

جواب سری دوم سوالات ریاضی

2. اگر داشته باشیم: $a_1 < a_2 < \dots < a_n$ و $S = a_1 + a_2 + \dots + a_n$ خواهیم داشت: $a_n > \frac{S}{100}$. حال اگر فرض خلف کنیم، بر $a_n + a_i$ بخش پذیر است. ($1 \leq i \leq 99$) حال با دانستن این که $S > a_n + a_i > \frac{S}{100}$ ثابت کنید این امکان پذیر نیست.