

### 3.6. عمل خريطة كنتورية

للحصول على خريطة كنتورية يجب تنفيذ الأعمال التالية:

- أعمال الميزانية الشبكية: و يتم إيجاد الميزانية الشبكية بإحدى الطريقتين:  
طريقة المربعات إ و المستطيلات و في هذه الطريقة يقسم سطح الأرض إلى مربعات أو مستطيلات متساوية  
طريقة المحور: و يتم فيها تثبيت محور مستقيم في وسط سطح الأرض و تفرس على هذا المحور شواخص  
وتشكل قطاعات عرضية عمودية على المحور.
  - توقيع النقاط و مناسيبها على الخريطة: بعد أعمال الميزانية الشبكية نتحصل على  
مجموعة نقط متكونة من تقاطع شبكية ميزانية، يتم توقيع النقاط على الخريطة بعد  
اختيار مقياس الرسم بالاعتماد على الإحداثيات الثلاث لكل نقطة بين هذه النقاط توضع  
النقطة و يكتب عليها قيمة الارتفاع أو المنسوب
  - رسم خطوط الكنتور: بعد الانتهاء من توقيع جميع النقاط يحدد مقدار الفاصل  
الكنتوري حسب الغرض.
- ترسم خطوط الكنتور بإحدى الطرق التالية:
- الطريقة الحسابية: في هذه الطريقة نعتبر أن سطح الأرض على امتداده ذو انحدار ثابت  
تحدد النقاط ذات المناسيب التي يكون رقمها صحيحا من مضاعفات قيمة الفاصل  
الكنتوري ثم وصل بين النقاط ذات نفس المناسيب لرسم خط كنتوري يمثلها.
  - و هذه الطريقة تناسب الشبكات الصغيرة ذات عدد محدود من المربعات أو المستطيلات.
  - الطريقة البيانية.
  - الطريقة الميكانيكية.