

(٢) الطريقة الأتوماتيكية: حيث يرتبط جهاز قياس المطر مع راسمة لرصد تساقط المطر بيانياً على مدار الساعة.

إن حساب معدل تساقط الأمطار على منطقة معينة يتم بعدة طرق من أبسطها:

(١) طريقة المتوسط الحسابي: بحيث يتم حساب متوسط سقوط المطر في محطات الرصد المتوفرة بالمنطقة، وتتمثل بالصيغة التالية:

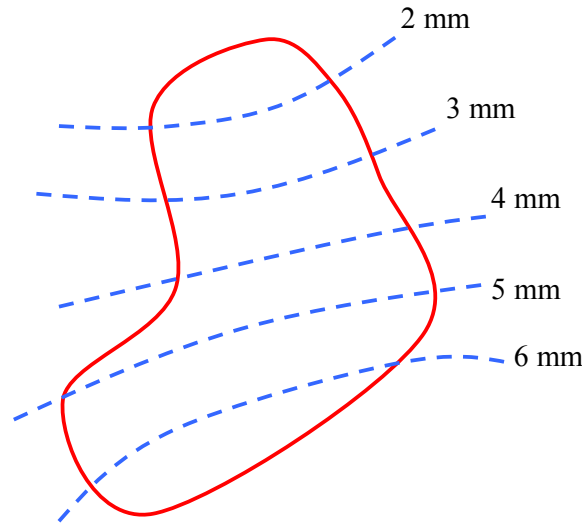
$$\bar{P} = \sum_{i=1}^N \frac{P_i}{N} \quad (1-10)$$

حيث:  $\bar{P}$  = متوسط سقوط المطر

$P$  = قياس كمية المطر على محطة الرصد

$N$  = عدد محطات الرصد

(٢) طريقة خطوط تساوي المطر: حيث ترسم الخطوط الكنتورية لتساوي سقوط المطر كما في الشكل (٨-١)، ويحسب معدل التساقط بجمع حاصل ضرب متوسط الأمطار بين كل خطين متجاورين بالمساحة الواقعة بين هذين الخطين ومقسومة على المساحة الكلية للمنطقة، كما تبينها المعادلة:



شكل (٨-١): مثال على خطوط التساوي المطرية