Lembar Kerja Fungsi _03

Nama / Kelas/No :

Isilah titik titik berikut ini :

Diketahui suatu fungsi dinyatakan x ⟶ 4x +2 dengan daerah asal

{ 0, 1, 2 ,3 , 4 }

Carilah :

a. Rumus Fungsi
b. Daerah hasil fungsi
c. Diagram Panah

Alternatif Penyelesaian :

a. **f(x) = 4x +2**

b. x = 0 ..... f(0) = 4 . 0 +2 = ...
x = 1 ..... f(1) = 4. 1 + 2 = ...
x = 2..... f(2) = 4. 2 +2 = ...
x = 3 .....f(3) = 4. 3 + 2 = ...
x = 4 .....f(4) = 4.4 +2 = ...

c. **Himpunan daerah hasil { . ..... , ... , ... , ..., ... }**

Soal 02:

Diketahui suatu fungsi dinyatakan f : x ⟶ ax +3

Bila diketahui f(3) = 15 carilah :

a. Nilai a ?
b. Rumus Fungsi ?
c. Bayangan dari 5 ?

Penyelesaianya :

a. F(x) = ax +3
F(3) = 3a + 3 = ...
⇔ 3a + 3 = ...
⇔ 3a = ... – .....
⇔ 3a = ...
⇔ a = 12/3 = ...

b. F(x) = ... x + ...

c. F(5) = 4_x ..... +..... = ...

LIVEWORKSHEETS

Soal 03:

Diketahui suatu fungsi dinyatakan f : x ⟶ ax - 4

Bila diketahui f(2) = 10 carilah :

a. Nilai a ?
b. Rumus Fungsi ?
c. Bayangan dari 3 ?

a. F(x) = ax - 4
   F(2) = 2a – 4 =.....
   ⇔ 2a = ... + ...
   ⇔ 2a = ...
   ⇔ a = ...

b. F(x) =.....x - .....

c. F(3) = 7.3 – 4 = ...

Soal 04 : Pilihlah jawaban yang benar

5. Fungsi $f : x \to x + 1$ dengan daerah asal {2, 4, 6, 8} memiliki daerah hasil ....
A. { 2, 4, 6, 8}
B. [3, 5, 7, 9}
C. {1, 3, 5, 7}
D. {2, 3, 4, 5}

6. Jika diketahui $f(x) = 2x + 5$ dan $f(x) = -3$, maka nilai dari x adalah ....
A. -3
B. -4
C. -5
D. -6

7. Diketahui fungsi $f : x \to 2x - 1$. Pernyataan di bawah ini yang salah adalah ....
A. $3 \to 4$
B. $f(-5) = -11$
C. jika $f(a) = 5$, maka $a = 3$
D. bayangan 1 adalah 1

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS