

اگر منحنی به معادله $y = ۲x^۲ - ۴x + m - ۳$ ، محور x ها را در دو نقطه به طول های مثبت قطع کند، آنگاه مجموعه مقادیر m به کدام صورت است؟

$$۳ < m < ۴ \quad (۲)$$

$$m > ۳ \quad (۱)$$

$$۴ < m < ۵ \quad (۴)$$

$$۳ < m < ۵ \quad (۳)$$