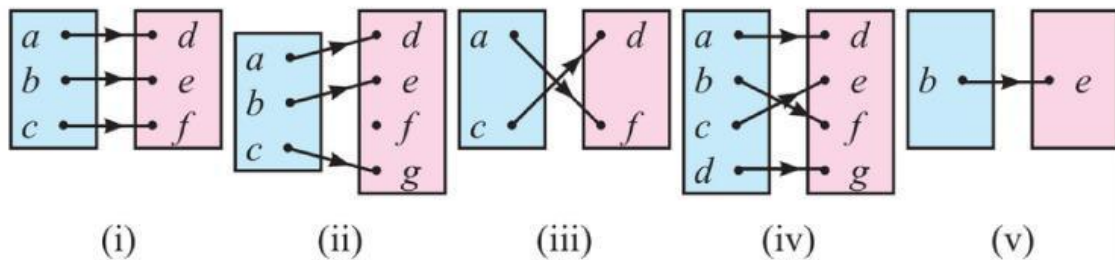


LKS RELASI DAN FUNGSI

KORESPONDENSI SATU-SATU

Bacalah dengan seksama dan kerjakan soal-soal di bawah ini dengan teliti!

- 1 Di antara diagram panah di bawah ini, manakah yang menunjukkan korespondensi satu-satu?



- a) (i), (ii), (iii), (v)
b) (ii), (iii), (iv), (v)
c) (i), (iii), (iv), (v)
d) Semua benar
- 2 A. $\{(a, x), (b, z), (a, y)\}$ D. $\{(1, 1), (2, 2), (3, 3)\}$
B. $\{(1, p), (2, q), (3, p)\}$ E. $\{(2, 2), (2, 4), (2, 6)\}$
C. $\{(5, 6), (6, 7), (7, 5)\}$ F. $\{(a, 2), (2, b), (b, a)\}$

Manakah di antara himpunan pasangan berurutan di atas merupakan korespondensi satu-satu?

- a) C
b) B
c) F
d) Tidak semuanya
- 3 Bila $P = \{a, b, c\}$ dan $Q = \{1, 2, 3\}$, maka banyaknya korespondensi satu-satu yang mungkin dari P ke Q adalah
- a) 6 cara
b) 9 cara
c) 3 cara
d) 27 cara

4 Diketahui $P = \{\text{huruf vokal}\}$ dan

$Q = \{\text{bilangan asli kurang dari 6}\}$

Banyaknya korespondensi satu-satu yang mungkin dari P ke Q adalah

- a) 5
- b) 64
- c) 120
- d) 256

5 Diketahui dalam sekelas terdiri atas 5 orang yaitu Dara, Indah, Gilang, Wulan, dan Amir. Masing masing memiliki nomor absen dimulai dari 1. Manakah dibawah ini yang merupakan korespondensi satu-satu dalam bentuk pasangan berurutan berdasarkan informasi diatas!

- a) $\{(Dara, 1), (Indah, 2), (Gilang, 3), (Wulan, 5), (Amir, 4)\}$
- b) $\{(Dara, 3), (Indah, 2), (Gilang, 4), (Wulan, 2), (Amir, 5)\}$
- c) $\{(Dara, 2), (Indah, 4), (Gilang, 1), (Wulan, 4), (Amir, 3)\}$
- d) $\{(Dara, 1), (Indah, 2), (Gilang, 3), (Wulan, 4), (Amir, 5)\}$