① $\{۵, \dots, ۳^۲\}$ ، $\{۳^۲+۱, \dots, ۴^۳\}$

دسته سوم — دسته چهارم

$\{۱^۲+۱, \dots, ۹^۲\} \Rightarrow \{۶۵, \dots, ۱۱۱\} \Rightarrow \frac{۱۱۱+۶۵}{۲} = ۷۳$ ③

دسته دوم

② $\{۱,۲,۳\}$ ، $\{۴, \dots, ۱۲\}$ ، $\{۱۳, \dots, ۳۹\}$ ، $\{۴۰, \dots, ۱۱۰\}$ ، $\{۱۱۱, \dots, ۳۶۳\}$

① ② ③ ④ ⑤

$\frac{۳۶۳+۱۲۱}{۲} = ۲۴۲$

③ a_0 تا a_1 جمع $= ۲(۵+۴+۴+۳+۳+۲+۲+۱+۱+۰) = ۲۵۲$

جمع کل $= ۶۲$ $\quad a_1 + \dots + a_{10} = ۲۵۲ + ۶۲$

$-\frac{۲۵}{۳} = -۱۴ + \frac{۱۷}{۳} = a_۲ - a_۱ = d_1 \qquad A = \frac{۱}{۷۰}$ ④

$a_n = An^۲ + Bn + C \quad a_1 = A+B+C = ۱۴ \quad a_۲ = ۴A+۲B+C = ۱۷.۳$

$a_n \rightarrow \quad a_۶ = a_1 + ۳d \quad a_۱۸ = a_1 + ۷d$ ⑤

$b_n = b_1 + (n-1)m \quad b_۷ = b_1 + ۶m$

$b_{۱۵} = b_1 + ۱۴m = -۹m$

$۴d = ۵m = ۱۴m$ ⑥ برابر