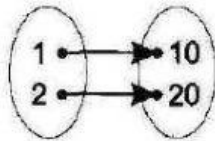


8.0 A Perwakilan Fungsi

Terdapat TIGA perwakilan fungsi.

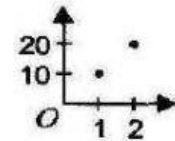
(i) Rajah Anak Panah



(ii) Pasangan tertib

$\{(1, 10), (2, 20)\}$

(iii) Graf



1. Wakilkan hubungan ini dalam tiga bentuk perwakilan.

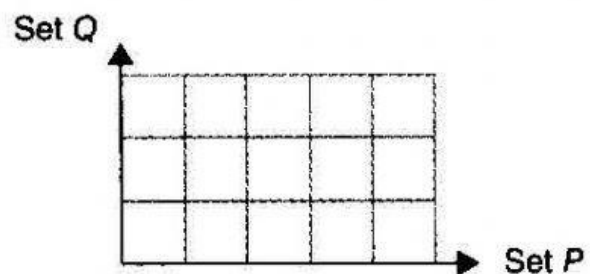
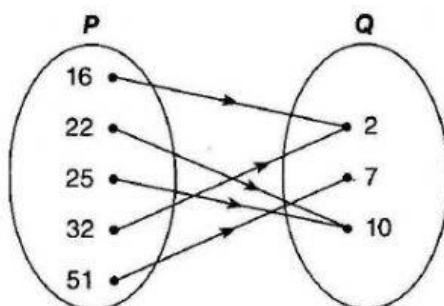
Set $P = \{m, a, t, e\}$

Set $Q = \{\text{konsonan, vokal}\}$

Hubungan: 'Jenis huruf'

Rajah Anak Panah	Pasangan Tertib	Graf

2. Rajah anak panah menunjukkan hubungan antara set P dan set Q.
Wakilkan hubungan di atas dengan menggunakan graf.



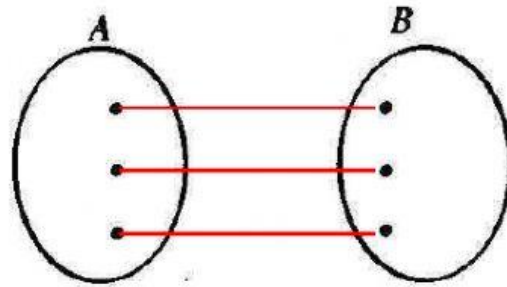
Jenis hubungan : _____

3. Wakilkan hubungan berikut dalam bentuk gambar rajah anak panah.

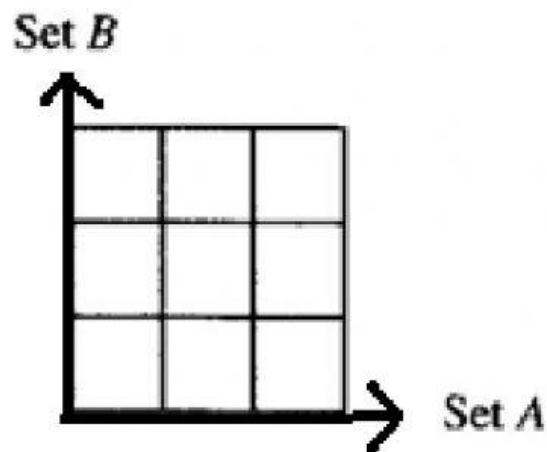
Set A = { 6, 10, 15 }

Set B = { 3, 7, 12 }

Hubungan ialah ' ditolak tiga '.



4. Diberi perwakilan dalam pasangan bertertib: $\{(6,11), (9, 14), (12, 17)\}$.
Wakilkan hubungan ini dalam bentuk graf.



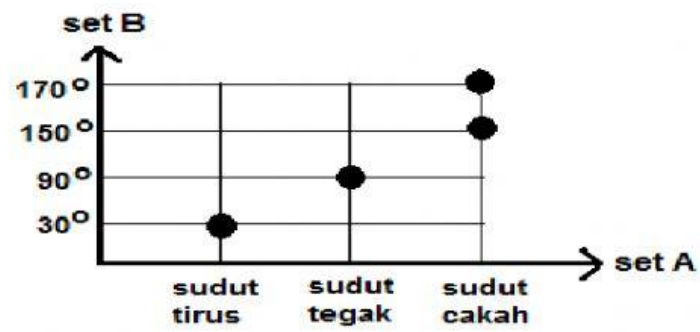
5. Wakilkan hubungan berikut dalam bentuk pasangan bertertib.



Pasangan bertertib : _____

Jenis hubungan : _____

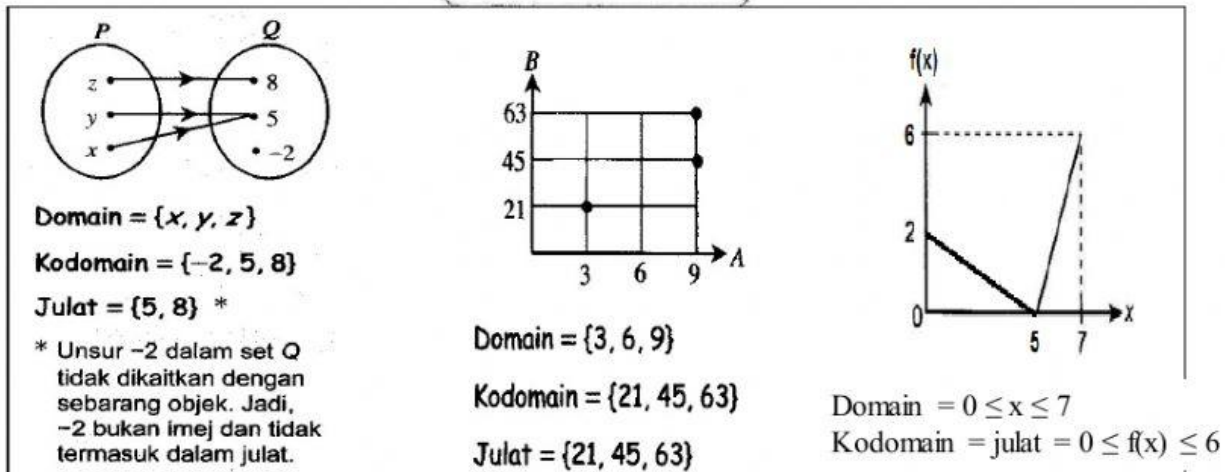
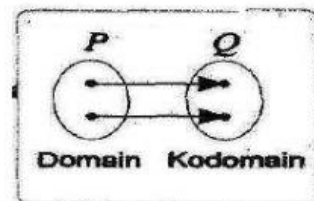
6. Wakilkan hubungan berikut dalam bentuk pasangan bertertib.



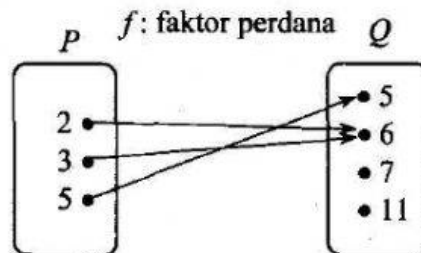
Pasangan bertertib : _____

Jenis hubungan : _____

8.0 B Domain, kodomain, objek, imej dan julat.



1. Rajah anak panah menunjukkan fungsi f yang memetakan set P kepada set Q .



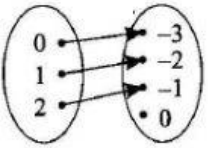
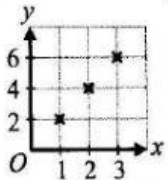
- (a) Lengkapkan jadual di ruang jawapan dengan maklumat yang diberi.

domain	kodomain	julat
$\{2, 3, 5\}$		
$\{5, 6\}$		
$\{5, 6, 7, 11\}$		

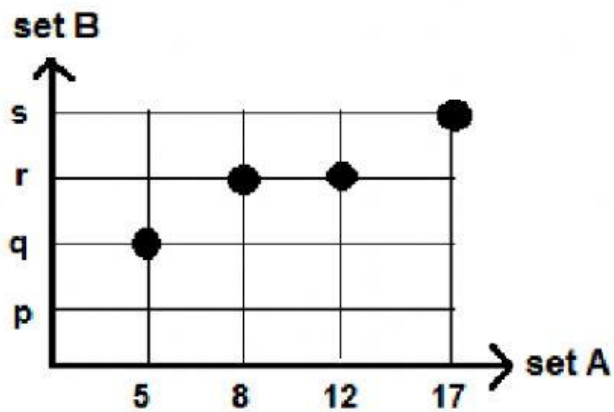
- (b) Tentukan objek bagi 6.

- (c) Tentukan imej bagi 5.

2. Kenal pasti domain, kodomain, objek, imej dan julat bagi setiap hubungan berikut.

Hubungan	Domain	Kodomain	Objek	Imej	Julat								
													
<table border="1" data-bbox="245 519 458 591"><tr><td>A</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>B</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>	A	4	5	6	B	7	8	9					
A	4	5	6										
B	7	8	9										
$\{(0, 0), (2, -1), (4, -2), (6, -3)\}$													
													

3. Nyatakan julat bagi hubungan itu.

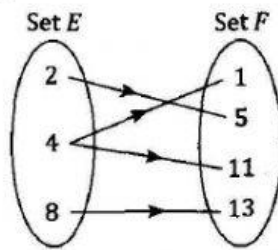


Julat : _____

Jenis hubungan : _____

4. Nyatakan

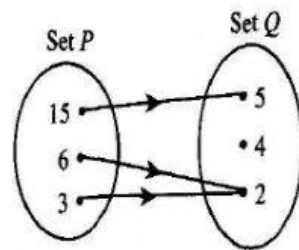
a.



(i) imej bagi 8 _____

(ii) domain _____

b.

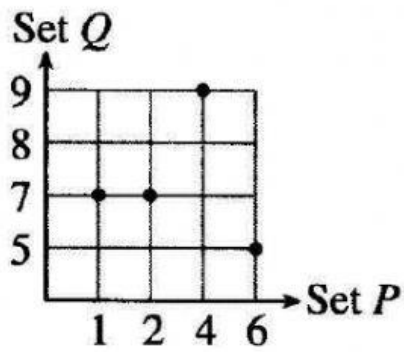


(i) objek bagi 2 _____

(ii) julat _____

6. Nyatakan

a.



kodomain hubungan ini.

b domain bagi hubungan ini.

