

مثال: در دسته‌بندی ۱۲۰ داده‌ی آماری در ۹ طبقه، دسته‌ی اول به صورت ۲۵-۲۲ می‌باشد. می‌دانیم ۴۵ درصد داده‌ها کمتر از ۳۴ و فراوانی نسبی دسته‌ی وسط ۲/۰ است. تعداد داده‌های کمتر از ۳۷ کدام است؟

۸۷ (۴)

۷۸ (۳)

۷۶ (۲)

۶۷ (۱)

گزینه ۳ پاسخ است.



تعداد داده‌های کمتر از ۳۴: $\frac{۵۴}{۱۲۰} \times ۱۲۰ = ۵۴$

$$\frac{f_5}{120} = \bullet / 2 \Rightarrow f_5 = 24 : 37$$

لذا داده‌های کمتر از ۳۷ برابر است با: $54 + 27 = 78$

مثال : در جدول فراوانی داده‌های دسته‌بندی شده، اگر درصد فراوانی نسبی دسته وسط ۲۴ باشد، فراوانی مطلق دسته چهارم کدامست؟

نشان دسته	۱۳	۱۵	۱۷	۱۹	۲۱
فراوانی تجمعی	۵	۱۴	a	۴۱	۵۰
فراوانی مطلق	۵	۹	$a - 14$	$41 - a$	۹

$$\frac{a - 14}{50} = \frac{24}{100} = \frac{12}{50} \rightarrow a = 26 \rightarrow f_4 = 41 - 26 = 15$$

حل :