يتم حساب مناسيب خط الإنشاء بالقانون الآتي:

منسوب أي نقطة على خط الإنشاء = منسوب أول نقطة ± (ميل خط الإنشاء × المسافة التراكمية)

المسافة التراكمية: هي المسافة من النقطة الأولى في المشروع إلى النقطة المطلوب حساب منسوبها.

(+) إذا كان الميل للأعلى

(-) إذا كان الميل للأسفل

مثال (١)

إذا كان منسوب النقطة الأولى على خط الإنشاء ٧٢,٢م ويميل خط الإنشاء للأعلى بمقدار ٢٪ والمسافة بين كل نقطتين ٢٠م احسب مناسيب خط الإنشاء لأول أربع نقاط.

الحل:

منسوب النقطة الأولى = ٧٢,٢م ، معطى ، و بالتعويض في القانون العام :

منسوب النقطة الثانية = ٧٢,٢ + (٠,٠٢ ×٢٠) = ٧٢,٦ م .

منسوب النقطة الثالثة = ٧٢,٢ + (٠,٠٢ ×٤٠) = ٧٣ م .

منسوب النقطة الرابعة = ٧٢,٢ + (٠,٠٢×٦٠) = ٧٣,٤ م .

٣) اختيار مقياس الرسم المناسب.

يتم رفع المحور الطولي من الطبيعة إلى الخريطة، وترسم العلاقة بين المسافة الجزئية للنقاط، ومناسيب هذه النقاط. حيث المحور الأفقي يمثل المسافة، والمحور الرأسي يمثل المنسوب.

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{الطول على الورقة}}{\text{الطول في الطبيعة}}$$

ولابد من اختيار مقياس الرسم المناسب لكل قطاع، بحيث يكون القطاع الطولي بعد رسمه مناسباً لحجم ورقة الرسم.