

יציאה:  $x = y - e \in C$   
 יציאה:  $x = y - e \in C$

$d(x, y) = d(y - e, y) = d(e, 0) = w(e)$

$d(x', y) = d(e, y - x') = w(y - x') \geq w(e)$

יציאה:  $y + c - d$

יציאה:  $e$

יציאה:  $q^{n-k}$

לכל  $x \in C$  נמצא  $y \in C$  כך ש-  
 $d(x, y) = d(x, y - e) = w(e)$

יש  $x \in C$  ו- $y \in C$  ו- $e \in C$  ו- $x = y - e$   
 $x = y - e \implies y = x + e$   
 $y \in C$  ו- $e \in C$  ו- $x \in C$   
 יציאה:  $x = y - e$

יציאה:  $d(x, y) = d(x, y - e) = w(e)$

יציאה:  $x = y - e$   
 $x = y - e \implies y = x + e$   
 $y \in C$  ו- $e \in C$  ו- $x \in C$

יציאה:  $e$

יציאה:  $C$

יציאה:  $y \in F^n$   
 $x = y - e$

$S(y) = yH^T \in F^{n-k}$

$\dim C = n - r = \frac{q^r - 1}{q - 1} - r$

$|C| = q^{n-r} = \dots$

$\frac{q^n}{1 + (q^r - 1)} = \frac{q^n}{q^r} = q^{n-r}$

יציאה:  $q^{n-r}$

יציאה:  $q^{n-r}$

יציאה:  $q^{n-r}$

יציאה:  $q^{n-r}$

$y + C = \{y + c \mid c \in C\}$

יציאה:  $C$

יציאה:  $q^{n-k}$

יציאה:  $C$

$w(e) = \min \{w(e') \mid e' \in y + C\}$

יציאה:  $q^{n-k}$

יציאה:  $C$