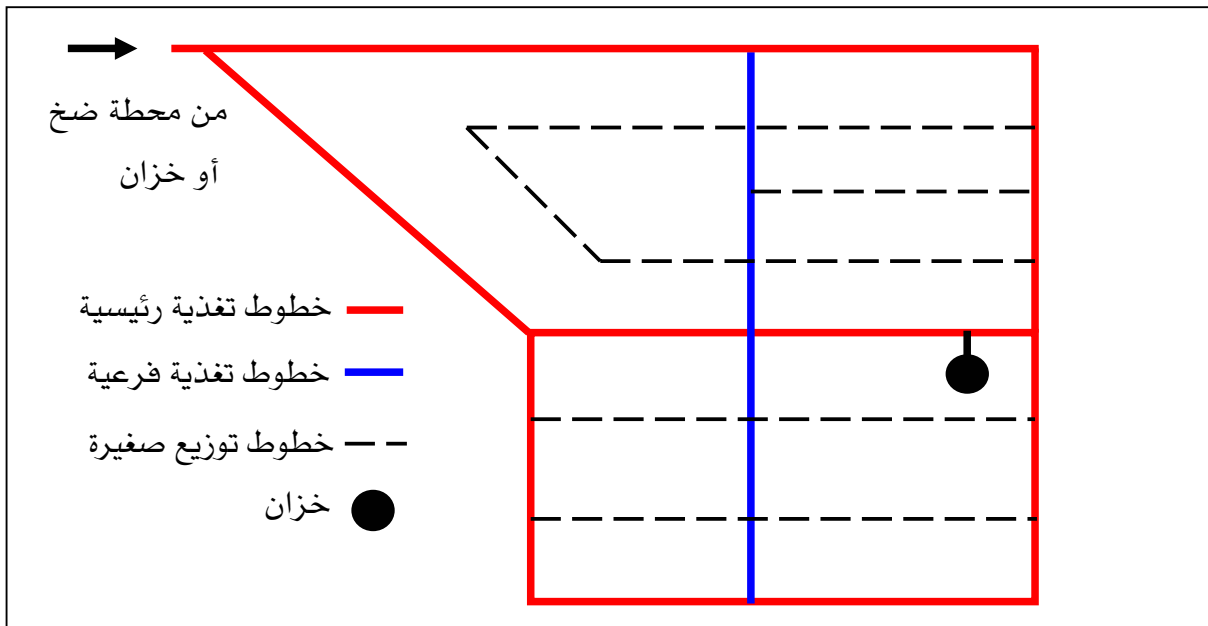


ولتفادي هذه المشاكل يمكن استخدام صمام تحكم آلي لتعديل الضغط المناسب لكل منطقة تحتاج لذلك، كما هو مبين في الشكل (١٢،٢).

١٨،٢ شبكات توزيع المياه Water distribution systems

تتكون شبكات توزيع المياه من الأجزاء التالية:

- خطوط التغذية الرئيسية Primary Feeders: وتستخدم لنقل كميات المياه الكبيرة من محطات الضخ إلى الخزانات العلوية ومن الخزانات العلوية إلى الأجزاء المختلفة للمنطقة التي ستزود بالمياه كما هو موضح في شكل (١٣،٢). ويجب أن تزود الخطوط الرئيسية بصمامات تعديل الضغط في النقاط المنخفضة وفي النقاط المرتفعة، وكذلك عند الربط مع أنابيب التوزيع اللازمة.
- خطوط التغذية الفرعية Secondary Feeders: تستخدم لنقل كميات المياه الكبيرة من الخطوط الرئيسية إلى الأجزاء المختلفة للمنطقة التي ستزود بالمياه. وتشكل حلقات صغيرة بانتقالها من خط رئيسي لآخر كما هو مبين في الشكل (١٣،٢).
- خطوط التوزيع الصغيرة Small Distribution Mains: تستخدم لنقل المياه من خطوط التغذية الرئيسية والفرعية إلى أنابيب المباني وحفريات الحريق.



شكل (١٣،٢): شبكات توزيع المياه.