

گام به گام ریاضی دوازدهم

(کاربرد مشتق)

حل تمرین‌های فصل (۵)

علی هاشمی

۶ اگر نقطه $(2, 1)$ ، نقطه اکسترمم نسبی تابع $f(x) = x^3 + bx^2 + d$ باشد، مقادیر b و d را به دست آورید.

$$\left. \begin{array}{l} x=2 \\ y=1 \end{array} \right\} \rightarrow 1 + 4b + d = 1 \rightarrow 4b + d = -1$$

$$y' = 3x^2 + 2bx \xrightarrow{f'(2)=0} 12 + 4b = 0 \rightarrow b = -3$$

$$4(-3) + d = -1 \rightarrow d = 11$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

