

این مسئله نیز در رده  $NPC$  قرار دارد. بررسی درستی جواب پیشنهادی این مسئله به سادگی در زمان چند جمله‌ای انجام پذیر است پس باید یکی از مسائل این رده را به این مسئله تبدیل کنیم. مسئله افراز مجموعه را برای این کار انتخاب می‌کنیم بدین صورت که  $k = 2$  و اگر مجموع اعضای  $A$ ،  $S$  باشد، آنگاه  $\frac{S^2}{2} = (\frac{S}{2})^2 + (\frac{S}{2})^2 = b$  خواهد بود. واضح است که جواب این مسئله همان جواب مسئله افراز خواهد بود، بنابراین این مسئله در رده  $NPC$  قرار دارد.