

۱۲۱- به ازای مقداری از x ، دنباله‌ی $1+2x$ ، دنباله‌ی $2+x$ و $1-x$ یک دنباله‌ی حسابی

ناصعودی است. قدرنسبت چند برابر x خواهد بود؟

۴) $-1/5$

۳) $1/5$

۲) -1

۱) 1

۱۲۱- گزینه ۳ پاسخ است.

شرط دنباله‌ی حسابی این است که $2B = A + C$ ، بنابراین:

$$2(2+x) = 1-x+1+2x \Rightarrow 4+2x = 2+x \Rightarrow x = -2$$

۳, ۰, -۳

و جملات دنباله عبارتند از:

چون دنباله را ناصعودی می‌خواهیم، قدرنسبت باید مثبت نباشد. پس

$d = -3$ و داریم:

$$\frac{d}{x} = \frac{-3}{-2} = 1/5$$