

ریاضی دہم تجربی

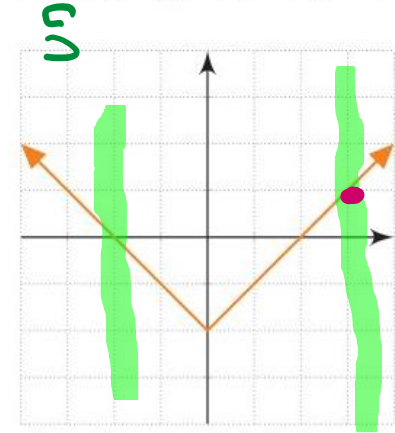
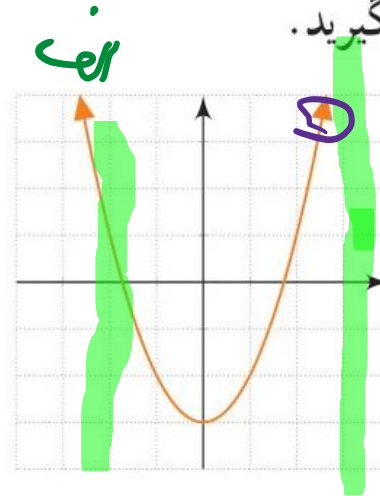
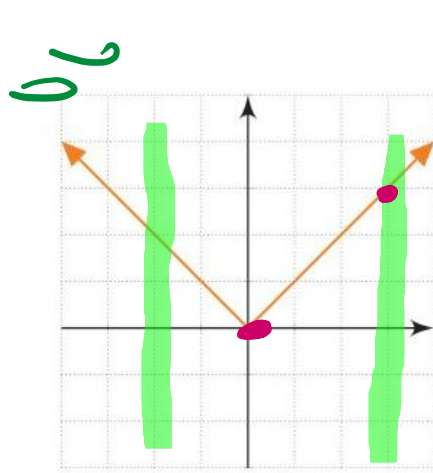
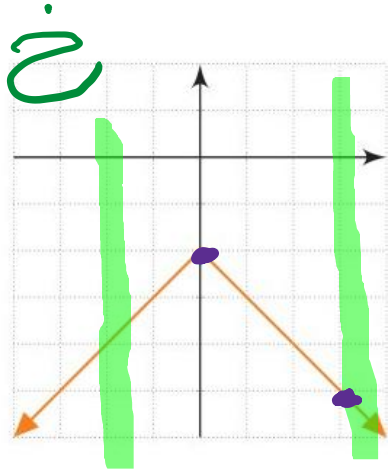
(تابع)

گام بہ گام فصل پنجم

علی ہاشمی

۶ فرض کنیم دامنه هر یک از توابع تمرین ۵ به بازه $[-۲, ۳]$ محدود شده باشد. در این صورت

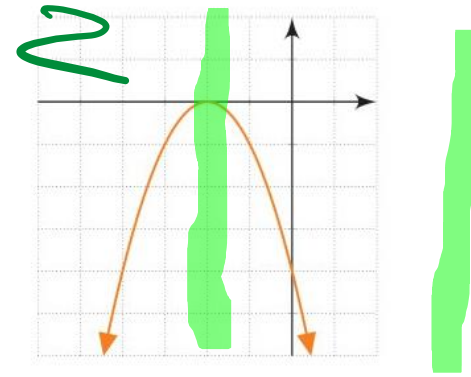
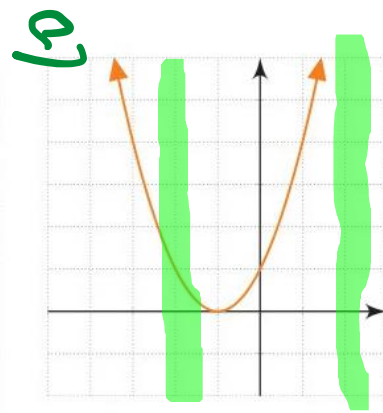
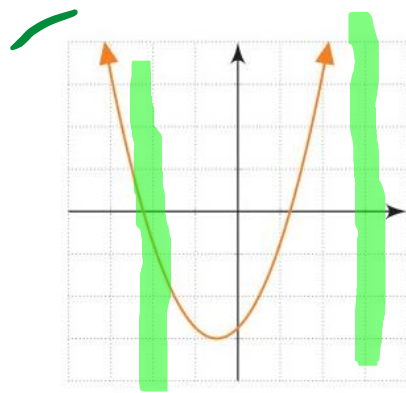
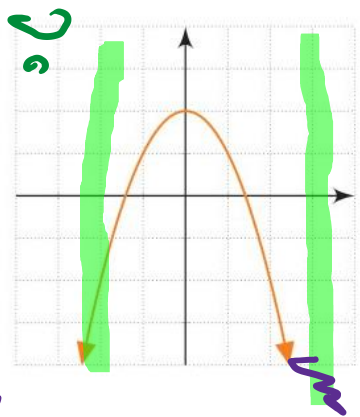
برد هر تابع را پیدا کنید. از نمودارها کمک بگیرید.



$$R_f = [-۲, ۳] \quad R_f = [۰, ۳] \quad R_f = [-۱, ۱] \quad R_f = [-۱, ۱]$$

$$y = x^2 - ۳$$

$$y(۳) = 9 - ۳ = ۶$$



$$y = -x^2 + 1$$

$$P_f = \left[-\frac{1}{k}, \frac{14}{k} \right]$$

$$P_f = [0, 14]$$

$$P_f = [-10, 0]$$

$$P_f = [-1, 1]$$

$$y = \left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - 1$$

$$y = (x + 1)^2$$

$$y = -(x + 1)^2$$

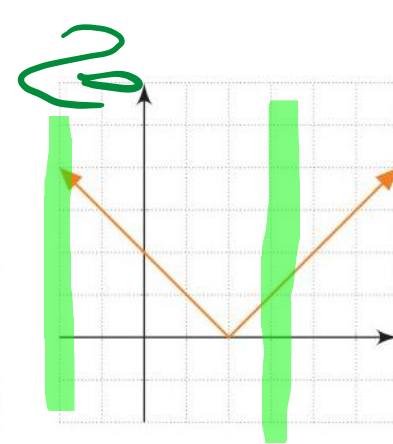
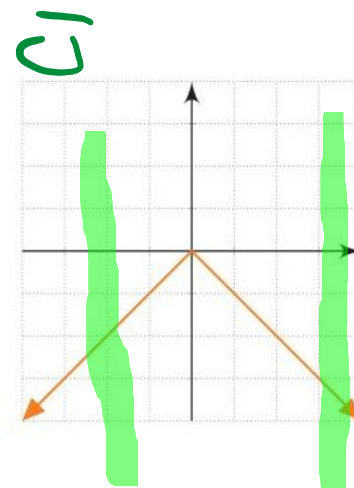
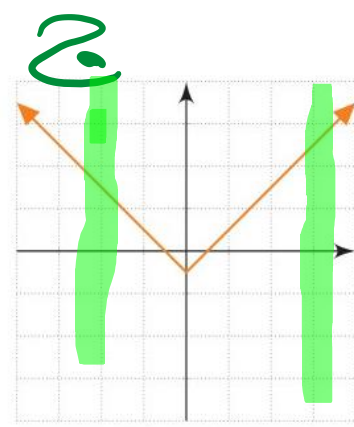
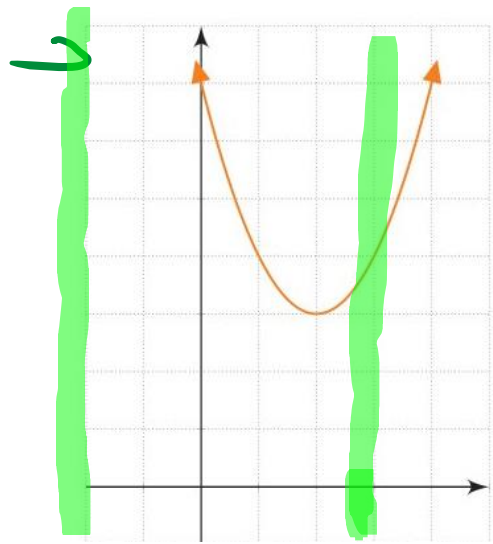
$$y(x) = -9 + 1 = -8$$

$$y(x) = \frac{59}{k} - 1$$

$$\frac{59 - 11}{k} = \frac{14}{k}$$

$$y(x) = 14$$

$$y(x) = -(10)^2 = -100$$



$$P_f = [1, 19]$$

$$P_f = \left[-\frac{1}{f}, \frac{a}{f}\right] \quad P_f = [-1, 0] \quad P_f = [0, 1]$$

$$y = (x-1)^2 + 9$$

$$y = |x| - \frac{1}{f} \quad y = -|x|$$

$$y = |x-1|$$

$$y(-1) = 19 + 9$$

$$y(1) = 1 - \frac{1}{f}$$

$$y(1) = -1$$

$$y(-1) = |-1| = 1$$

$$= 19$$

$$= \frac{1}{f}$$

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

