

درس و تست ریاضی

توان و جذر

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۲- حاصل $2^1 \times 2^3 \times 2^5 \times 2^7 \times \dots \times 2^{17}$ کدام است؟

2^{18} (۴)

2^{44^2} (۳)

44^2 (۲)

22^4 (۱)

$1 + 2 + 4 + 8 + \dots + 17$

$\sum 2^n$

$=$

$\sum 2^n$

$1 + 2 + 4 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$

$1 + 2 + 4 + \dots + (n-1) = n^2$

$n-1 = 17 \rightarrow n = 18$

