

گام به گام ریاضی دوازدهم

(کاربرد مشتق)

حل تمرین‌های فصل (۵)

علی هاشمی

۳ نقاط بحرانی توابع زیر را در صورت وجود به دست آورید.

الف) $f(x) = \sqrt{4-x^2}$

ب) $g(x) = x^3 + 3x^2 - 4$

پ) $h(x) = \sqrt[3]{x}$

$$f'(x) = \frac{-2x}{2\sqrt{4-x^2}}$$

$$-2x = 0 \rightarrow x = 0$$

$$4-x^2 = 0 \rightarrow x = \pm 2$$

$$g'(x) = 3x^2 + 6x = 0$$

$$3x(x+2) = 0$$

$$x = 0$$

$$x = -2$$

$$h'(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}}$$

$$x = 0$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

