

3.80
52

אילו המצבים האפשריים של n = אילו המצבים האפשריים של n .

$n=10 \leftarrow 2^n = 1024$ אילו המצבים האפשריים של n .

$$T_{k+1} = \binom{10}{k} (ax)^{10-k} \left(x^{-\frac{1}{2}}\right)^k$$

$$x^0: 10-k - \frac{1}{2}k = 0 \rightarrow \boxed{k=8}$$

$$T_9 = \binom{10}{8} a^2 = 45a^2$$