

ریاضی دهم انسانی

(معادله درجه دوم)

گام به گام فصل اول

علی هاشمی

۵. در معادله $(x-1)^2 = K$:

الف) جواب این معادله را در صورت وجود به ازای $K=2$ ، $K=4$ ، $K=0$ و $K=-9$ به دست آورید.

$$(x-1)^2 = 2 \rightarrow \begin{cases} x-1 = \sqrt{2} \rightarrow x = 1 + \sqrt{2} \\ x-1 = -\sqrt{2} \rightarrow x = 1 - \sqrt{2} \end{cases}$$

$$(x-1)^2 = 4 \rightarrow \begin{cases} x-1 = 2 \rightarrow x = 3 \\ x-1 = -2 \rightarrow x = -1 \end{cases}$$

ب) $K=0$

پ) $K > 0$

ت) $K < 0$

ب) به ازای چه مقادیری از k معادله ریشه مضاعف دارد؟

پ) به ازای چه مقادیری از k معادله دو ریشه حقیقی دارد؟

ت) به ازای چه مقادیری از k معادله ریشه حقیقی ندارد؟

$$(x-1)^2 = 0 \rightarrow x = 1$$

$$(x-1)^2 = -9 \rightarrow X$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

