

پایه دهم

؟

ثابت کنید که در یک دنباله حسابی با جمله عمومی a_n و با شرط $d > 0$ داریم:

$$\frac{1}{a_1 a_2} + \frac{1}{a_2 a_3} + \dots + \frac{1}{a_{n-1} a_n} = \frac{n-1}{a_1 a_n}$$

هیچ یک از جملات برابر صفر نمی باشد.