

درس و تست ریاضی

جبر و معادله

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۳- اگر $m + \frac{1}{m} = -5$ ، حاصل عبارت $m^2 + \frac{1}{m^2}$ کدام گزینه است؟

۲۵ (۴)

۲۵ (۳)

۲۳ (۲)

-۲۳ (۱)

$$(A+B)^2 = A^2 + B^2 + 2AB$$

$$\left(m + \frac{1}{m}\right)^2 = (-5)^2 \rightarrow m^2 + \frac{1}{m^2} + 2\left(\cancel{m}\right)\left(\cancel{\frac{1}{m}}\right) = 25$$

$$\rightarrow m^2 + \frac{1}{m^2} = 23$$

