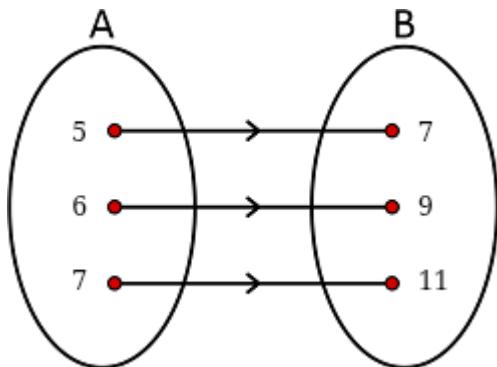


Kumpulan soal pilihan

Bab 18 → Fungsi

1. Perhatikan diagram panah berikut!



Rumus fungsi dari A ke B adalah ...

- A. $f(x) = 2x - 3$
- B. $f(x) = 2x - 1$
- C. $f(x) = 2x + 1$
- D. $f(x) = 2x + 3$

Bab 18 → Fungsi

2. Diketahui rumus fungsi $f(x) = 2x - 5$.

Jika $f(m) = 9$ dan $f(n) = 11$, maka nilai $m + n$ adalah ...

- A. 18
- B. 15
- C. 13
- D. 12

Bab 18 → Fungsi

3. Diketahui fungsi $f(x) = -2x + 2$. Nilai $f(a+14)$ adalah ...

- A. $26a - 2$
- B. $26a + 2$
- C. $-2a - 26$
- D. $-26a + 2$

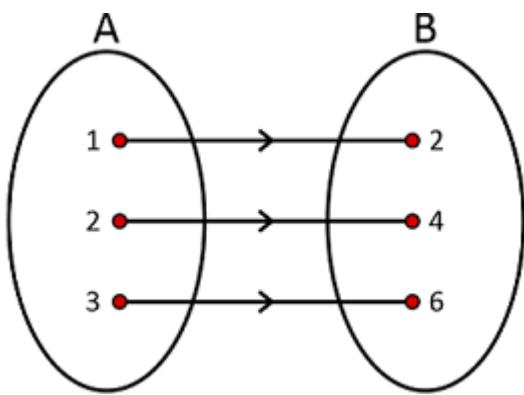
Bab 18 → Fungsi

4. Daerah hasil untuk $f(x) = x - 100$ dengan $x \in \text{bilangan cacah}$ adalah ...

- A. Asli
- B. Bulat
- C. Real
- D. Ganjil

Bab 18 → Fungsi

5. Perhatikan gambar!

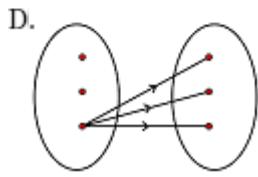
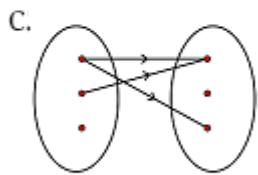
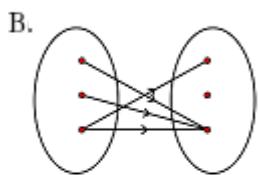
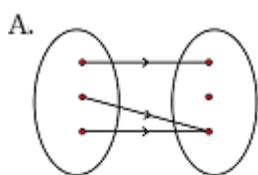


Rumus fungsi dari A ke B adalah ...

- A. kurang dari
- B. faktor dari
- C. lebih dari
- D. setengah dari

Bab 18 → Fungsi

6. Relasi dari himpunan A ke himpunan B adalah ...



Bab 18 → Fungsi

7. Diketahui rumus fungsi $f(x) = 10x - 3$.
Jika $f(k) = 97$, maka nilai k adalah ...

- A. 10
- B. 12
- C. 9
- D. 13

Bab 18 → Fungsi

8. diketahui $A = \{n,o,p,q\}$ dan $B = \{9,10,11,12,13,14,15,16\}$.
Banyak pemetaan yang mungkin dari A ke B adalah ...

- A. 8^4
- B. 4^8
- C. 8^8
- D. 4^4

Bab 18 → Fungsi

9. Fungsi f dinyatakan dengan $f(x) = 9x - 8$. Hasil dari $f(a + 12)$ adalah ...

- A. $-9a + 100$
- B. $-100a - 9$
- C. $9a + 100$
- D. $9a - 100$

Bab 18 → Fungsi

10. Perhatikan himpunan pasangan berikut:

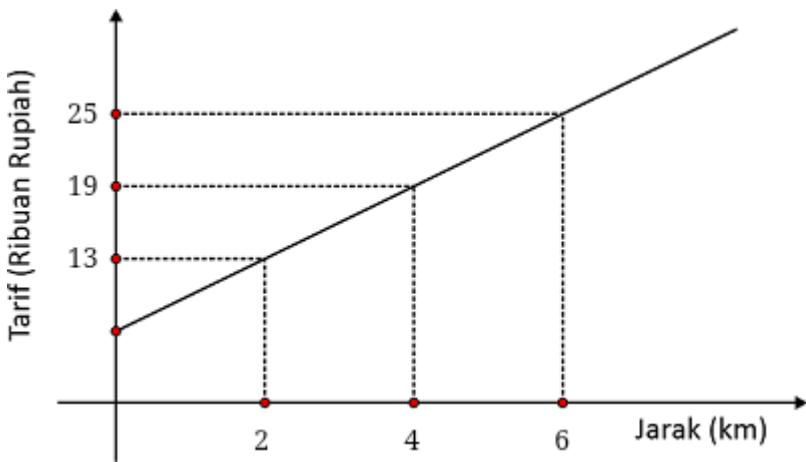
- (1). $\{(1, a), (2, b), (3, a)\}$
- (2). $\{(1, a), (2, a), (3, b)\}$
- (3). $\{(1, a), (1, c), (2, b)\}$
- (4). $\{(1, a), (2, b), (2, c)\}$

Himpunan pasangan yang merupakan pemetaan adalah...

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 1 dan 3
- D. 2 dan 4

Bab 18 → Fungsi

11. Suatu perusahaan taksi memasang tarif seperti grafik berikut:

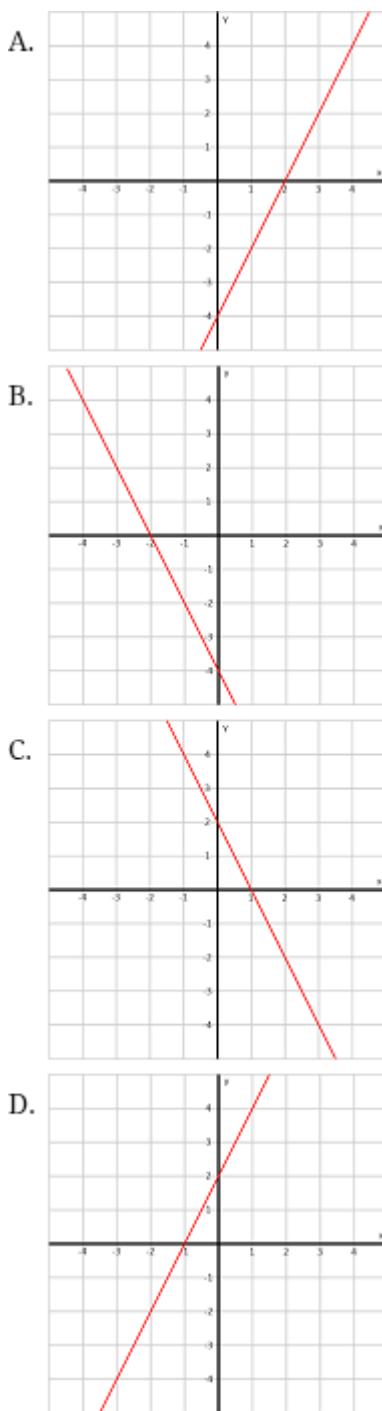


Reggy pergi ke rumah nenek yang berjarak 14 kilometer dengan menggunakan taksi tersebut.
Berapa yang harus dibayar Alia?

- A. Rp52.000,00
- B. Rp43.000,00
- C. Rp49.000,00
- D. Rp55.000,00

Bab 18 → Fungsi

12. Grafik fungsi $f(x) = 2x + 2$ dengan $x \in \mathbb{R}$ adalah ...



Bab 18 → Fungsi

13. Suatu fungsi didefinisikan sebagai $f(x) = 3x + 4$.

Bila daerah asal $\{x \mid 1 \leq x \leq 4, x \in \mathbb{B}\}$, maka daerah hasil adalah ...

- A. {6,9,12,15}
- B. {8,11,14,17}
- C. {9,12,15,18}
- D. {7,10,13,16}

Bab 18 → Fungsi

14. Diketahui fungsi $f(5) = 48$.
Jika $2f(x) = f(x + 1)$, maka $f(8) = \dots$

- A. 387
- B. 385
- C. 384
- D. 383

Bab 18 → Fungsi

15. Jika $f(x + 1) = x + f(x)$ dan $f(7) = 25$,
maka nilai dari $f(8)$ adalah ...

- A. 34
- B. 29
- C. 32
- D. 33

Kunci Jawaban :

1. A
2. B
3. C
4. B
5. D
6. A
7. A
8. A
9. C
10. A
11. C
12. D
13. D
14. C
15. C