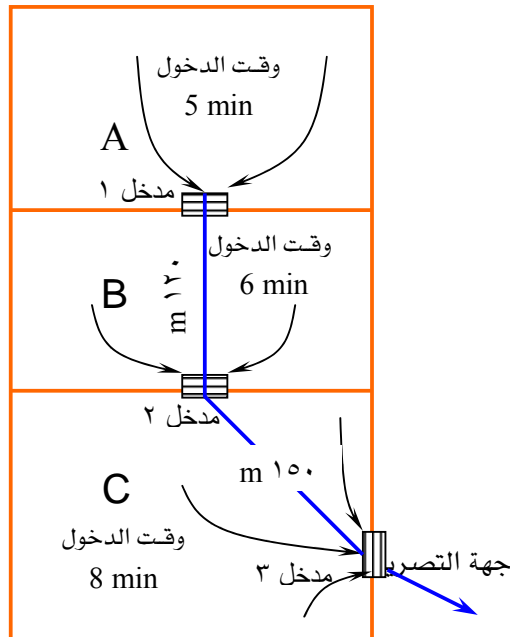


إن القصد من وقت التدفق هو الوقت الذي تحتاجه مياه السيول للتدفق من نقطة إلى أخرى، أما وقت الدخول فيقصد به الوقت من بدء سقوط المطر إلى اللحظة التي يبدأ عندها الماء بالتدفق في أنابيب تصريف السيول، وتتراوح قيمته في الغالب من 5 min إلى 20 min . ويتأثر وقت التجميع بعدة عوامل أهمها: ميول الأرض، المسافة بين فتحات تصريف السيول، نوع الأسطح المصرفة، الأحوال الجوية. فعلى سبيل المثال، يكون وقت الدخول 5 min للطرق التي عرضها أكبر من أو يساوي 12.5 m والمسافة بين فتحات التصريف أقل من أو تساوي 20 m . أي أن وقت التجميع هو الوقت اللازم لتدفق مياه السيول الجارية بأعلى كمية عند شدة مطر كافية لوصول تدفق أبعد نقطة إلى فتحات التصريف.

مثال (٢,٣):

الشكل (١,٣) يوضح منطقة بها نظام تصريف السيول وتحتوي على ثلاثة أجزاء حسب التقسيم المائي لها (watershed). احسب وقت التجميع إذا علمت أن سرعة التدفق في الأنابيب 0.75 m/s.



شكل (١,٣): رسم توضيحي للمثال (٢,٣)