

اگر a ریشه معادله $1 + \sqrt{2x+1} = \sqrt{x+4}$ باشد مقدار $\sqrt{\frac{a}{2}+4}$ چه عددی است؟

$$(1) \frac{5}{2}$$

$$(2) 2$$

$$(3) 3$$

$$(4) 2\sqrt{2}$$