



SOAL EVALUASI PENYAJIAN FUNGSI DAN NOTASI FUNGSI

Nama :

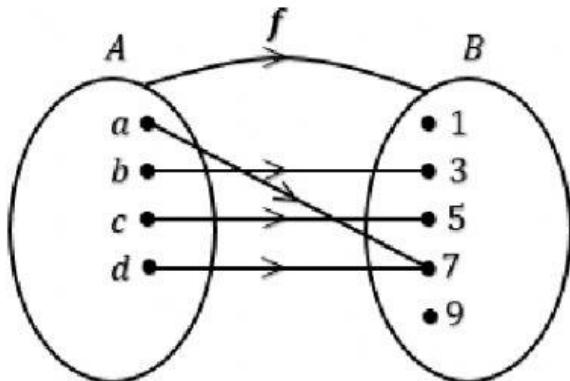
Kelas :

Sekolah : SMP YPI

MATEMATIKA

Pilihlah Salah Satu Jawaban Yang Kalian Anggap Benar!

1. Fungsi $f: A \rightarrow B$ dinyatakan dengan diagram panah di bawah.



- (i). domain $f = \{a, b, c, d\}$
 - (ii). kodomain $f = \{1, 3, 5, 7, 9\}$
 - (iii). range $f = \{3, 5, 7\}$
 - (iv). Himpunan pasangan berurutan $f = \{(a, 7), (b, 3), (c, 5), (d, 7)\}$
- Pernyataan yang benar adalah
- a. (i) dan (ii)
 - b. (i) dan (iii)
 - c. (i), (ii), dan (iii)
 - d. (i), (ii), (iii), dan (iv)

2. Pada pemetaan $f: x \rightarrow x^2 + 2x - 2$, bayangan dari 2 adalah

- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 8

3. Diketahui fungsi $f: x \rightarrow 2x(x-3)$. Nilai dari $f(5)$ adalah

- a. 10
- b. 15
- c. 20
- d. 25

4. Diketahui fungsi $f: x \rightarrow ax - 5$. Jika $f(-2) = 3$ maka nilai dari a adalah

- a. -5
- b. -4
- c. -3
- d. -2

5. Sebuah fungsi $f(x) = mx - 3$ memetakan 2 ke 1. Peta dari 4 adalah
a. 3 c. 5
b. 4 d. 6

Jawablah Pertanyaan Dibawah Ini dengan Benar!

“Kerjakan dibuku tulis kalian, lalu hasil jawaban kalian upload bersamaan dengan nilai pilihan ganda kalian di GCR”

6. Diketahui daerah asal fungsi $f: x \rightarrow 3x - 1$ adalah $\{x \mid x < 5, x \in \text{bilangan asli}\}$. Tentukan daerah hasilnya dan buat penyajian dari fungsi tersebut!