

# گام به گام ریاضی دوازدهم

## حل تمرین‌های فصل (۱) (تابع)

علی هاشمی

۱ اگر  $f = \{(7, 8), (5, 3), (9, 8), (11, 4)\}$  و  $g = \{(5, 7), (3, 5), (7, 9), (9, 11)\}$  توابع  $f \circ g$  و  $g \circ f$  را به دست آورید.

$$f \circ g = f(g(x)) = \{(5, 11), (3, 13), (7, 11), (9, 14)\}$$

$$g \circ f = g(f(x)) = \{\cancel{(7, 8)}, (5, 5), \cancel{(9, 8)}, \cancel{(11, 4)}\}$$

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

