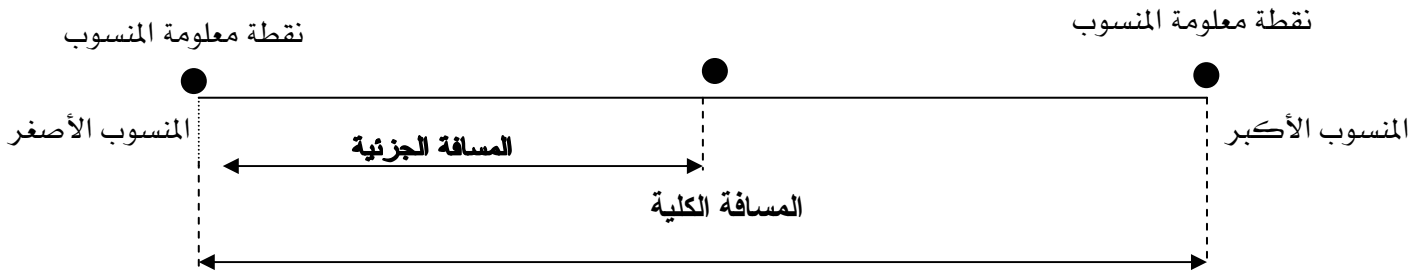


## ٣- ٥ الطريقة الحسابية لرسم خطوط الكنتور.

بعد تمثيل الأرض والنقاط التي جرى حساب مناسيبها على ورقة الرسم بالمقياس المناسب، وبعد كتابة منسوب كل نقطة بجوارها، يأتي تحديد نقاط، بين هذه النقاط يمر بها خطوط كنتور، وذلك يرجع إلى تعيين الفترة الكنتورية، ولإيجاد أماكن هذه النقاط، تستخدم الطريقة الحسابية، ومعناها حساب وتوقيع مكان نقطة معينة ذات منسوب معين بين نقطتين معلومتين المنسوب، والمسافة بينهما محددة، انظر الشكل (٣- ٦).



شكل (٣- ٦)

$$\text{المسافة الجزئية} = \frac{\text{الفرق الجزئي في المنسوب}}{\text{الفرق الكلي في المنسوب}} \times \text{المسافة الكلية}$$

المسافة الجزئية هي المسافة المقاسة من المنسوب الأصغر إلى النقطة المطلوبة.

الفرق الجزئي في المنسوب هو الفرق بين منسوب النقطة المطلوبة والمنسوب الأصغر.

الفرق الكلي بالمنسوب هو الفرق بين المنسوب الأكبر والمنسوب الأصغر.

المسافة الكلية هي المسافة بين نقطة المنسوب الأكبر ونقطة المنسوب الأصغر.

## مثال (١)

على فرض وجود نقطتين، منسوب الأولى ٦٩,٤٢م، ومنسوب الثانية ٧١,٨٧م، والمسافة بينهما ١٥م، المطلوب رسم خطوط الكنتور بفترة متر واحد فما هي خطوط الكنتور التي تمر بين هاتين النقطتين وبعدها عن النقطة ذات المنسوب الأصغر.