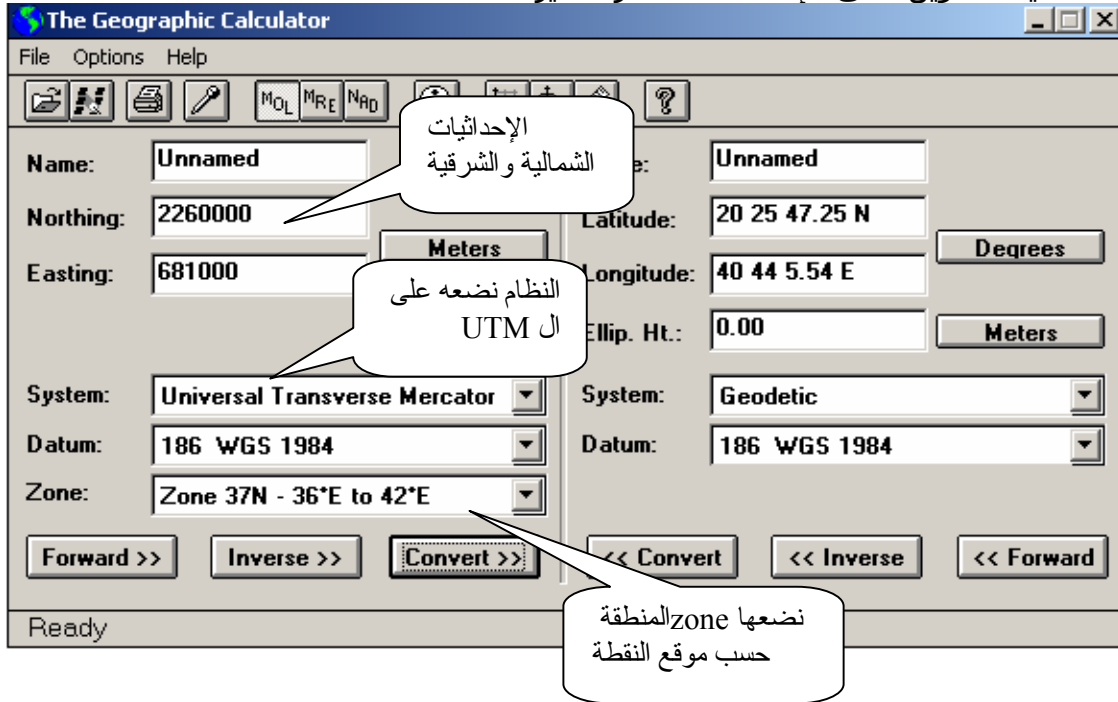
### الطريقة المباشرة:

هناك عدة برامج يمكنك من إدخال الإحداثيات الجغرافية مباشرة ، والتي يتم تحميلها على الميكروستايشن نذكر منها :

1. برنامج Geographic Microstation من شركة Bentley .
2. برنامج Irasc/C من شركة Intergraph .

### الطريقة غير المباشرة:

1. برنامج Geocalc وهو عبارة عن حاسبة لتحويل الإحداثي ، ويعيب على هذا البرنامج أنه ستكتب إحداثيات النقاط نقطة نقطة وليس كلها ، عدا ذلك فهو برنامج قوي من ناحية التحويل حتى للإسقاطات الأخرى غير ال UTM .



2. برنامج RockWorks الذي يستطيع تحويل مجموعة كبير من إحداثيات النقاط .

وهناك العديد من البرامج المجانية في الانترنت والتي تقوم بهذا التحويل ، ويكفيك البحث عن برامج Convert Coordinates.