

خارج کشور
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۲۶

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۲۶ - حاصل عبارت $(2 - \sqrt{3})^{-1} + \frac{\sqrt{27} - 1}{4 + \sqrt{3}}$ کدام است؟

۱ (۴)

$1 + \sqrt{3}$ (۳)

$2\sqrt{3}$ (۲)

$1 + 2\sqrt{3}$ (۱) ✓

$$\frac{\sqrt{\mu} - 1}{4 + \sqrt{\mu}} \times \frac{4 - \sqrt{\mu}}{4 - \sqrt{\mu}} = \frac{1\sqrt{\mu} - 4 - 9 + \sqrt{\mu}}{16 - \mu} = \frac{1\sqrt{\mu} - 13}{16 - \mu} = \sqrt{\mu} - 1 \quad \checkmark$$

$$\frac{1}{4 - \sqrt{\mu}} \times \frac{4 + \sqrt{\mu}}{4 + \sqrt{\mu}} = \frac{4 + \sqrt{\mu}}{16 - \mu} = 4 + \sqrt{\mu} \quad \checkmark$$

• جواب = $\sqrt{\mu} - 1 + 4 + \sqrt{\mu} = 2\sqrt{\mu} + 3$