

۱۲۳- اگر جملات دنباله‌ی حسابی  $x, 2, y, \dots$  به عدد خاصی نزدیک شوند و

دنباله‌ی  $3, a, b, \dots$  هم دنباله‌ی حسابی و هم دنباله‌ی هندسی باشد حاصل

کدام است؟  $\frac{a+b}{x+y}$

۲/۵ (۴)

۲ (۳)

۱/۵ (۲)

۱ (۱)

۱۲۳- گزینه ۲ پاسخ است.

در پاسخ تمرین ۳ صفحه ۱۶ از کتاب ریاضی ۲، نتیجه می‌گیریم جملات دنباله‌ی حسابی فقط وقتی ثابت باشد به عدد خاصی نزدیک می‌شوند، پس  $x = y = 2$ .

هم‌چنین در پاسخ تمرین ۱۰ از صفحه ۱۳ کتاب ریاضی ۲، نتیجه می‌گیریم دنباله‌ی ثابت تنها دنباله‌ای است که هم حسابی و هم هندسی است، پس  $a = b = 3$ .

بنابراین:

$$\frac{a + b}{x + y} = \frac{3 + 3}{2 + 2} = 1/5$$