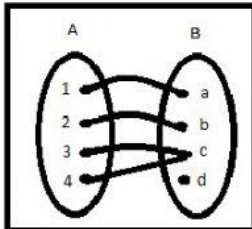


Nama :

Kelas :

ULANGAN KELAS DAN FUNGSI

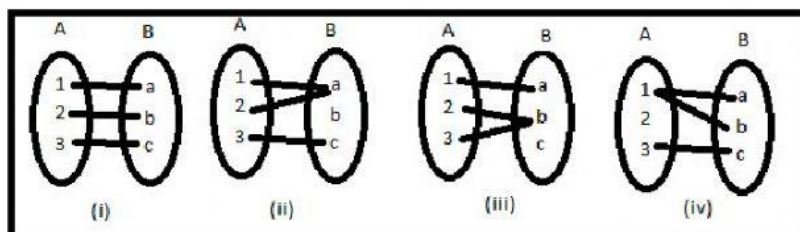
1. Perhatikan gambar di samping !



Tentukan benar atau salah pernyataan berikut

Pernyataan	Benar	Salah
Domain nya adalah $\{1, 2, 3, 4\}$	☐	☐
Kodomain $\{a, b, c, d\}$	☐	☐
Range $\{a, b, d\}$	☐	☐
Himpunan pasangan berurutannya adalah $\{(1, a), (2, b), (3, c), (4, c)\}$	☐	☐

2. Perhatikan gambar di samping!

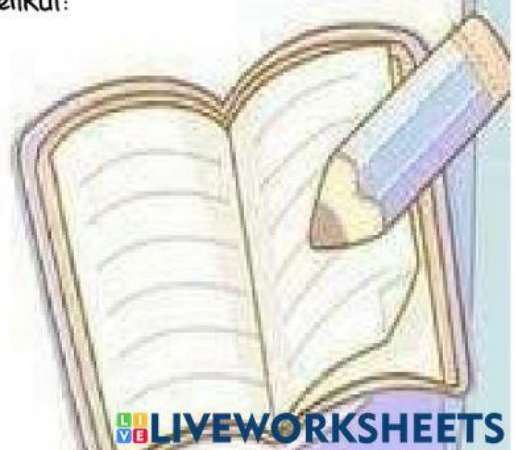


Yang termasuk Fungsi / pemetaan adalah . . .

- A. (i) dan (iv)
- B. (ii) dan (iv)
- C. (i), (ii) dan (iii)
- D. (iv)

3. Diketahui himpunan pasangan berurutan sebagai berikut:

- (i) $\{(1,2), (2,2), (3,2), (4,2)\}$
- (ii) $\{(2,2), (3,3), (4,4), (5,5)\}$
- (iii) $\{(1,1), (2,1), (3,2), (4,2)\}$
- (iv) $\{(1,2), (2,3), (3,4), (4,5)\}$



Himpunan pasangan berurutan yang merupakan korespondensi satu-satu dari pernyataan di atas adalah ...

- A. (i) dan (ii)
- B. (ii) dan (iii)
- C. (ii) dan (iv)
- D. (i) dan (iii)

4. Fungsi $f(x) = 4x - 5$ maka nilai dari $f(16)$ adalah ...

- A. 65
- B. 60
- C. 59
- D. 50

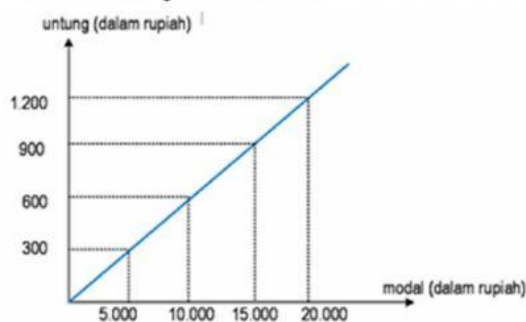
5. Pada fungsi $f(x) = 5x - 3$, hasil dari $f(10) + f(-6)$ adalah ...

- A. -14
- B. 14
- C. 33
- D. -33

6. Pada pemetaan $f(x) = 3x + 2$, jika $f(x) = 38$, maka nilai x adalah ...

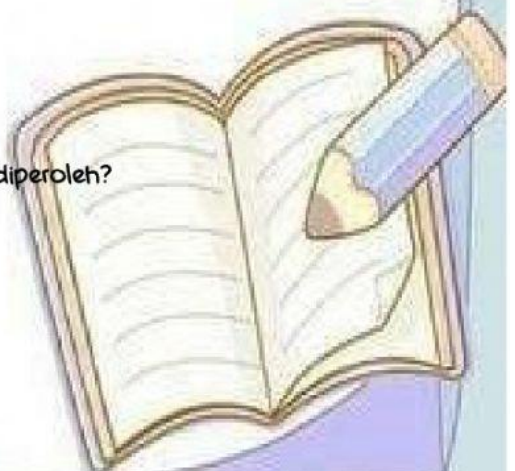
- A. 18
- B. 13
- C. 12
- D. 10

7. Perhatikan grafik berikut!



Dengan modal Rp. 25.000, berapakah untung yang diperoleh?

- A. Rp. 1.250
- B. Rp. 1.350
- C. Rp. 1.500
- D. Rp. 1.800



8. Fungsi f dinyatakan dengan rumus $f(x) = ax + b$, jika $f(2) = 7$ dan $f(6) = 27$, maka nilai a dan b berturut-turut adalah ...

- A. 3 dan -5
- B. 5 dan -3
- C. -3 dan 5
- D. -5 dan 3

9. Empat orang anak bernama Tohir, Erik, Taufiq, dan Zainal mempunyai kesukaan masing-masing. Kesukaan Tohir belajar kelompok dan menulis cerpen, kesukaan Erik bermain komputer dan renang, kesukaan Taufik menulis cerpen dan renang, dan kesukaan Zainul renang saja. Anak yang mempunyai kesukaan menulis cerpen, tetapi tidak suka belajar kelompok adalah ...

10. Ani berteman erat dengan Liana. Mereka sering saling berkirim pesan. Agar pesan yang dikirimkan tidak terbaca orang lain maka mereka biasa menggunakan sandi dalam pesannya. Sandi itu memanfaatkan korekspondensi satu-satu:

O	1	2	3	4	5	6	7	8	9
J	E	N	I	S	K	A	R	T	U

Apabila pesan yang diterima Liana tertulis 659 51 0656786, apa sebenarnya pesan yang dikirim oleh Ani?

Selamat Menyelesaikan. Semoga Berhasil. Aamiin

