

# گام به گام ریاضی دوازدهم

(کاربرد مشتق)

## حل تمرین‌های فصل (۵)

علی هاشمی

مقادیر ماکزیمم مطلق و مینیمم مطلق توابع زیر را در بازه‌های مشخص شده، در صورت وجود به دست آورید.

الف)  $f(x) = -2x^2 + 9x - 13$  ;  $x \in [-1, 2]$

ب)  $g(x) = x^2 + 2x - 5$  ;  $x \in [-2, 1]$

الف)  $y' = -4x + 9 = 0 \rightarrow -4x(x - 2.25) = 0 \rightarrow \begin{cases} x=0 \\ x=2.25 \end{cases}$

$f(-1) = -2$

$f(2) = 7$   
مطلق max

$f(0) = -13$   
مطلق min

ب)  $y' = 2x + 2 = 0 \rightarrow x = -1$

$f(-2) = -17$   
مطلق min

$f(1) = -2$   
مطلق max

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

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

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

