

گام به گام ریاضی دوازدهم

(مشتق)

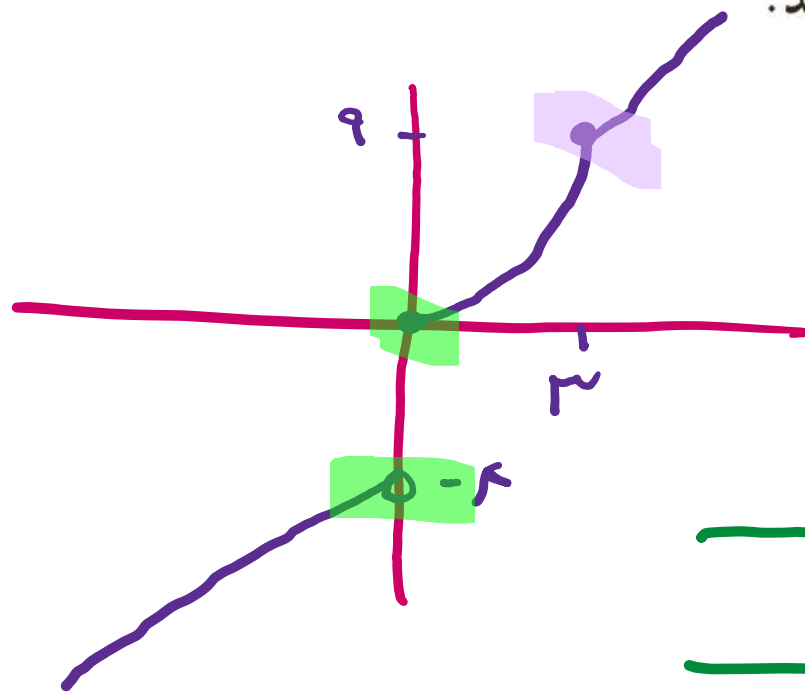
حل تمرین‌های فصل (۱۴)

علی هاشمی

تابع ۳ $f(x) = \begin{cases} 5x - 4 & x < 0 \\ x^2 & 0 \leq x \leq 3 \\ x + 6 & x > 3 \end{cases}$ داده شده است.

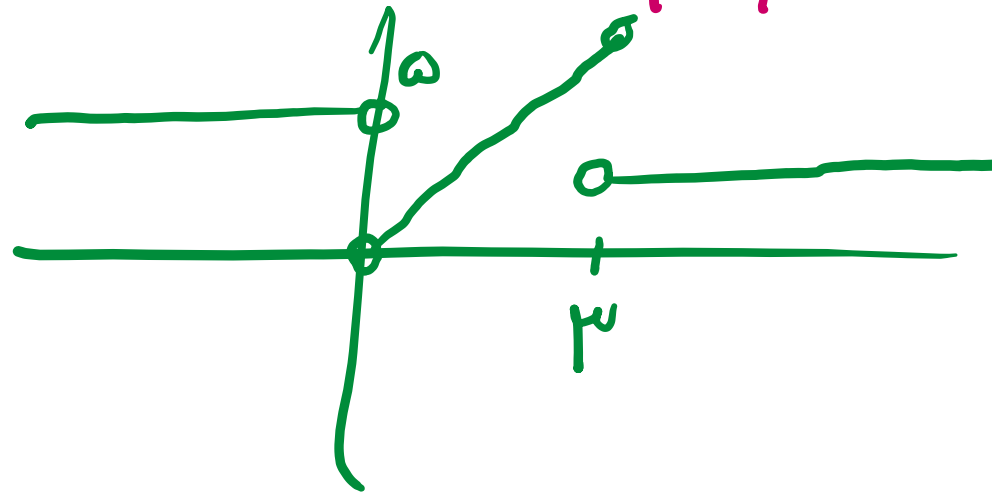
الف) نمودار تابع f را رسم کنید.
 ب) با توجه به نمودار تابع f بگویید که چرا $f'(3)$ و $f'(0)$ وجود ندارند؟
 ت) نمودار تابع f' را رسم کنید.

پ) ضابطه تابع مشتق را بنویسید.



Handwritten derivative formula: $f'(x) = \begin{cases} 5 & x < 0 \\ 2x & 0 < x < 3 \\ 1 & x > 3 \end{cases}$

Handwritten domain for the derivative: $x < 0$, $0 < x < 3$, $x > 3$



علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

