

١٥,٢ كميات التخزين اللازمة Storage necessary

لتحديد سعة التخزين اللازمة لشبكات التوزيع يجب حساب العناصر التالية:

١. سعة التخزين = احتياط حالات الطوارئ + احتياط الحرائق + مخزون التشغيل.

٢. احتياط حالات الطوارئ: ويؤخذ في الغالب ٢٥٪ من مخزون التشغيل للخزان.

٣. احتياط الحرائق: ويحسب باستخدام العلاقة:

$$Q = 231.64\sqrt{P} \cdot (1 - 0.01\sqrt{P})$$

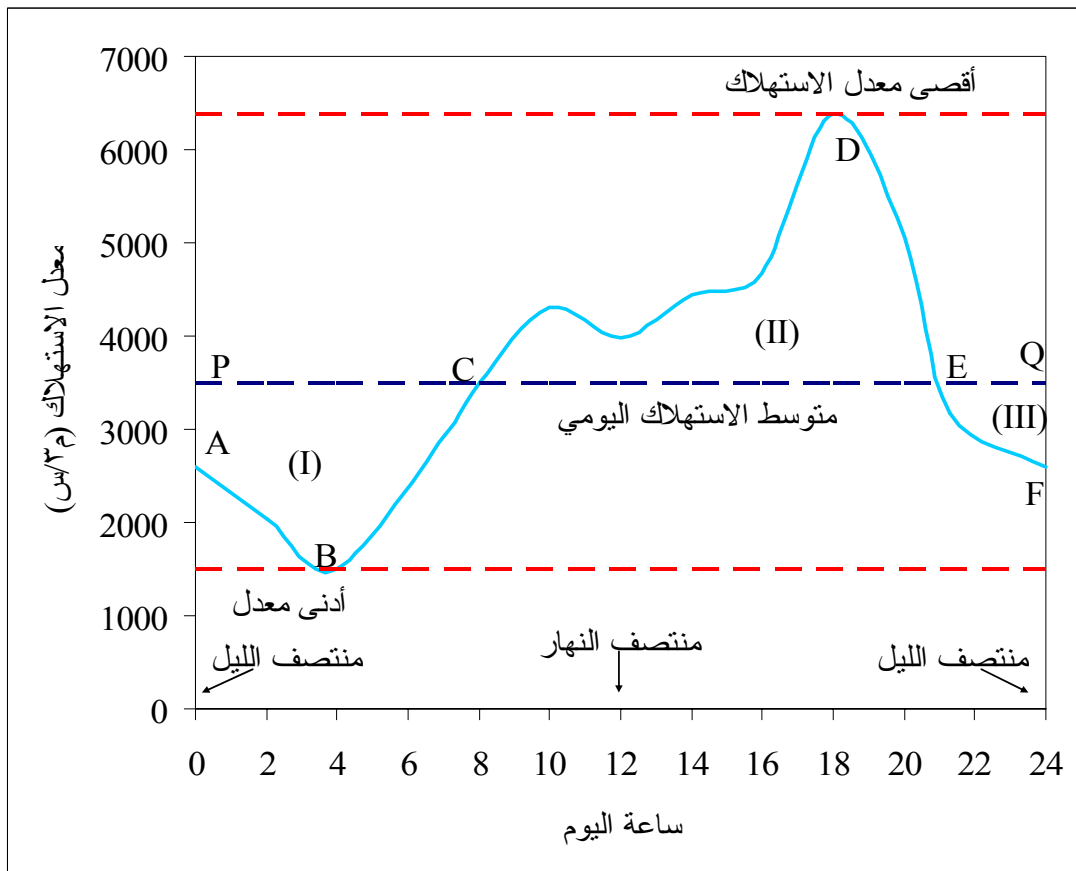
وذلك عندما تكون $Q \leq 270m^3 / hr$.

٤. مخزون التشغيل: وهو معدل السحب اليومي من الخزان لشبكة التوزيع، ولحساب ذلك

يلزم:

■ عمل بيانات مفصلة عن العلاقة بين معدلات الاستهلاك وساعات اليوم في

حالات الاستهلاك القصوى كما هو موضح في الشكل (١٠,٢).



شكل (١٠,٢): معدل الاستهلاك اليومي.