مثال: در جدول فراوانی تجمعی داده‌های آماری زیر اگر میانگین جامعه ۴۱ باشد، در نمودار دایره‌ای زاویه‌ی مربوط به دسته‌ی [۳۹,۴۳) چند درجه است؟

نماینده‌ی دسته	۳۳	۳۷	۴۱	۴۵	۴۹
فراوانی تجمعی	۷	۱۷	۳۲	۴۴	a

حل:

ابتدا از همه‌ی داده‌ها ۴۱ واحد کم کرده و آن‌ها را بر ۴ تقسیم می‌کنیم، سپس فراوانی مطلق دسته‌ی سوم را به‌دست می‌آوریم:

نماینده‌ی دسته	-۲	-۱	۰	۱	۲
فراوانی مطلق	۷	۱۰	۱۵	۱۲	a-۴۴

$$\Rightarrow \bar{X} = \frac{۱\times۱۲ + ۲(a - ۴۴) - ۱\times۱۰ - ۲\times۷}{a} = \frac{۲a - ۱۰۰}{?}$$

$$\Rightarrow \bar{Y} = ۴\bar{X} + ۴۱ = ۴(۲ - \frac{۱۰۰}{a}) + ۴۱ = ۴۱$$

$$\Rightarrow a = ۵۰ \Rightarrow \theta_i = \frac{۵۰ - ۴۴}{۵۰} \times ۳۶۰ = ۴۳/۲^\circ$$