

۱۱۳- نمرات یک درس را در چهار دسته طبقه‌بندی کرده‌ایم. اگر کم‌ترین نمره ۸ و بیش‌ترین نمره ۲۰ باشد، ابتدای نمودار چندبر فراوانی در کدام نقطه محور Xها را قطع می‌کند؟

۵ (۴)

۶/۵ (۳)

۷/۵ (۲)

۸ (۱)

۱۱۳- گزینه ۳ پاسخ است.

$$\text{طول دسته} = \frac{۲۰ - ۸}{۴} = \frac{۱۲}{۴} = ۳$$

بنابراین از عدد ۸ باید به اندازه‌ی  $\frac{۳}{۲} = ۱/۵$  به عقب‌تر برویم و نمودار چندبر

فراوانی را از آن‌جا شروع کنیم، زیرا قبل از دسته‌ی اول باید یک دسته با

فراوانی صفر در نظر بگیریم.

$$۸ - ۱/۵ = ۶/۵$$