

مثالها

**مثال 1** حاصل مجموع  $S = 1 + 2 + 3 + \dots + n$  را بدست آورید و ثابت کنید که این مجموع برابر  $\frac{n(n+1)}{2}$  می باشد.

**مثال 2** ثابت کنید به ازاء هر عدد  $n \geq 2$ ،  $(n^3 - n)$  بر 6 قابل قسمت است.

**مثال 3** نشان دهید مجموع دو عدد گویا همواره یک عدد گویاست؟

**مثال 4** نشان دهید مجموع هر دو عدد فرد، عددی زوج است.

**مثال 5** نشان دهید مجموع هر دو عدد گویا، عددی گویا است.