

۱۱۷- در یک دنباله حسابی، مجموع ۱۰ جمله اول چهار برابر مجموع ۵ جمله

اول است. حاصل  $\frac{a_1}{d}$  کدام است؟

$$\frac{1}{2} (4)$$

$$2 (3)$$

$$\frac{1}{4} (2)$$

$$4 (1)$$

$$S_{10} = 4S_5 \Rightarrow \frac{10}{2} [2a_1 + 9d] = 4 \times \frac{5}{2} [2a_1 + 4d]$$

$$\Rightarrow 10a_1 + 45d = 20a_1 + 40d \Rightarrow 10a_1 = 5d \Rightarrow \frac{a_1}{d} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$