

3.44 (1c)

89

$$\frac{(1+x)^3 [(1+x)^{13} - 1]}{1+x-1} = \frac{(1+x)^{16} - (1+x)^3}{x}$$

הצגת הפונקציה כסכום של חזקות של x

הצגת הפונקציה כסכום של חזקות של x

$$(1+x)^{16} \rightarrow T_{k+1} = \binom{16}{k} 1^{16-k} \cdot x^k$$

$$x^6: x^k = x^6 \rightarrow k=6$$

$$T_7 = \binom{16}{6} = 8008$$