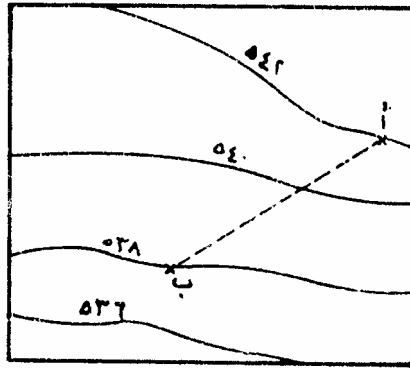


### توقيع محاور مواسير الصرف الصحي

إن خطوط مواسير الصرف الصحي و تصريف المياه تصمم بحيث يعتمد دفع التصريف فيها على قوة الجاذبية الأرضية و لتصميم مثل هذه الخطوط يتم الاستفادة من الخرائط الطبوغرافية للموقع فنبداً بتعيين ميل أو إنحدار الأراضي بين النقطتين اللتين سيوصل بينهما خط المجرى - وانحدار الأرض بين النقطتين هو عبارة عن نسبة فرق منسوبيهما إلى المسافة الأفقية بينهما و كلتا القيمتين نحصل عليهما من الخريطة الطبوغرافية للموقع و التي تمثل عليها المناسيب بخطوط الكنتور .



الشكل رقم ( ١٨ ) خريطة طبوغرافية - مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠

فإذا افترضنا أن مجرى مواسير الصرف الصحي سيتم تركيبه بين نقطتين ( أ ، ب ) حيث إن الشكل رقم ( ١٨ ) يمثل جزء من الخريطة الطبوغرافية التي تقع عليها النقطتان ( أ ، ب ) وهي مرسومة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠ مثلاً و الفترة الكنتورية التي رسمت بها الخريطة ٢ متراً، فمن الشكل نجد أن نقطة ( أ ) تقع على خط كنتور ٥٤٢ متراً و يعتبر هذا منسوب النقطة ( أ ) في حين أن النقطة ( ب ) تقع على خط كنتور ٥٣٨ متراً، وبذلك فإن :

$$\text{فرق المنسوب بين النقطتين ( أ ، ب )} = \text{منسوب نقطة ( أ )} - \text{منسوب نقطة ( ب )}$$

$$\text{فرق المنسوب بين النقطتين ( أ ، ب )} = ٥٤٢ - ٥٣٨ = ٤ \text{ متر}$$

و باستعمال مقياس الرسم نجد أن المسافة الأفقية بين النقطتين ( أ ، ب ) ١٧٦ متراً.

$$\text{إنحدار الأرض بين النقطتين ( أ ، ب )} = \frac{\text{فرق المنسوب : المسافة الأفقية}}{}$$

$$\text{إنحدار الأرض بين النقطتين ( أ ، ب )} = \frac{٤}{١٧٦}$$

$$\text{إنحدار الأرض بين النقطتين ( أ ، ب )} = \frac{٤}{١٧٦} = \frac{١}{٤٤}$$