

Nama:

Kelas:

No Absen:

Versi Digital

RESPONSI KELAS 8

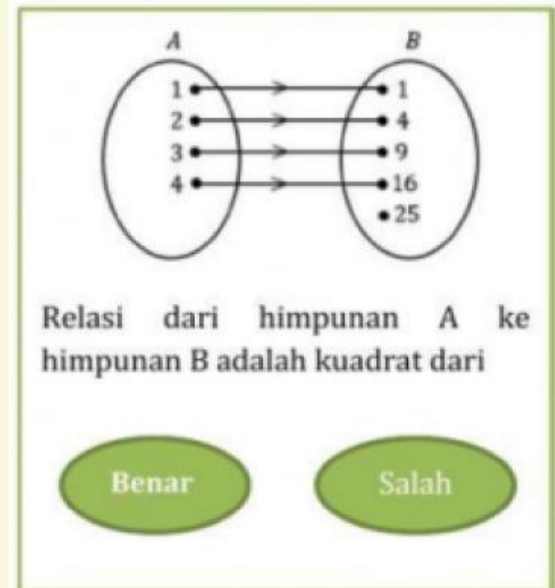
Fungsi

Tentukan apakah pernyataan di bawah ini “benar” atau “salah”

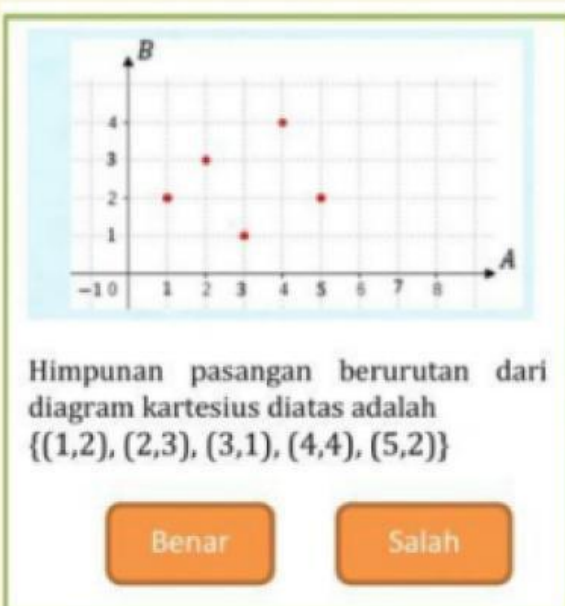
1



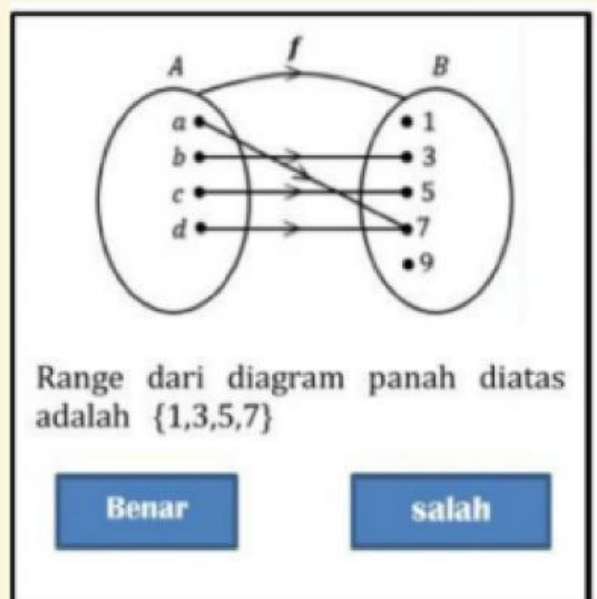
2



3



4



Fungsi

1

Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus $f(x) = 3 - 5x$. Nilai $f(-4)$ adalah

Penyelesaian

Diketahui; $f(x) = \dots + \dots$

Susititusikan $x = -4$ pada $f(x)$

$$f(-4) = 3 - 5 (\dots)$$

$$f(-4) = 3 - \dots$$

$$f(-4) = \dots$$

Jadi $f(-4)$ adalah

2

Suatu fungsi didefinisikan dengan rumus $f(x) = 3x + 5$ Nilai $f(3)$ adalah

Penyelesaian

Diketahui; $f(x) = \dots + \dots$

Susititusikan $x = 3$ pada $f(x)$

$$f(3) = 3 (\dots) + 5$$

$$f(3) = \dots + \dots$$

$$f(3) = \dots$$

Jadi $f(3)$ adalah

Fungsi

3

Diketahui $f(x) = 6x - 5$. Nilai $f(a+1)$ adalah

Penyelesaian

Diketahui; $f(x) = \dots - \dots$

$$f(a+1) = 6(\dots + \dots) - \dots$$

$$f(a+1) = \dots + \dots - \dots$$

$$f(a+1) = \dots + \dots$$

Jadi $f(a+1)$ adalah

4

Diketahui rumus fungsi $f(x) = 2x + 5$. Jika $f(a) = 11$, nilai a adalah

Penyelesaian

Diketahui; $f(x) = \dots + \dots$

$$f(a) \Rightarrow 2(\dots) + 5 = 11$$

$$f(a) \Rightarrow \dots = \dots - \dots$$

$$f(a) \Rightarrow \dots = \dots$$

$$f(a) \Rightarrow a = \dots$$

Jadi nilai a adalah

Fungsi

5

Diketahui $f(x) = ax + b$ dimana $f(2) = 1$ dan $f(4) = 7$, tentukan rumus $f(x)$

Penyelesaian

Diketahui; $f(x) = \dots + \dots$

$$f(2) = \dots$$

$$f(4) = \dots$$

$$f(2) = > a(\dots) + b = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots \quad \text{Persamaan satu}$$

$$f(4) = > a(\dots) + b = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots \quad \text{Persamaan dua}$$

Eliminasi b sehingga kita dapatkan nilai a.

$$\dots + \dots = \dots \quad \text{Persamaan satu}$$

$$\dots + \dots = \dots \quad \text{Persamaan dua}$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Untuk $a = \dots$ substitusikan pada persamaan satu

$$2(\dots) + b = \dots$$

$$b = \dots - \dots$$

$$b = \dots$$

Diperoleh $a = \dots$ dan $b = \dots$

$$\text{Maka } f(x) = \dots x + (\dots)$$

$$\text{Maka } f(x) = \dots x - \dots$$

Fungsi

6

Diketahui $f(x) = ax + b$ dimana $f(2) = 11$ dan $f(4) = 17$, tentukan rumus $f(x)$

Penyelesaian

Diketahui; $f(x) = \dots + \dots$

$$f(1) = \dots$$

$$f(4) = \dots$$

$$f(2) = > a(\dots) + b = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots \quad \text{Persamaan satu}$$

$$f(4) = > a(\dots) + b = \dots$$

$$\dots + \dots = \dots \quad \text{Persamaan dua}$$

Eliminasi b sehingga kita dapatkan nilai a.

$$\dots + \dots = \dots \quad \text{Persamaan satu}$$

$$\dots + \dots = \dots \quad \text{Persamaan dua}$$

$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Untuk $a = \dots$ substitusikan pada persamaan satu

$$2(\dots) + b = \dots$$

$$b = \dots - \dots$$

$$b = \dots$$

Diperoleh $a = \dots$ dan $b = \dots$

$$\text{Maka } f(x) = \dots x + (\dots)$$

$$\text{Maka } f(x) = \dots x + \dots$$