

ریاضی دہم انسانی

گام بہ گام فصل دوم (تابع)

علی ہاشمی

۴. اگر $2x+a=100$ باشد x و a را طوری بیابید که $y=xa$ ماکسیمم شود.

$$y = xa = 100x - 2x^2 = 100x - 2x^2$$

$$2x + a = 100 \rightarrow a = 100 - 2x$$

$$y = x(100 - 2x) = 100x - 2x^2 \rightarrow y = -2x^2 + 100x$$

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-100}{2(-2)} = \frac{-100}{-4} = 25$$

$$a = 100 - 2x = 100 - 2(25) = 50$$

$$\begin{cases} x = 25 \\ a = 50 \end{cases}$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

