

مثالها

**مثال 6** مجموعه  $A = \{3, 4\}$  یک زیر مجموعه از مجموعه  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  است و  $n \in S$  می باشد، اگر  $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$  یک عدد زوج

باشد، ثابت کنید  $n \in A$ .