

اگر  $a$  و  $b$  اعداد صحیح باشند و یکی از ریشه‌های  $x^4 + ax^2 + b = 0$ ، عدد  $\alpha = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2}$  باشد، مقدار  $a + b$  چه عددی است؟

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) -۲

(۴) -۴