

۱۳۰ - اگر $2a + \sqrt{3a+16} = 1$ باشد، عدد $4a+9$ ، کدام است؟

۲۱ (۴)

۱۵ (۳)

۶ (۲)

۴ (۱)

$$\sqrt{3a+16} = 1-2a \rightarrow 3a+16 = 1+4a-4a$$

$$\rightarrow 4a^2 - 7a - 15 = 0 \quad \Delta = 1219$$

$$\begin{cases} a = 3 & \times \\ a = \frac{-5}{4} & \checkmark \end{cases}$$

$$a = \frac{-5}{4} \rightarrow 4a+9 = -5+9 = +4$$

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM