نسترن اسماعیلی

① {۱۳} و {۲،۳،۴}، {۵،۶،۷،۸،۹}

اولی: $(n-1)^2+1$ ... [illegible]

آخر: ۸۱ = ۹۲

$\frac{۶۵ + ۸۱}{۲} = \frac{۱۴۶}{۲} = ۷۳$

② $m_1 = ۱$ / $m_2 = ۳ \times ۱ + ۱ = ۴$ / $m_3 = ۳ \times ۴ + ۱ = ۱۳$ / $m_4 = ۳ \times ۱۳ + ۱ = ۴۰$

$m_5 = ۳ \times ۴۰ + ۱ = ۱۲۱ \Rightarrow ۳ \times ۱۲۱ = ۳۶۳$

$\frac{۱۲۱ + ۳۶۳}{۲} = ۲۴۲$

③

$۳k$

$a_1 = ۱$

$۳k+۱ \rightarrow ۱، ۴، ۷، ...$

$a_2 = ۴$

$۳k+۲ \rightarrow ۲، ۵، ۸، ۱۱، ...$

$a_3 = ۱ + a$

$a_4 = ۳$ $\quad a_7 = ۴$ $\quad a_9 = ۸$

$a_5 = ۲$ $\quad a_8 = ۵$

$a_6 = ۱ + a$ $\quad a_9 = ۲ + a$

جمع ۹ جمله: $۱ + ۴ + ۱ = a + ۲ + ۳ + ۱ + a + ۴ + ۵ + ۲ + a + ۱۸ = ۱۹$

$۲a + ۳a + ۱۹$

$a_3 + a_6 + a_9 + ... + a_{۲۹} \rightarrow ۱۰$ تا

$۱۰a + (۱ + ۱ + ۲ + ۲ + ... + ۲) = ۱۰a + ۱۸ \rightarrow ۱۰(-۲) + ۱۸ = -۲$

۱۸