

# المجموعات العددية

أولاً : مجموعة الأعداد الطبيعية  $(N)$  :  $N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$

ثانياً : مجموعة الأعداد الكلية  $(W)$  :  $W = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$

ثالثاً : مجموعة الأعداد الصحيحة  $(Z)$  :  $Z = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

رابعاً : مجموعة الأعداد النسبية  $(Q)$  :  $Q = \left\{ \frac{a}{b} : a, b \in Z, b \neq 0 \right\}$

خامساً : مجموعة الأعداد الحقيقية  $(R)$  : وهي تشمل جميع المجموعات السابقة بالإضافة إلى

الأعداد التي لا يمكن كتابتها على شكل بسط ومقام مثل  $\sqrt{2}, \sqrt{7}, \pi$  وغيرها

من الواضح أن :  $N \subset W \subset Z \subset Q \subset R$

---