

اگر هر يك از ریشه های معادله $3x^2 + ax + b = 0$ ، دو برابر معكوس هر ریشه از معادله $x^2 - 7x + 3 = 0$ باشد، a کدام است؟

(۱) -14

(۲) -12

(۳) -8

(۴) -6