

اگر α و β ریشه های معادله $x^2 - (2m + 1)x + (m + 1) = 0$ باشند و بین آن ها رابطه

$$2\alpha^2 + \beta\alpha - 2\beta^2 = 20$$

برقرار باشد، مقدار m کدام می تواند باشد؟

۱) ۲

۲) -۲

۳) ۱

۴) -۱