

ریاضی ۳

خروج از مرکز بیضی

کشیده یا چاق بودن بیضی با پارامتری به نام خروج از مرکز سنجیده می‌شود و داریم:

$$e = \frac{c}{a}$$

با توجه به اینکه $0 < c < a < 1$ بنابراین: $0 < e < 1$

۱- هر چقدر e بزرگ‌تر باشد، خروج از مرکز بیشتر است و بیضی کشیده‌تر خواهد بود.

۲- اگر $e = 0$ باشد، یعنی کانون‌ها روی هم افتاده‌اند و بیضی تبدیل به دایره خواهد شد.

۳- اگر $e = 1$ باشد، یعنی کانون‌ها بر رؤس کانونی منطبق شده‌اند و بیضی تبدیل به پاره‌خط خواهد شد.

مدرسه مجازی آینو