تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

حل التمرين

1- لحساب الحاصل المطري ، لا بد من :

✓ حساب كمية التساقطات السنوية Pa و ذلك بجمع التساقطات الشهرية :

Pa محطة الشاون = 186+97+64.6+14.9+2+1+13.3+43.3+77+133+180+169
= 981.1 mm

Pa محطة مراكش = 31+34+22+6+2.4+7+6+20+33+29+34+25
= 249.4 mm

✓ تحديد M للشهر الأكثر سخونة في السنة ثم تحويلها من °C إلى °K

محطة الشاون :

الشهر الساخن هو شهر 8 أي غشت

M = 35 °C = 273 + 35 = 308 °K

محطة مراكش :

الشهر الساخن هو شهر 7 أي يوليوز

M = 38.3 °C = 273 + 38.3 = 311.3 °K

✓ تحديد m للشهر الأكثر برودة في السنة ثم تحويلها من °C إلى °K

محطة الشاون :

الشهر البارد هو شهر 1 أي يناير

m = 5.4 °C = 273 + 5.4 = 278.4 °K

محطة مراكش :

الشهر البارد هو شهر 1 أي يناير

m = 4.5 °C = 273 + 4.5 = 277.5 °K

✓ نقوم الآن بحساب الحاصل المطري Q لكل محطة بتطبيق الصيغة التالية :

$$Q = \frac{Pa \times 1000}{\frac{(M+m)}{2}(M-m)}$$

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

Q محطة الشاون :

$$Q = \frac{Pa \times 1000}{\frac{(M+m)}{2}(M-m)} = \frac{981.1 \times 1000}{\frac{(308+278.4)(308-278.4)}{2}} = 113$$

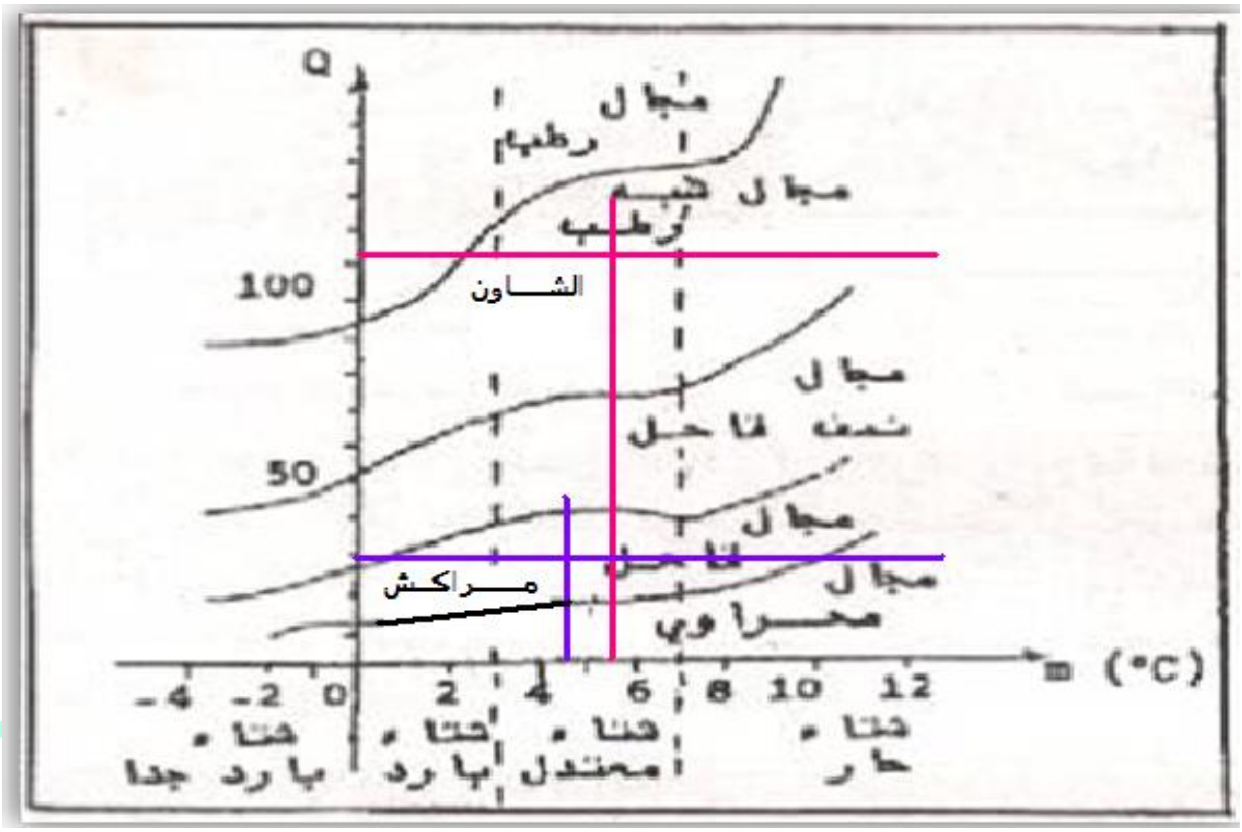
Q محطة مراكش :

$$Q = \frac{Pa \times 1000}{\frac{(M+m)}{2}(M-m)} = \frac{249.4 \times 1000}{\frac{(311.3+277.5)(311.3-277.5)}{2}} = 29.5$$

2- لوضع المحطتين على أخطوط Emberger نحتاج بالنسبة لكل محطة إلى الحاصل المطري Q و إلى m للشهر الأكثر برودة في السنة ب °C . نقطة التقاطع بين القيمتين على أخطوط Emberger تمثل موقع المحطة :

محطة الشاون : Q = 113 و m = 5.4 °C

محطة مراكش : Q = 29.5 و m = 4.5 °C



3- تنتمي محطة الشاون إلى الطبقة المناخية الشبه رطبة ذات الشتاء المعتدل

تنتمي محطة مراكش إلى الطبقة المناخية القاحلة ذات الشتاء المعتدل