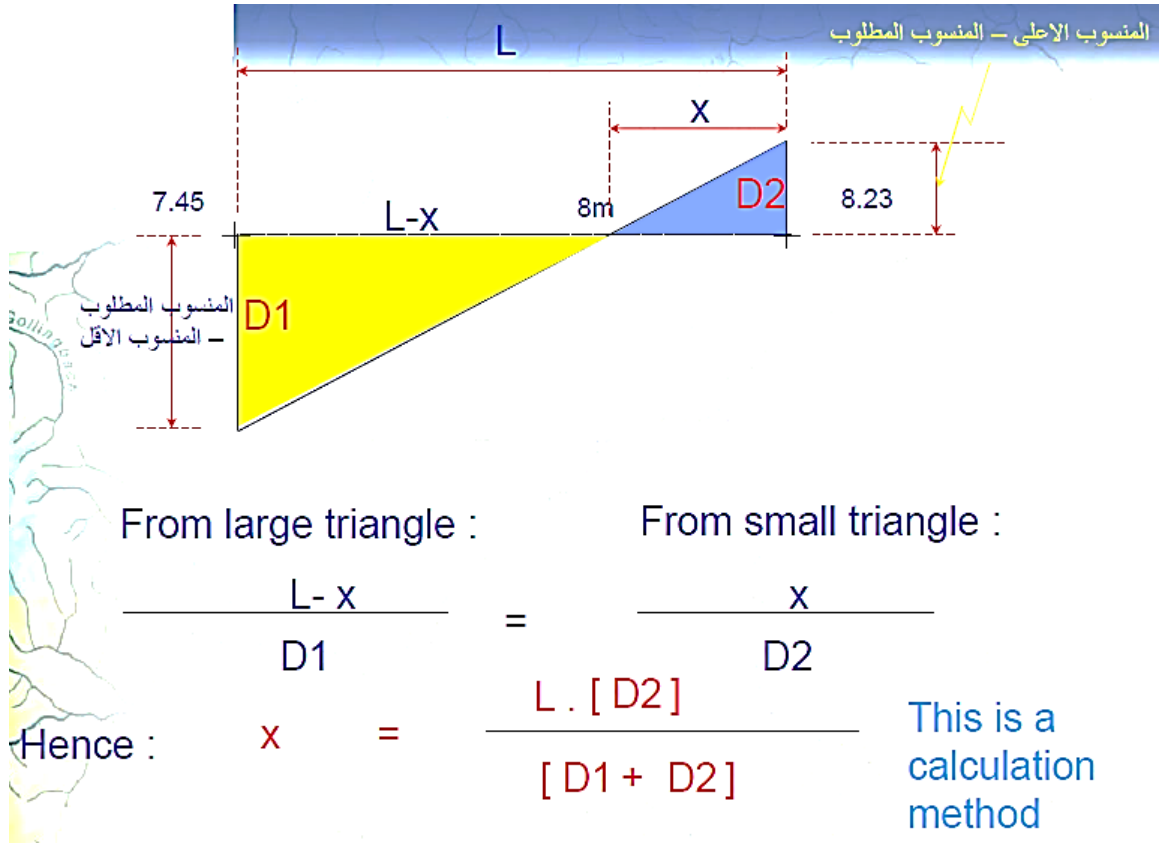
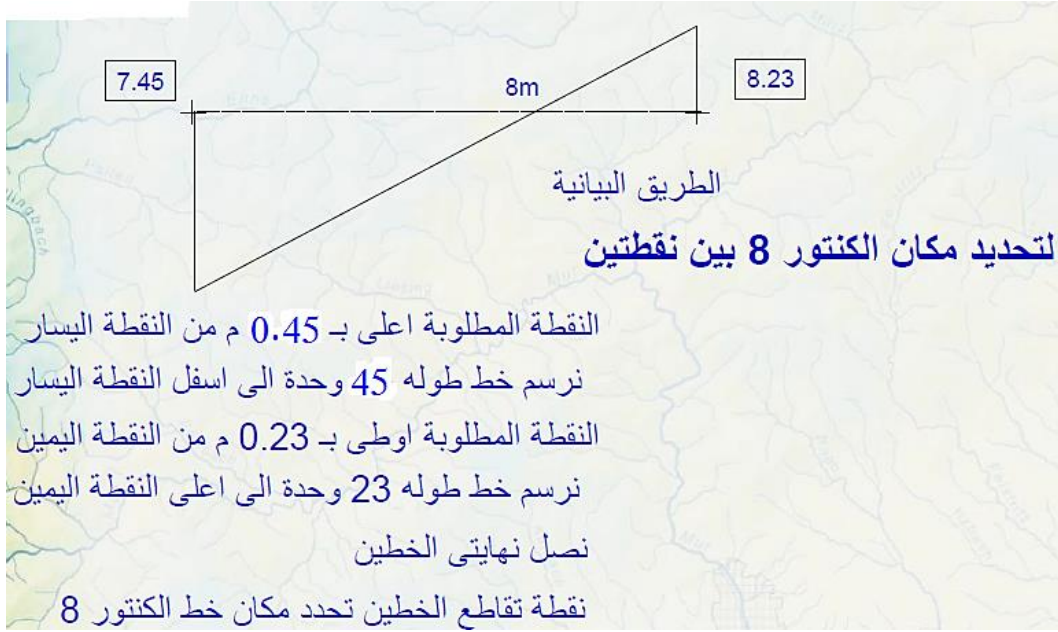


رسم خطوط الكنتور:



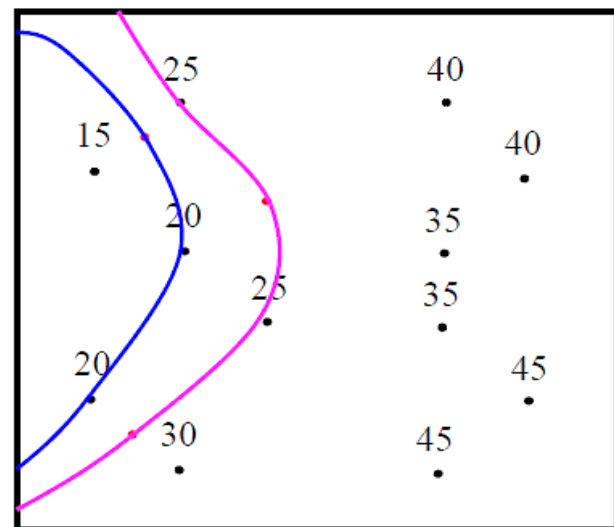
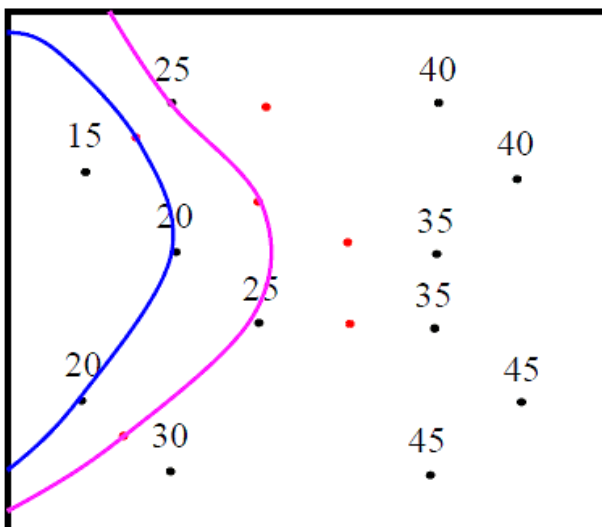
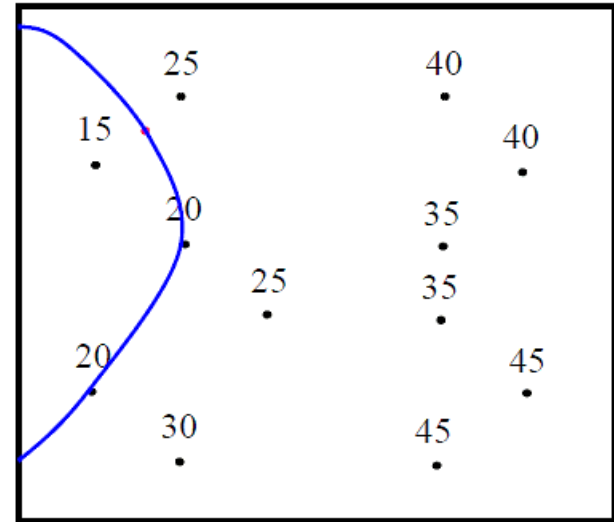
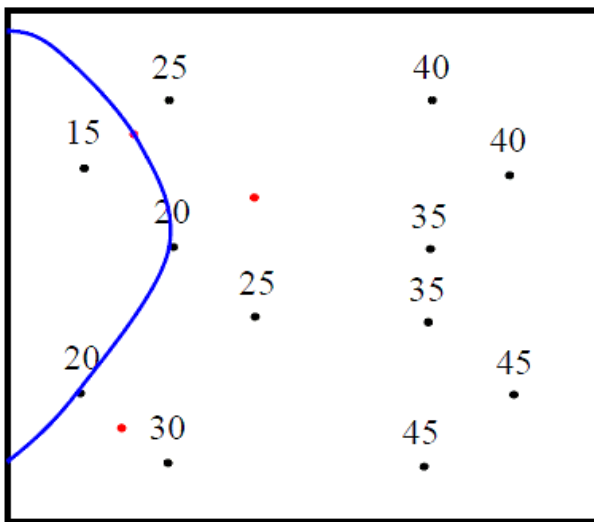
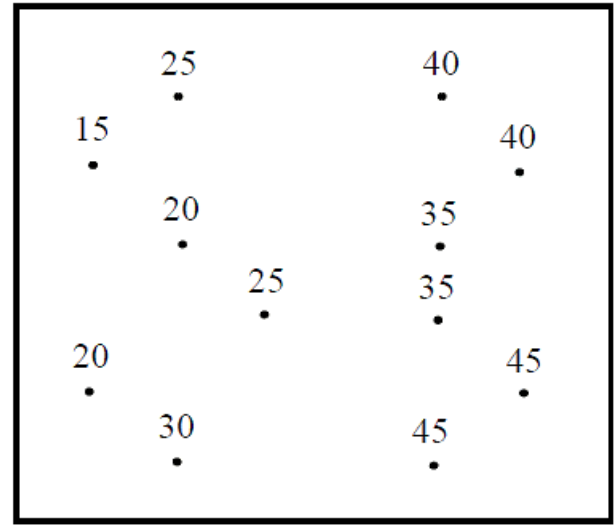
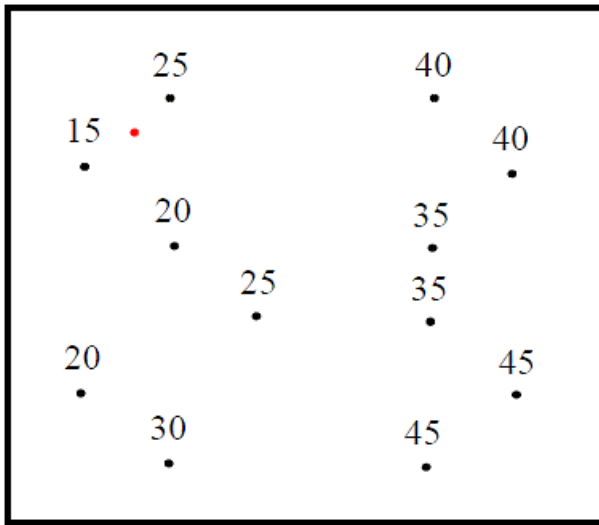
ويمكن ان تحسب مواقع المناسيب بطريقة اخرى وهي:

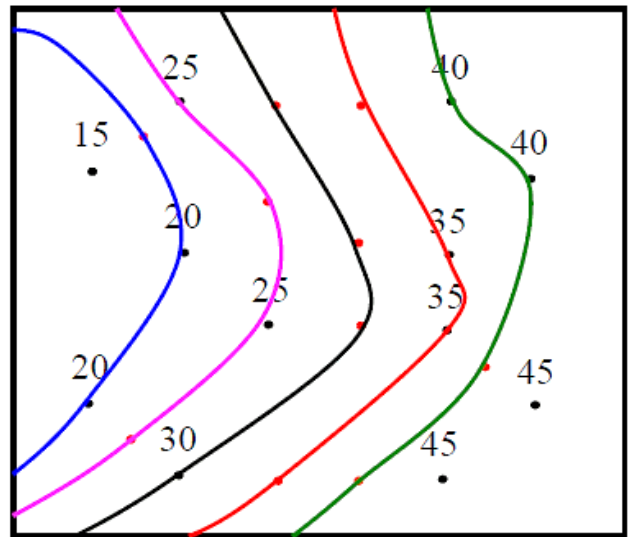
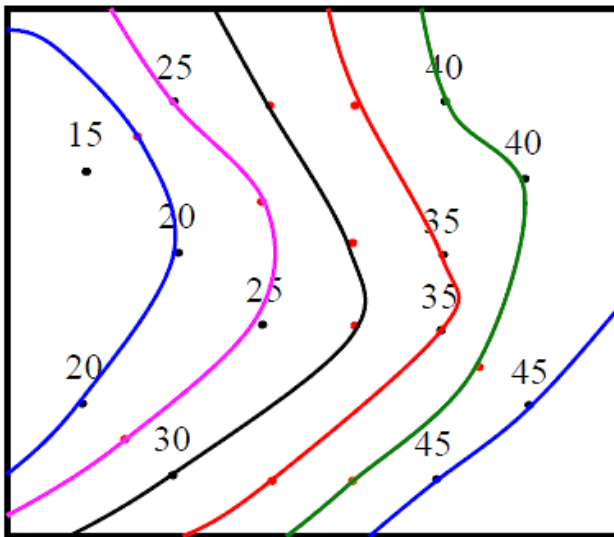
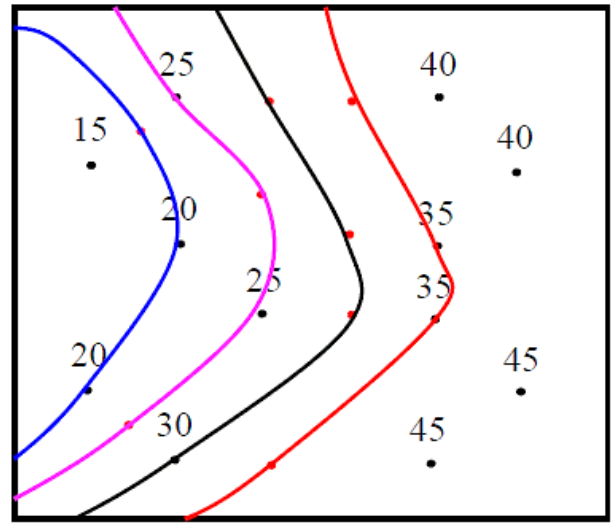
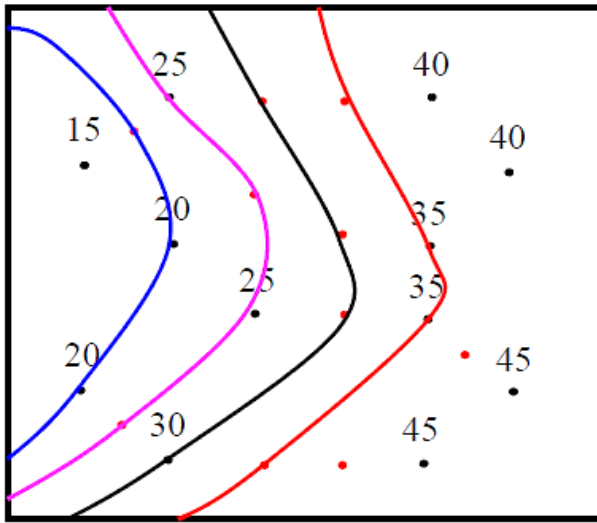
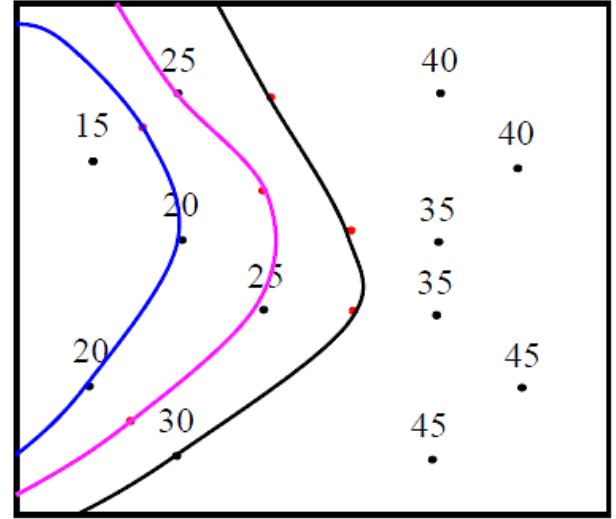
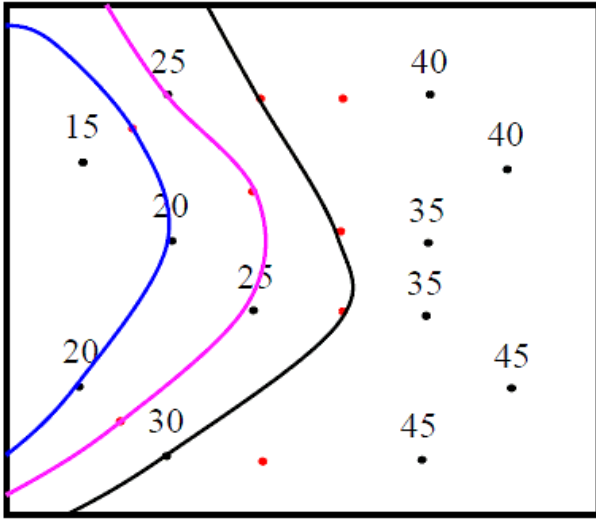
$$X1 = L \times \left(\frac{D1}{D}\right)$$

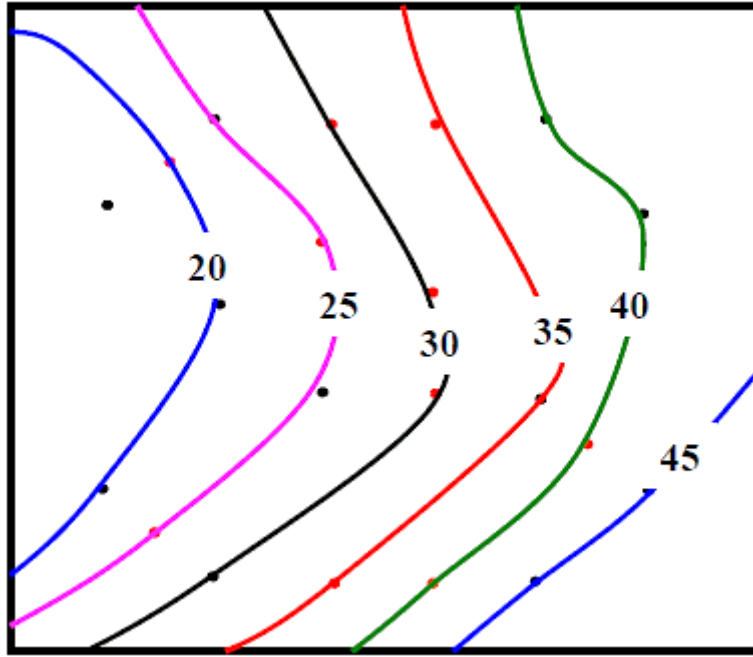
$$X2 = L \times \left(\frac{D2}{D}\right)$$

علما ان D تمثل الفرق في المنسوب بين اعلى قيمة واطماً قيمة تقع بينها النقاط المطلوب تحديدها.

مثال:

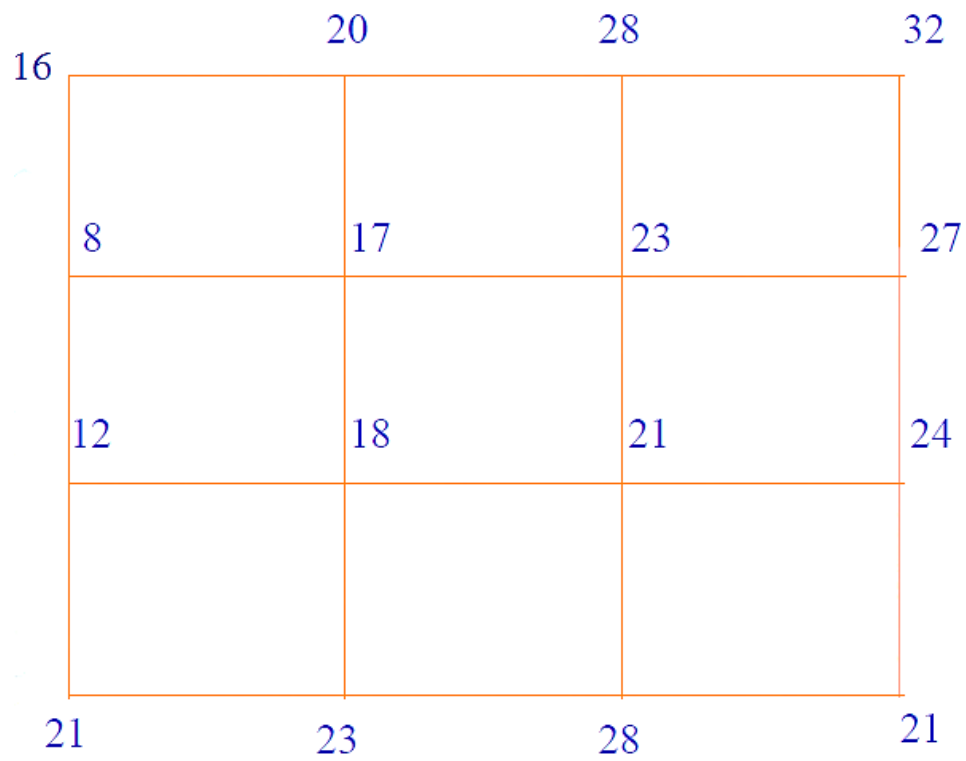


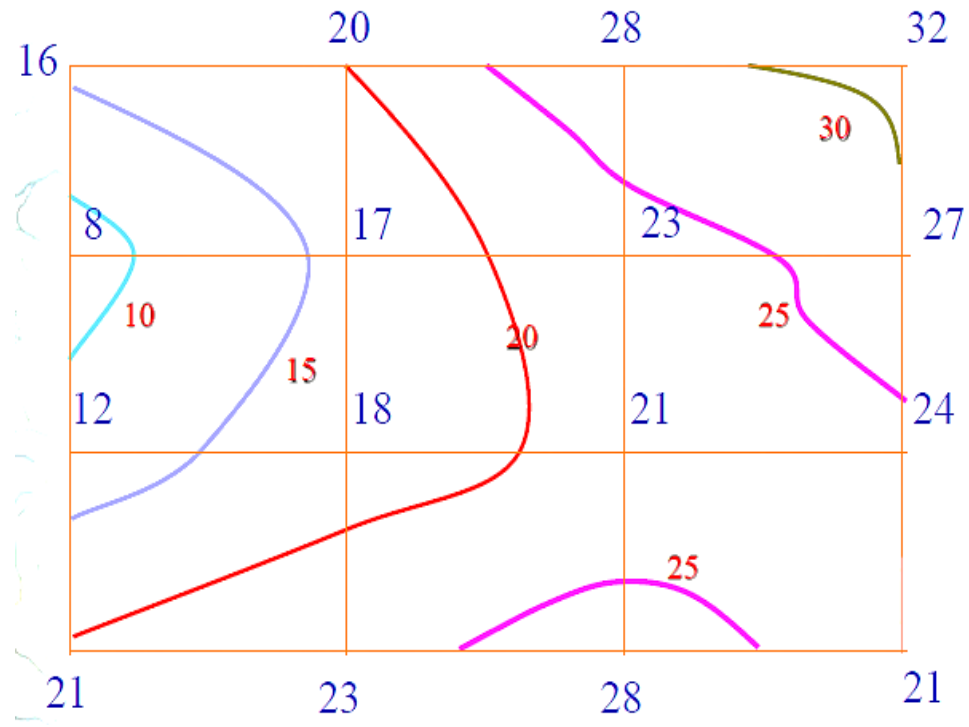




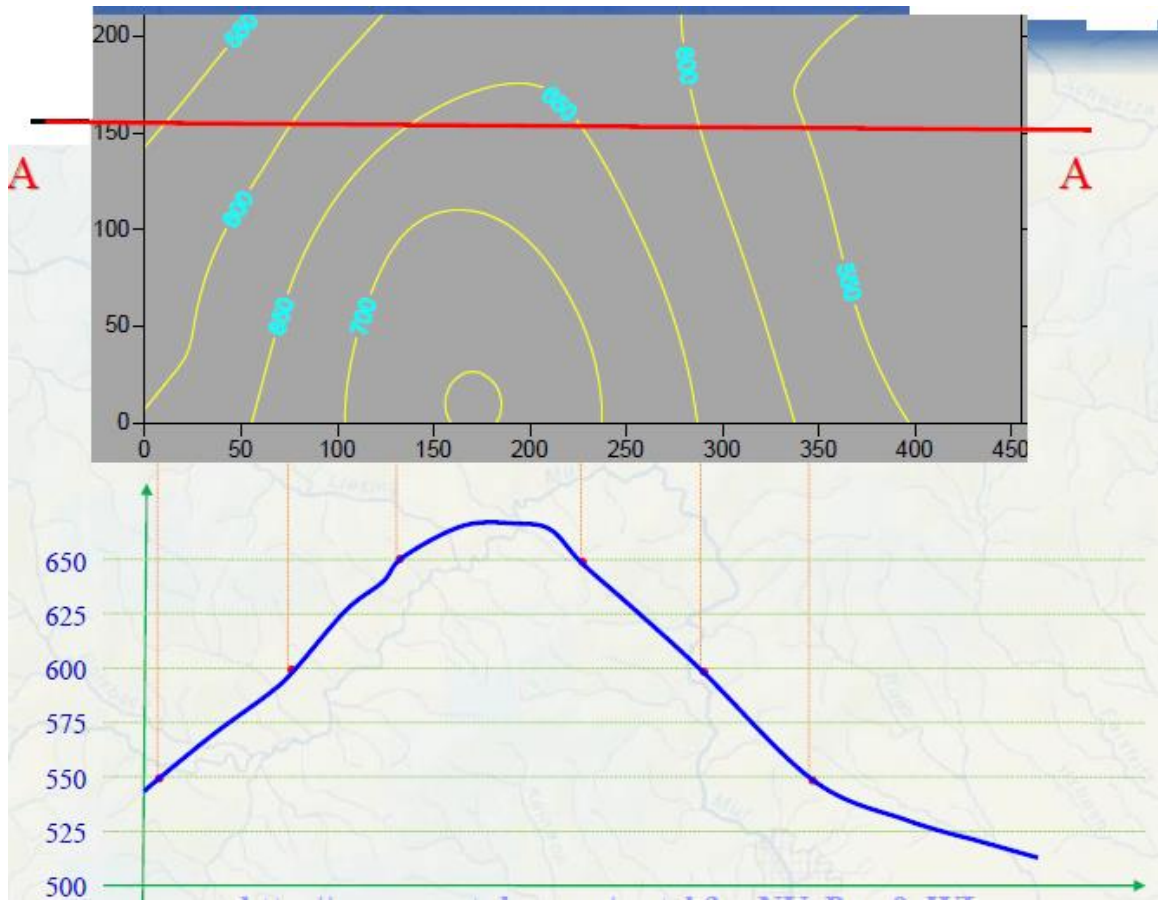
مثال:

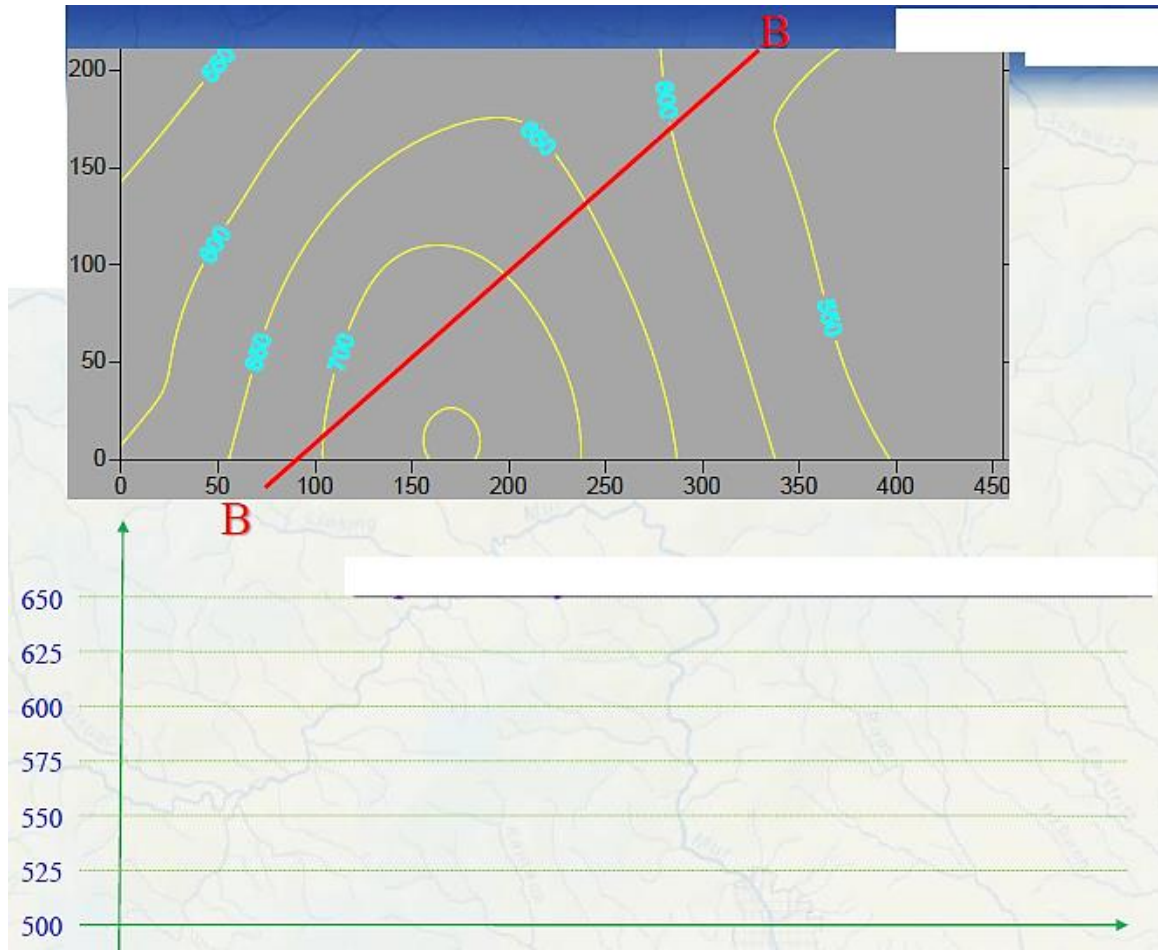
أرسم خريطة كنتورية من واقع هذه المناسيب على ان تبدأ بكنطور 10 متر وبفترة كنتورية 5 متر





رسم المقطع:





اختيار الفترة الكنتورية:

- يعتمد اختيار الفترة الكنتورية على:
1. **الغرض من الخريطة** : تصميم المشروعات وحساب الكميات يحتاج الى فترة كنتورية صغيرة
 2. **طبوغرافية المنطقة**: كلما قل التغير في سطح الارض تطلب ذلك فترة كنتورية صغيرة
 3. **مقياس رسم الخريطة**: تتناسب الفترة الكنتورية عكسيا مع مقياس الرسم
 4. **التكاليف والوقت**: الفترة الكنتورية الصغيرة تحتاج الى تكاليف عالية وفترة زمنية اطول

النثودولائت

النثودولائت: جهاز يستعمل لقياس الزوايا الافقية والرأسية كما يستعمل في الرصد الفلكي وفي اعمال التخطيط والتوجيه وفي هندسة الطرق عند توقيع المنحنيات بأنواعها.

