

$\frac{-68}{(304)} \textcircled{10}$ $\begin{matrix} a_1 & a_1 q & a_1 q^2 \\ b_1 & b_1 p & b_1 p^2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} \text{ה' מסווג} \\ \text{ה' מסווג} \end{matrix}$

$a_1 = b_1$ $a_1 q - b_1 p$ $a_1 q^2 - b_1 p^2$ ה' מסווג

אנחנו יתנו סדרה קצומה וסדרה חשבונית

$(a_1 q - b_1 p)^2 = (a_1 - b_1)(a_1 q^2 - b_1 p^2)$

$a_1^2 q^2 - 2a_1 q b_1 p + b_1^2 p^2 = a_1^2 q^2 - a_1 b_1 p^2 - b_1 a_1 q^2 + b_1^2 p^2 \quad /: a_1 b_1$

$-2qp = -p^2 - q^2$

$0 = p^2 - 2qp + q^2 = (p - q)^2 \rightarrow p = q$

$\textcircled{11}$ $\begin{matrix} 4 & 4q & 4q^2 \\ 3 & 3q & 3q^2 \\ & & 27 \end{matrix}$

$27 = 4q^2 - 3q \rightarrow q = 3, -2\frac{1}{4}$

אם $q = 3$ קיבלנו שהיא סדרה חשבונית וסדרה קצומה היא 12
 והיא גם סדרה חשבונית היא 12-3=9

היא $\frac{27}{9} = 3$

אם $q = -2\frac{1}{4}$ $c_2 = -12 - 3 = -15$ $a_2 = -9$ $\sqrt{12}$ $-2\frac{1}{4}$