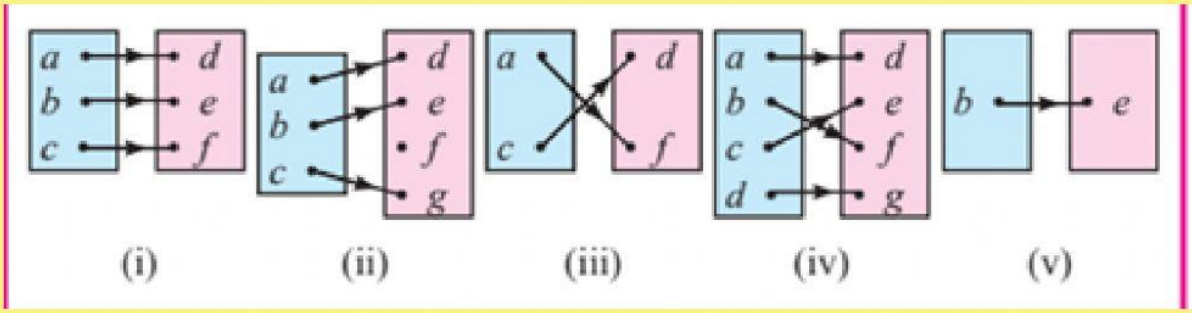
Nilai :

Nama :

Kelas :

LKPD Relasi Fungsi II

1. Manakah dari diagram panah berikut yang merupakan Korespondensi satu-satu



YES OR NO

YES OR NO

YES OR NO

YES OR NO

YES OR NO

LKPD BDR 09 MTK 8ABC

LIVEWORKSHEETS

2. Lengkapi tabel berikut :

Diketahui 2 himpunan	Banyak anggota A	Banyak anggota B	Banyak korespondensi satu-satu dari himp A ke himp B
A = {huruf vokal} B = {bilangan ganjil <10}			
A={nama hari berawalan S} B = {x/x<3, x bilangan Cacah}			
A= {x/-3<x<2 , x bil Bulat} B = {x/ x<5 , x bilangan Asli}			

3. Diketahui suatu fungsi $f: x \rightarrow 3x + 7$ pada himpunan bilangan bulat.

Lengkapi tabel berikut berdasarkan soal di atas

Rumus Fungsi

Domain	-1	0	1	2	3
Range	$f(-1) = \ldots.$	$f(0) = \ldots.$	$f(1) = \ldots.$	$f(2) = \ldots.$	$f(3) = \ldots.$

Jika $f(x) = 22$ tentukan nilai x

$f(x) = 3x + 7$

..... $= 3x + 7$

..... $- 7 = 3x$

$3x =$ ....

$x =$ .....

LKPD BDR 09 MTK 8ABC

LIVEWORKSHEETS

4. Sebuah perusahaan taksi "White" menerapkan aturan tarif Rp3.500 per km dan tarif buka pintu Rp7.000. Jika f(x) menyatakan tarif taksi setelah menempuh jarak x km, maka tentukan

- a.Rumus tarif taksi f(x)
- b.Tarif taksi setelah menempuh jarak 20 km
- c.Aisyah menggunakan taksi tersebut dan dikenakan tarif Rp112.000, maka tentukan jarak yang ditempuh Aisyah

Rumus Fungsi

Tarif taksi setelah 20 km

Ganti nilai x = 20

f(x) = 3500x +7000

= 3500. .... + 7000

= ..... + 7000

= .....

Jarak yang ditempuh dengan tarif Rp112.000

f(x) = 3500x +7000

..... = 3500. x + 7000

..... - 7000 = 3500.x

3500x = ...

x = ...

LKPD BDR 09 MTK 8ABC

LIVEWORKSHEETS