

$a_1 = 1$   
 $(1) S_n = 364$

קצתה הקצרה  $q$  היא  $(1+q)$

$$q^x = \frac{a_{n-1} + a_n}{a_{n-2} + a_{n-1}} = \frac{a_{n-1}(1+q)}{a_{n-2}(1+q)} = \frac{a_{n-1}}{a_{n-2}} = q$$

כלומר  $q$

קצתה הקצרה  $q$  היא  $(1+q)$   $a_1 = 1$   
 $484 = (a_1 + a_2) + (a_2 + a_3) + \dots + (a_{n-1} + a_n) = 2S_n - a_1 - a_n = 2 \cdot 364 - 1 - a_n$

$a_n = 243 \rightarrow a \cdot q^h = 243 \rightarrow |q^h = 243|$

$364 = \frac{243-1}{q-1} \rightarrow 364q - 364 = 243q - 1$   
 $121q = 363 \rightarrow |q = 3, h = 6|$