

تعریف ریاضی  $\{ (x_1, y_1) \in f \mid x_1 = x_2, y_1 = y_2 \}$   $\{ (x_2, y_2) \in f \}$

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ کلاس دهم دختر

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>تعریف ریاضی <math>y^3 - x = 2x^2 \Rightarrow</math> (الف)</p> <p>تبدیل ریاضی <math> y  + x^2 = x + 3</math> (ب)</p> <p><math>\begin{cases}  y_1  = -x_1^2 + x_1 + 3 \\  y_2  = -x_2^2 + x_2 + 3 \end{cases} \Rightarrow x_1 = x_2</math></p> <p><math> y_1  =  y_2  \Rightarrow y_1 = \pm y_2</math></p> | <p><math>y_1^3 = 2x_1^2 + x_1, x_1 = x_2 \Rightarrow y_1^3 = y_2^3 \Rightarrow y_1 = y_2</math></p> <p><math>y_2^3 = 2x_2^2 + x_2</math></p> <p><math> x-2  +  y-2  = 0 \Rightarrow x=2, y=2</math></p> <p><math>x = \cos y \Rightarrow x=0</math></p> <p>همه عبارت همواره مثبت</p> <p>صفر کمتر از صفر و صفر</p> <p>یونان این</p> <p>نقطه</p> <p>نسب تابع نیست</p> | <p>۱</p> |
| <p>الف) تابع ثابت <math>y=1</math></p> <p>ب) <math>y = ax + b</math> <math>a=2, b=0 \Rightarrow y=2x</math></p> <p>جایگزینی <math>x=1, y=2 \Rightarrow 2=2(1)+0</math></p>                                                                                                                                  | <p>الف) تابع ثابت <math>y=1</math></p> <p>ب) <math>y = ax + b</math> <math>a=2, b=0 \Rightarrow y=2x</math></p> <p>جایگزینی <math>x=1, y=2 \Rightarrow 2=2(1)+0</math></p>                                                                                                                                                                                         | <p>۲</p> |
| <p><math>y = ax + b \Rightarrow y = x \Rightarrow a+2b=1</math></p> <p><math>a+2b=1</math></p>                                                                                                                                                                                                              | <p>الف) <math>a+2b=1</math></p> <p>ب) <math>a+2b=1</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>۳</p> |
| <p>الف) <math>y = 2x+1</math></p> <p>ب) <math>y = -3x+1</math></p>                                                                                                                                                                                                                                          | <p>ج) <math>y = x^2</math></p> <p>د) <math>y = x^3</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>۴</p> |
| <p>الف) <math>y =  x-2  + 3</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>ب) <math>y = - x+3  + 1</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>۵</p> |

سوال اول فیزیکی

برای  $x=4$  نقطه  $(4, 1)$  تابع است

داریم

الف)  $y = \frac{x+2}{x^2-2x} \Rightarrow x^2-2x \neq 0$

ب)  $y = \frac{x+2}{x^2-2x+1}$

$x^2-2x+1 \neq 0$

$\Delta < 0 \Rightarrow b^2-4ac = 4-4 = 0$

$\Delta < 0 \Rightarrow b^2-4ac = 4-4 = 0$

الف)  $y = \sqrt{6-x} + \sqrt{x-2}$

ب)  $y = \frac{3x+1}{x^2+1}$

ج)  $y = \frac{x-5}{x-2}$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x-2 \neq 0$

$x(x-2) = 0$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x(x-2) = 0$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x(x-2) = 0$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x(x-2) = 0$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$

$x=0$  or  $x=2$