

گام به گام ریاضی دوازدهم

حل تمرین‌های فصل (۱) (تابع)

علی هاشمی

۶ با محدود کردن دامنه تابع $f(x) = x^2 - 4x + 5$ ، یک تابع یک به یک به دست آورده و دامنه و برد f و وارون آن را بنویسید و این دو تابع را رسم کنید.

$$x = \frac{f}{2} = 2 \rightarrow y = x^2 - 4x + 5, \quad x \geq 2$$

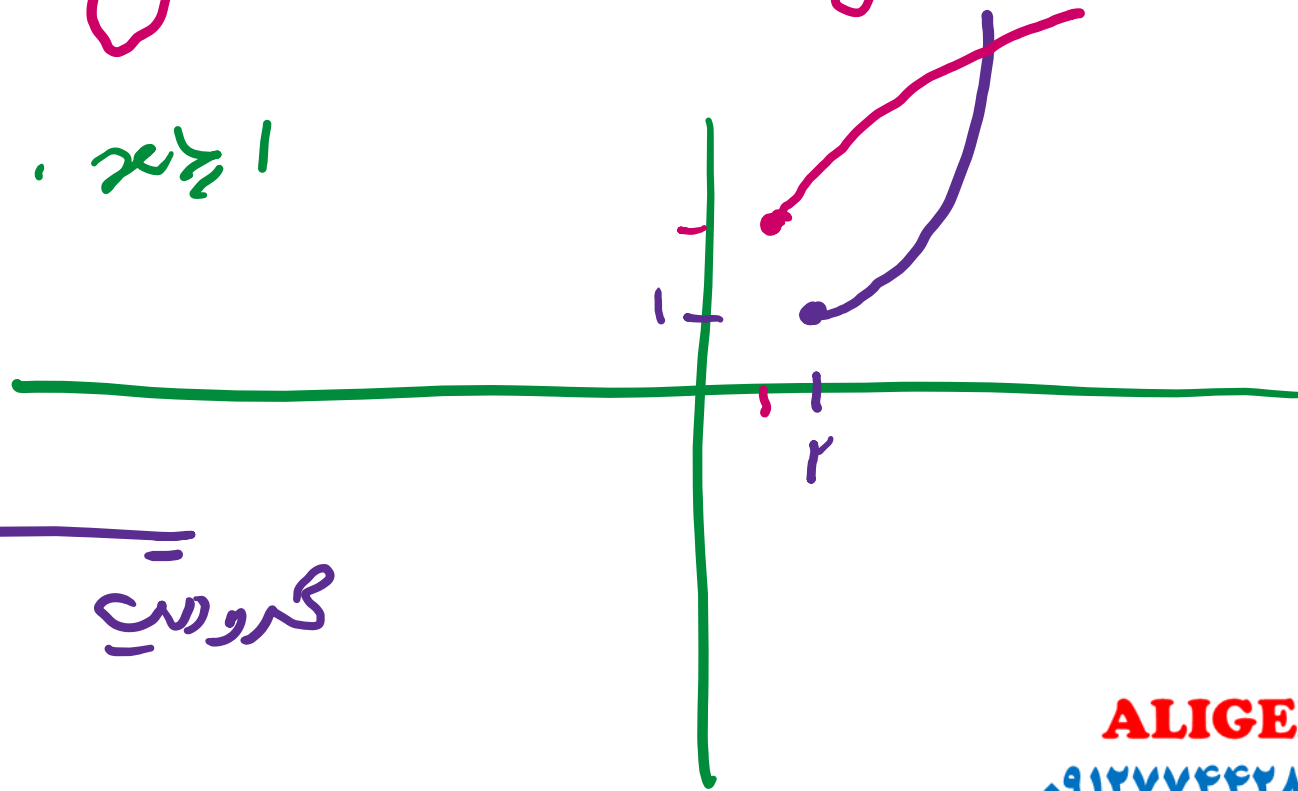
$$y = (x-2)^2 + 1 \rightarrow \sqrt{y-1} = |x-2| \rightarrow \sqrt{y-1} + 2 = x$$

$$f^{-1}(x) = \sqrt{x-1} + 2, \quad x \geq 1$$

$$D_f = R_f = R$$

$$D = [2, +\infty) \quad \text{گروهی}$$

$$R_f = [1, +\infty)$$



علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

