

### مثال (٣,٢):

أُوجد كمية الماء اللازمة لاطفاء حريق محتمل في مدينة تعداد سكانها ١٠٠٠٠ نسمة.

الحادي

$$Q = 231.64\sqrt{100}\left(1 - 0.01\sqrt{100}\right) = 2084.76 \text{ m}^3 / \text{hr}$$

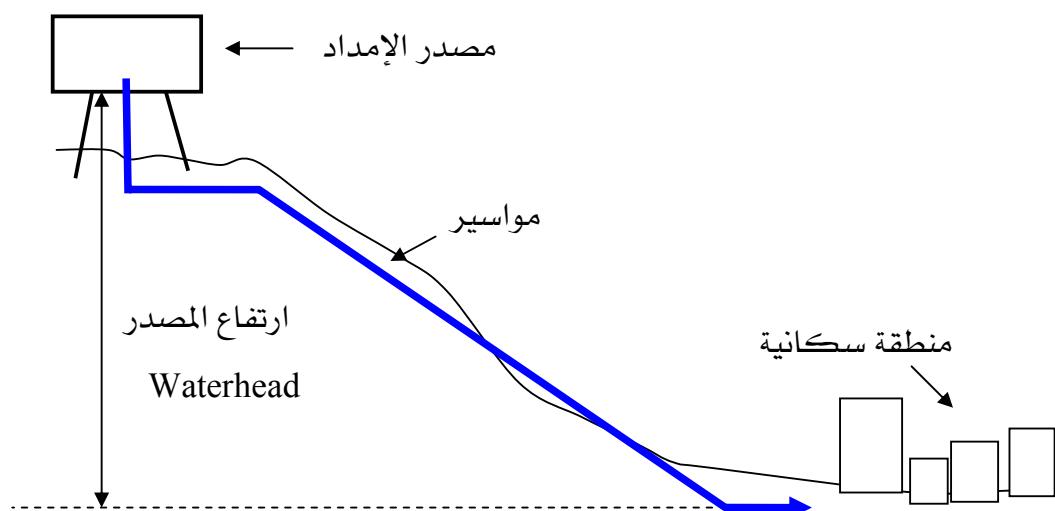
كمية الماء اللازمة لاطفاء الحرائق =  $20848 \text{ متر}^3/\text{ساعة}$ .

## ١٣. طرق توزيع المياه Methods of Water Distribution

هناك طرق عديدة لتوزيع المياه إلى المدن يتم اختيار المناسب منها حسب طبغرافية المنطقة والمعطيات والظروف الخاصة بها ومن هذه الطرق :

## ١١٣٢ التوزيع بواسطه الانحدار Gravity distribution

تستخدم هذه الطريقة عندما يكون اتجاه سريان المياه داخل المواسير هو نفس اتجاه ميل الأرض الطبيعية كما هو مبين في الشكل (٥.٢). ويكون مصدر الإمداد بالمياه على ارتفاع مناسب من المدينة (مثل بحيرة أو خزانات اصطناعية) حتى يسمح بإبقاء الضغط داخل الشبكة كافياً لتوزيع المياه بالعدلات المطلوبة للاستعمالات المنزلية والصناعية ومقاومة الحرائق وتعد هذه الطريقة من أفضل الطرق إذا كانت الأنابيب الرئيسية والفرعية الموصلة للمياه مصممة جيداً لمقاومة الكسور العارضة.



شكل (٥.٢): التوزيع بواسطه الانحدار.