



# سراسری تجربی ۹۸

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Algebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

۱۳۰- اگر  $3a + \sqrt{2a^2 + 4a} = 2$  باشد، عدد  $\frac{a+1}{a}$ ، کدام است؟

۴/۵ (۴)

۳/۵ (۳)

۲/۵ (۲)

۱/۵ (۱)

$$\sqrt{2a^2 + 4a} = 2 - 3a \rightarrow 2a^2 + 4a = 4 + 9a^2 - 12a$$

$$\rightarrow 7a^2 - 16a + 4 = 0 \rightarrow (7a - 4)(a - 1) = 0 \rightarrow \begin{cases} a = \frac{4}{7} \checkmark \\ a = 1 \times \end{cases}$$

$$a = \frac{4}{7} \rightarrow \frac{a+1}{2} = \frac{\frac{4}{7} + 1}{\frac{4}{7}} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

**ALIGEBRA.COM**



**Alihashemi\_math**



**Freemath**