

جزوه های آموزشی، حبلان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



سلام

وقت بخیر

جزوه های کلاس های مجازی هفدهم آبان نودونه

مدرس: **مزبان حبیبی**

موضوع: **تابع و نمودار - یازدهم ریاضی یک خورشیدیان**

بزوه بی آموزشی، حبلان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



بے الہ انگن اکھیم

وقت بخیر

حبابا - یازدهم ریاضی

بیرتوں حورستوں سے از

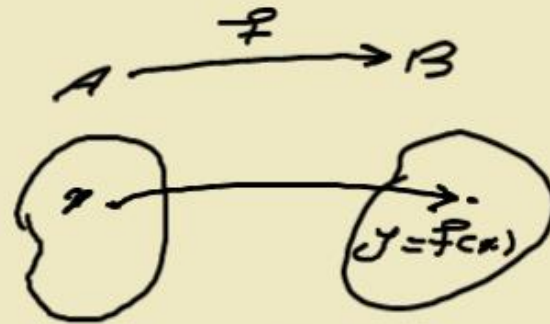
بیبی

بزه های آموزشی، حسابان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



یادآوری

تعریف تابع:



رابطه ای است از مجموعه

A به B که برای هر عضو

از A در مقابل یک عضو از B داشته باشد.

که تنها

مبانی

صن بطه تابع \equiv حوله تابع \equiv دسکو تابع $y = f(x)$

مثال . $f(x) = x + \sqrt{x}$

$$g(x) = \frac{x+2}{x^2-2}$$

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

$$k(x) = 2^{x-1}$$

مزبان حبیبی





تابع خاص:

$$y = ax + b$$

a = شیب خط

1. تابع خطی
 b = عرض از مبدأ

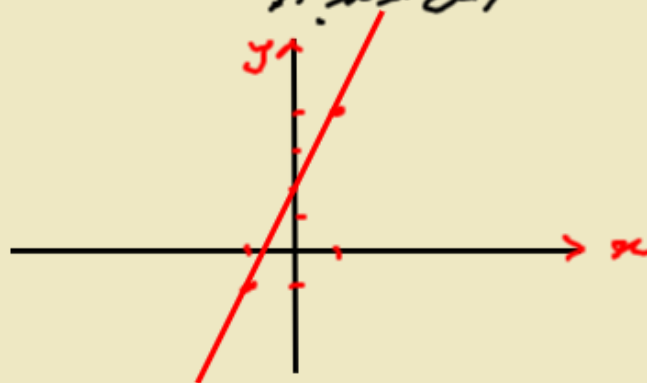
مثال:

$$y = 3x + 2$$

$$3(-1) + 2$$

$$3(1) + 2$$

x	-1	1
y	-1	5



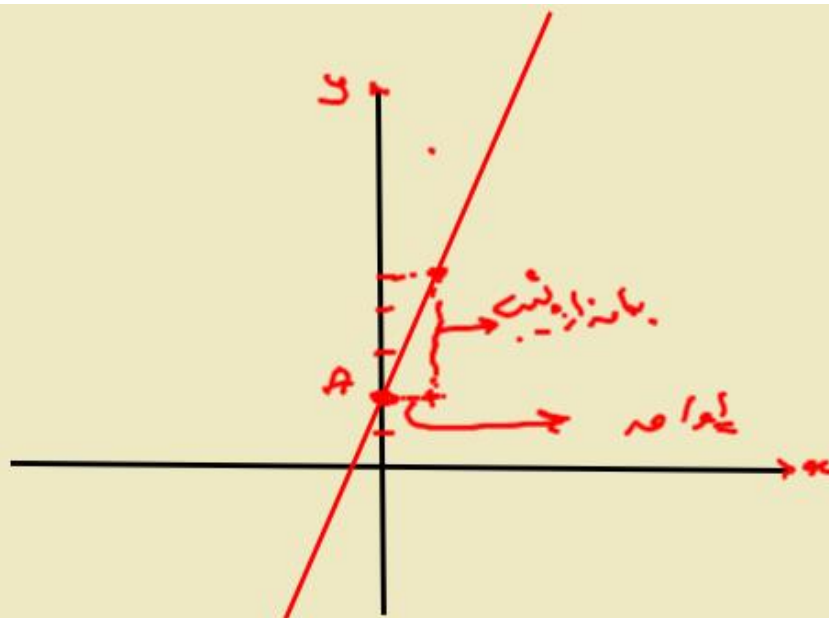
مزبان حبیبی



$$y = 3x + 2$$

نسبت = 3 ✓

عمود منسوب = 2



مبانی

بزوه بی آموزشی، حسابان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



$$y = 2x - 1 \quad \text{را رسم کنید}$$

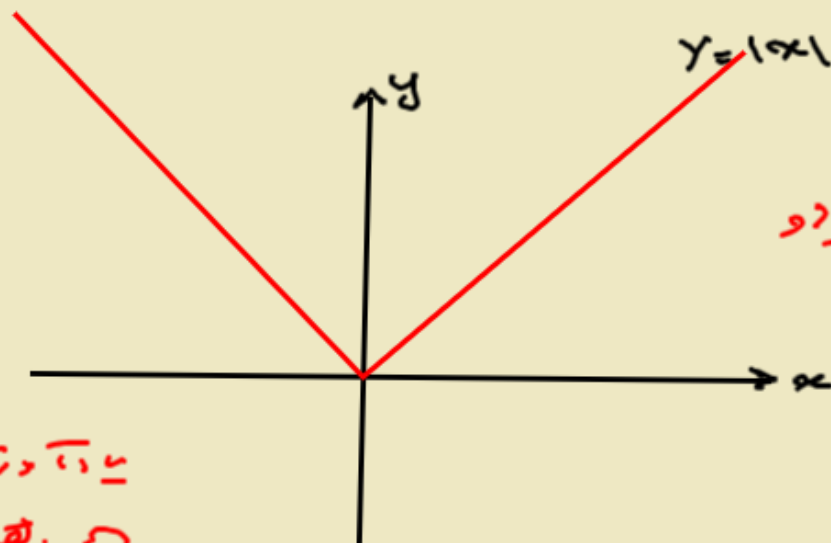
تگ های: حفظ

مزبان حبیبی



ع-۲

$$y = |x|$$



مجموع زنده ای می شود

$$D_y = \mathbb{R}$$

$$R_y = [0, +\infty)$$

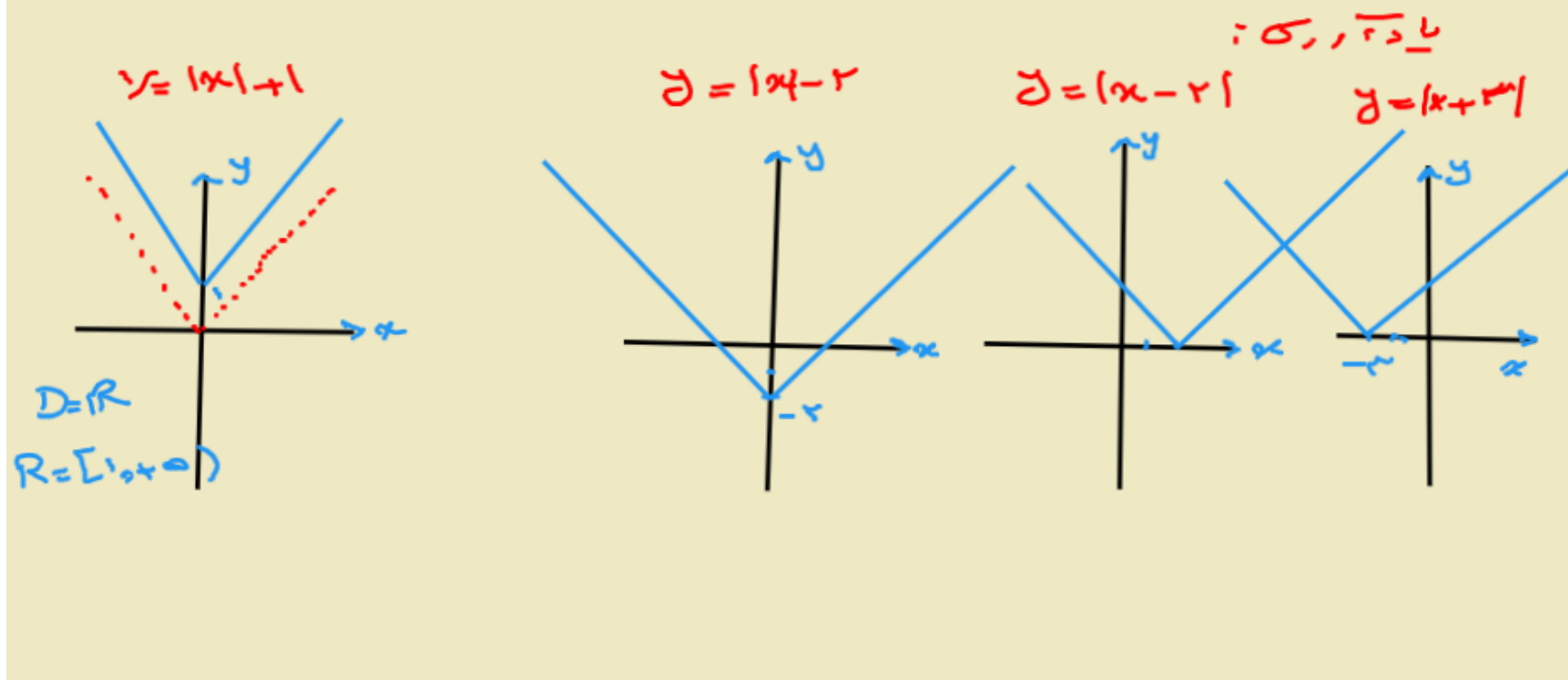
میان بردی:

\mathbb{D} : تصویر روی محور y ها

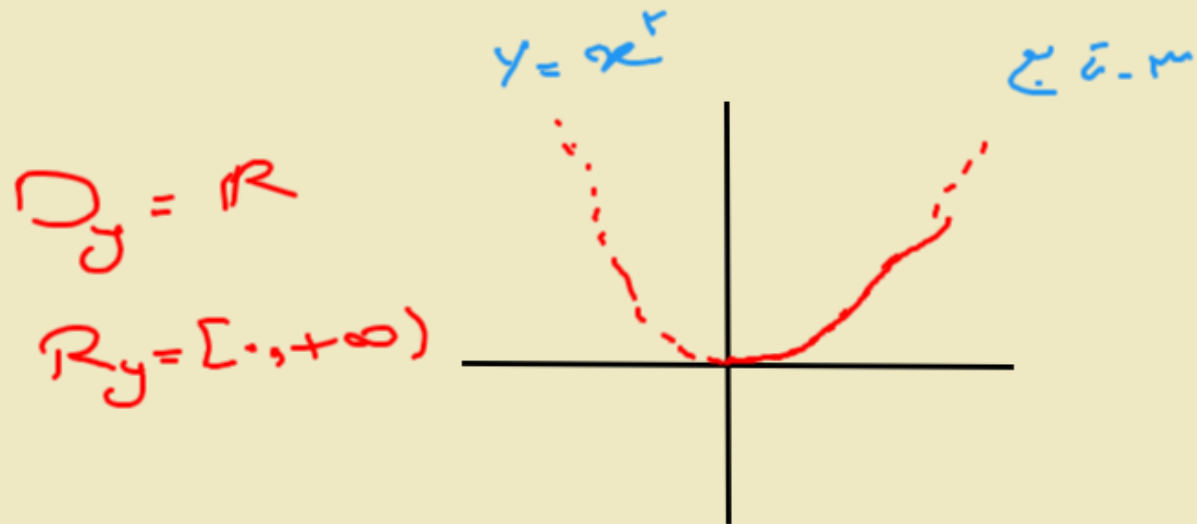
\mathbb{R} : تصویر روی محور x ها

مزبان حبیبی

بزه های آموزشی، حسابان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



بزوه هی آموزشی، حسابان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



مزبان حبیبی

جزوه های آموزشی، حسابان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



توجه منی!؛ محضار تعدادی زیر را رسم کنید -

$$y = x^2 + 1$$

$$y = x^2 - 2$$

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

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

مزبان حبیبی

بزوه هی آموزشی، حسابان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



مدرسین! خود را تابع $y = x^2 - 2x$ را رسم کنید

مزبان حبیبی



۴- تابع $y = \frac{1}{x}$ (تابع گویا)

حرفه تابع کسره که صورت و مخرج آن چند جمله ای باشد را تابع گویای کسره می گویند.

$$y = \frac{3x-1}{x+2} \quad \text{نمونه}$$

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

$$y = \frac{2x-1}{5}$$

$$y = \frac{x^2-1}{x^2+x+5}$$

$$y = \frac{\sqrt{5}x+x}{\frac{1}{5}x-\sqrt{2}}$$

مزبان



ناتمامه

$$۱) y = \frac{\sqrt{x^2+1}}{3x-2} \quad \checkmark$$

$$۲) y = \frac{\sqrt{3}x-1}{\pi x+2} \quad \checkmark$$

$$۳) y = \frac{\sqrt{3}x-1}{x+2} \quad \times$$

$$۴) y = \frac{x^2-1}{2x+1} \quad \times$$

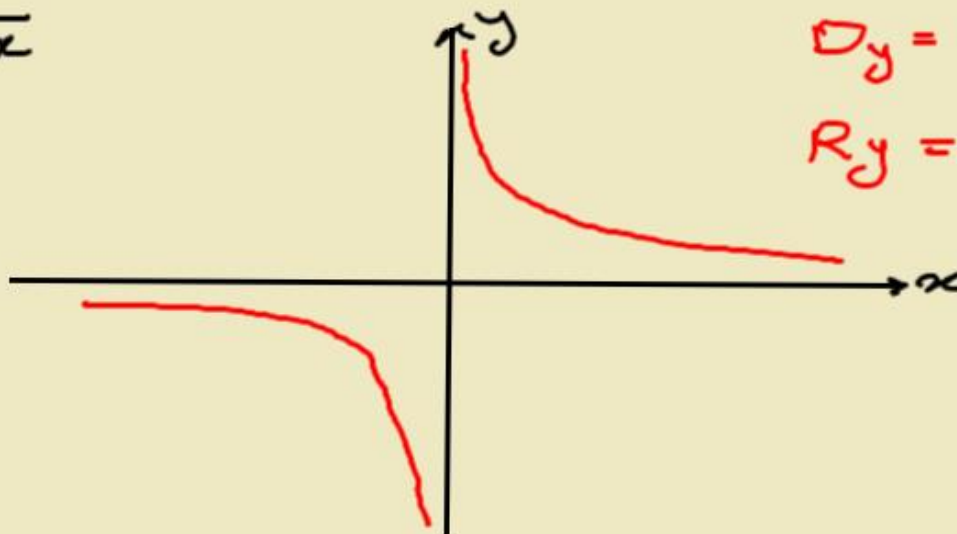
مزبان حبیبی

بزوہ ہی آموزشی، سلمان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



یادگیری:

$$y = \frac{1}{x}$$



$$D_y = \mathbb{R} - \{0\}$$

$$R_y = \mathbb{R} - \{0\}$$

مزبان حبیبی

بزوہ ہی آموزشی، سلمان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



تذکرہ:

عمولاً تابع الصورت

$$\left\{ \begin{array}{l} f(x) = \dots \\ D_f = \dots \end{array} \right.$$

خاصی جسم

اما؛ محدود در دانه می توان تابع دیگری (تجدید تابع)

بیبی

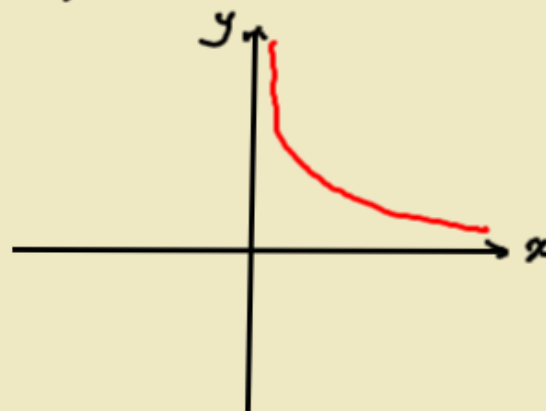
16 www.mezbanhabibi.ir +989176193511



مثال : تابع

$$\left\{ \begin{array}{l} f(x) = \frac{1}{x} \\ D = \mathbb{R} - \{0\} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} f(x) = \frac{1}{x} \\ D = \mathbb{R}^+ = (0, +\infty) \end{array} \right.$$

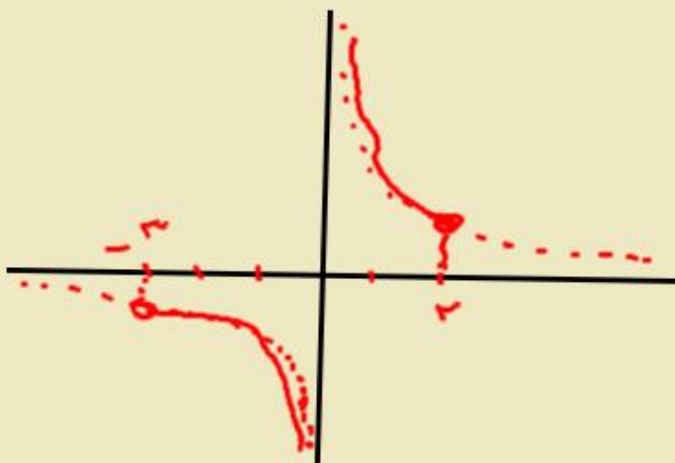


مزبان حبیبی

بزه های آموزشی، حسابان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی



نشانده: $f(x) = \frac{1}{x}$
 $D = (-\infty, 0) \cup (0, \infty)$ $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$



مزبان حبیبی

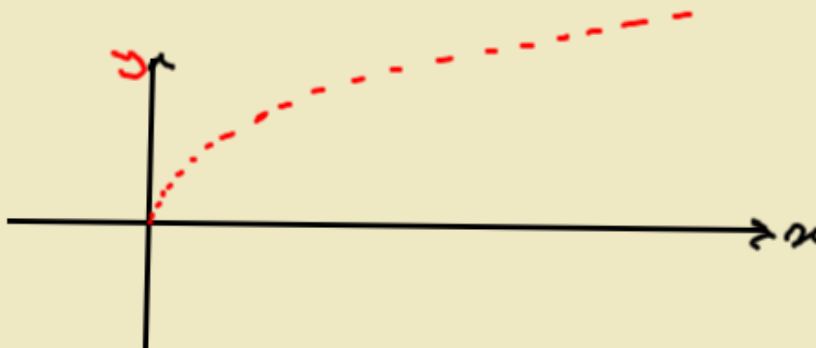


۵- تابع رادیکالی:

$$y = \sqrt{x}$$

$$D = [0, +\infty)$$

$$R = [0, +\infty)$$



مبانی

بزوه هی آموزشی، حسابان یک یازدهم ریاضی، دکتر مزبان حبیبی

حسابان یک

پایه نهم

مزبان حبیبی

