

۱۱۶- جمله‌ی پانزدهم دنباله ... و ۱۸, ۱۴, ۱۰, ۶ با جمله‌ی چندم دنباله‌ی

... و ۱۱, ۸, ۵, ۲ برابر است؟

۲۳ (۴)

۲۲ (۳)

۲۱ (۲)

۲۰ (۱)

۱۱۶- گزینه ۲ پاسخ است.

$$۶, ۱۰, ۱۴, ۱۸, \dots \quad a_1 = ۶ \quad d = ۴ \Rightarrow a_n = ۴n + ۲ \Rightarrow a_{۱۵} = ۶۲$$

$$۲, ۵, ۸, ۱۱, \dots \quad b_1 = ۲ \quad d = ۳ \Rightarrow b_n = ۳n - ۱$$

$$b_n = ۶۲ \Rightarrow ۳n - ۱ = ۶۲ \Rightarrow ۳n = ۶۳ \Rightarrow \boxed{n = ۲۱}$$

بنابراین با جمله‌ی ۲۱ام برابر خواهد بود.