قياس كمية مياه الأمطار الهاطلة

- تقاس كمية الأمطار التي تهطل على منطقة معينة خلال مدة زمنية باستخدام جهاز يسمى مقياس المطر.
- يشير التدريج داخل الجهاز إلى كمية الأمطار الهاطلة، وتقاس بوحدة المليمتر (mm).
- تؤخذ قياسات من مواقع متعددة للحصول على متوسط كمية الأمطار في المنطقة.
- يمكن حساب كمية الأمطار يوميًا وشهريًا وسنويًا.

كثافة الهطل:

تحسب كثافة الهطل بقسمة كمية الأمطار الهاطلة على مدة الهطل:

كثافة الهطل = كمية الأمطار الهاطلة ÷ عدد ساعات الهطل

$$P = Tn$$

حيث:

- P : كثافة الهطل، وتقاس بـ mm/h
- T : كمية الأمطار الهاطلة، وتقاس بـ mm
- n : عدد ساعات الهطل، وتقاس بـ h

مثال:

سجل جهاز مقياس المطر كمية أمطار هاطلة مقدارها (50) mm في منطقة ما خلال (4 h)، أحسب كثافة هطل الأمطار في تلك المنطقة.

$$P = Tn$$

$$P = 504 = 12 \text{ mm/h}$$

تمرين:

أحسب كثافة هطل الأمطار في منطقة عمان خلال الأسبوع الأول من شهر شباط، مع العلم أن كمية الأمطار الهاطلة تساوي (2000) mm.

$$n = 7 \times 24 = 168\ h$$

$$P = Tn$$

$$P = 2000168 = 11.9\ mm/h$$