

# گام به گام ریاضی دوازدهم

## حل تمرین‌های فصل (۱) (تابع)

علی هاشمی

۱ ضابطه تابع وارون توابع یک به یک زیر را به دست آورید.

الف)  $f(x) = \frac{-\lambda x + \mu}{\nu}$

ب)  $g(x) = -\omega - \sqrt{\mu x + 1}$

$$y = \frac{-\lambda x + \mu}{\nu} \rightarrow \nu y = -\lambda x + \mu \rightarrow \lambda x = \mu - \nu y$$

$$x = \frac{\mu - \nu y}{\lambda} \rightarrow f^{-1}(y) = \frac{\mu - \nu y}{\lambda}$$

$$y = -\omega - \sqrt{\mu x + 1} \rightarrow \sqrt{\mu x + 1} = -\omega - y \rightarrow \mu x + 1 = (\omega + y)^2$$

$$\mu x = (\omega + y)^2 - 1 \rightarrow x = \frac{(\omega + y)^2 - 1}{\mu} \rightarrow f^{-1}(y) = \frac{(\omega + y)^2 - 1}{\mu}$$

**ALIGEBRA.COM**

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

