

مثال (٥.٣):

الشكل أدناه يوضح منطقة يراد تصميم شبكة تصريف مياه السيول بها، وقد تم تقسيم المنطقة إلى خمسة أجزاء، ومعطى:

• مساحة الأجزاء:

$$A_1 = 1.55 \times 10^{-2} \text{ km}^2$$

$$A_2 = 1.40 \times 10^{-2} \text{ km}^2$$

$$A_3 = 1.22 \times 10^{-2} \text{ km}^2$$

$$A_4 = 1.05 \times 10^{-2} \text{ km}^2$$

$$A_5 = 0.67 \times 10^{-2} \text{ km}^2$$

• وقت الدخول لكل منطقة $t = 10 \text{ min}$

• معامل مياه السيول الجارية $C = 0.40$

• معامل احتكاك الأنابيب $n = 0.013$

• المسافة بين كل مطبقين متتاليين $L = 90 \text{ m}$

• شدة سقوط المطر تمثلها الصيغة $i = \frac{2880}{t + 20}$

