

۱۱۲- در یک جدول فراوانی، فراوانی تجمعی دسته‌های چهارم و پنجم به ترتیب ۳ و ۷ می‌باشند. اگر فراوانی نسبی دسته پنجم  $0/۲$  باشد، فراوانی تجمعی دسته‌ی آخر کدام است؟

۳۵ (۴)

۲۵ (۳)

۲۰ (۲)

۱۵ (۱)

۱۱۲- گزینه ۲ پاسخ است.

$$f_5 = F_5 - F_4 = 7 - 3 = 4$$

فراوانی تجمعی دسته‌ی پنجم      فراوانی مطلق دسته‌ی پنجم

$$\text{فراوانی نسبی} = \frac{\text{فراوانی}}{\text{تعداد کل}} \Rightarrow 0.2 = \frac{4}{N} \Rightarrow N = 20$$

فراوانی تجمعی دسته‌ی آخر همان تعداد کل داده‌ها می‌باشد.