

2.65
72

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right)^{10} (2+x^2)^8$$

$$\binom{10}{k} 1^{10-k} (-1)^k \cdot \binom{8}{m} 2^{8-m} (x^2)^m$$

• -5 היות x של המעריך המצוי

$$-5 = -k + 2m$$

$$0 \leq m \leq 8, \quad 0 \leq k \leq 10 \quad \text{כדי}$$

- $2^8 \cdot \binom{10}{5} \binom{8}{0} = \binom{5}{10} \cdot 2^8 \leftarrow m=0 \quad k=5 \quad \text{: פתרון אחד}$
- $2^7 \cdot \binom{10}{7} \binom{8}{1} = 8 \binom{7}{10} \cdot 2^7 \leftarrow m=1 \quad k=7$
- $2^6 \cdot \binom{10}{9} \binom{8}{2} = 2^6 \cdot 10 \cdot 28 \leftarrow m=2 \quad k=9$

$$2^8 \binom{5}{10} \binom{0}{8} + 2^7 \binom{7}{10} \binom{1}{8} + 2^6 \binom{9}{10} \binom{2}{8} \quad \text{: סך הכל}$$