٥ -٤ -١ التسرب Infiltration:

يقصد بالتسرب بأنه السريان الرأسي للماء من سطح التربة إلى الطبقات التحتية، ويعبر عن ذلك بمعدل التسرب الذي يبين السرعة التي يتحرك بها الماء من سطح الأرض إلى طبقات التربة، ويقاس بعمق الماء المتسرب في وحدة زمنية.

ويعتمد معدل التسرب على عوامل أبرزها:

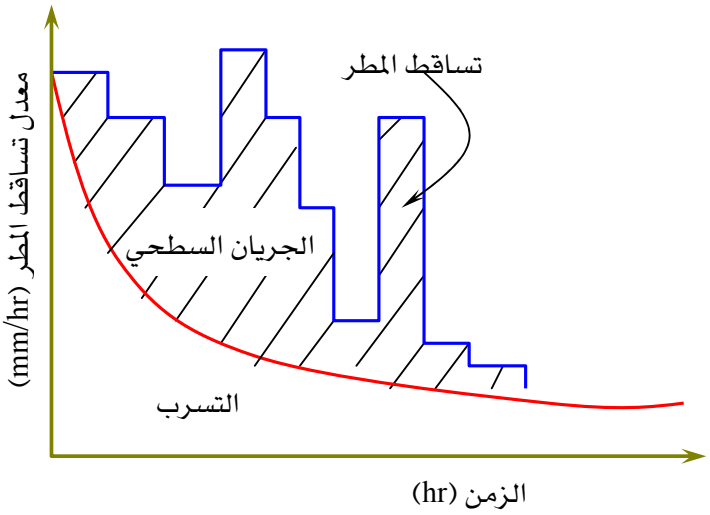
١) الخواص الفيزيائية للتربة من حيث نفاذيتها وحجم حبيباتها ونسبة المحتوى المائي بها.

٢) الغطاء النباتي على سطح الأرض.

٣) الميول الأرضية.

٤) اختلاف فصول السنة.

ويقاس معدل التسرب بأجهزة خاصة تتناسب مع الماء والتربة، إلا أن تحليل المنحنيات المائية أو ما يسمى بالهيدروجراف hydrograph هي الأكثر استخداماً لقربها من الظروف الحقيقة. وتحتوي المنحنيات المائية على بيانات عن تساقط المطر وما ينتج عنه من جريان سطحي وتسرب للمياه، ويوضح الشكل (٩ -١) نموذج لتلك المنحنيات.



الشكل (٩ -١): نموذج لمنحنى مائي