

# Affine Cipher



## الخصائص الأساسية:

- الشرط الأساسي:  $\gcd(a, 26) = 1$  لضمان وجود معكوس ضربي
- القيم الصالحة لـ  $a$ : {1, 3, 5, 7, 9, 11, 15, 17, 19, 21, 23, 25}
- معادلة التشفير:  $C = (a \times P + b) \bmod 26$
- معادلة فك التشفير:  $P = a^{-1} \times (C - b) \bmod 26$

