ULANGAN HARIAN RELASI FUNGSI

Nama :

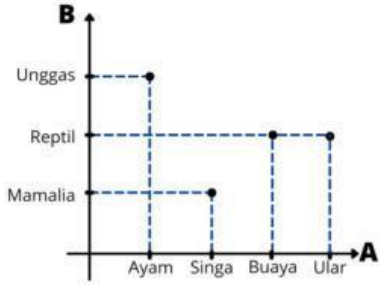
Kelas :

Untuk soal nomor 1 dan 2 Pilihlah salah satu jawaban yang benar dan tepat!

1. Relasi adalah ....

   a. Hubungan dua himpunan
   b. Dua himpunan
   c. Hubungan himpunan
   d. Hubungan banyak himpunan

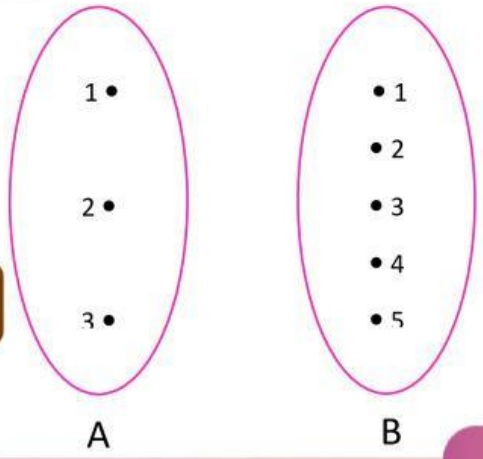
2. Perhatikan diagram cartesius berikut!



Berdasarkan diagram cartesius diatas hubungan yang memungkinkan adalah ...

   a. Hewan dengan habitatnya
   b. Makanan dengan hewannya
   c. Hewan dengan makanannya
   d. Hewan dengan jenisnya

3. Diketahui relasi dari himpunan A = { 1, 2, 3} ke himpunan B = { 1, 2, 3, 4, 5} dinyatakan dengan "lebih dari" maka tariklah garis dan pasangkan diagram panah dibawah ini....

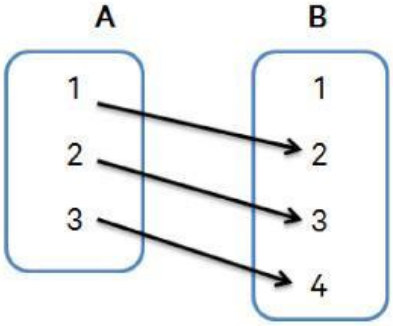


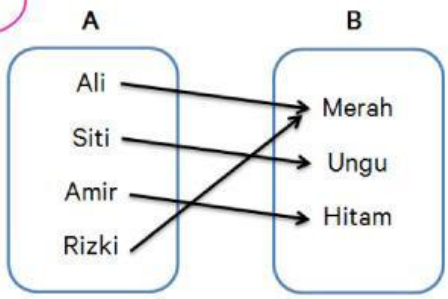
LIVEWORKSHEETS

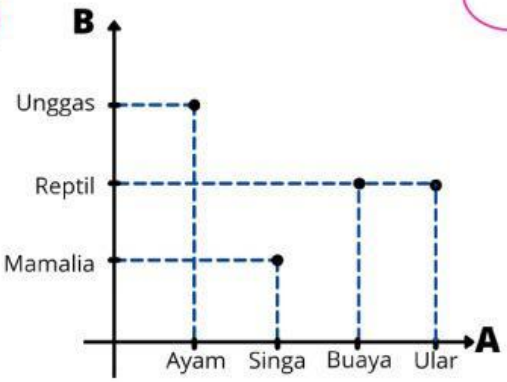
4. Ubahlah diagram panah pada soal nomor 3 pada bentuk himpunan pasangan berurutan
   {.....}

5. Relasi dari himpunan A ke himpunan B dinyatakan fungsi jika....(berikan tanda ceklis pada jawaban yang benar)
   i. Setiap anggota himpunan A mempunyai pasangan di himpunan B
   ii. Setiap anggota himpunan B mempunyai pasangan di himpunan A
   iii. Anggota himpunan A hanya memiliki satu pasangan di himpunan B
   iv. Anggota himpunan B hanya memiliki satu pasangan di himpunan A

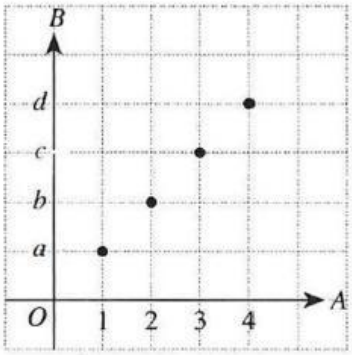
6. Berikan tanda ceklis pada relasi dibawah yang merupakan fungsi!





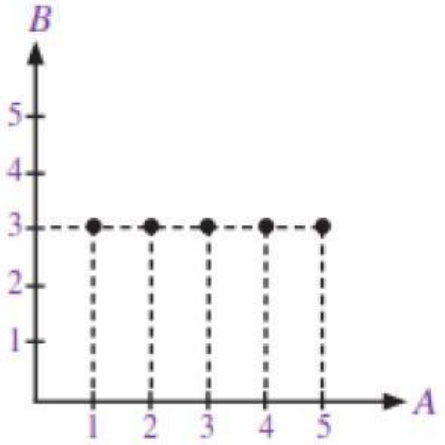


(i)



LIVEWORKSHEETS

7. Perhatikan diagram cartesius dibawah ini!



Isilah Uraian dibawah ini berdasarkan diagram carteis disamping!

Domain = { }

Kodomain = { }

Range = { }

8. Diketahui $f: A \rightarrow B$ dengan rumus $f(x) = 2x - 1$ dengan himpunan A = { -2, -1, 1} dan himpunan B adalah himpunan bilangan bulat. Maka lengkapi uraian singkat dibawah ini untuk mengetahui range dari fungsi f!

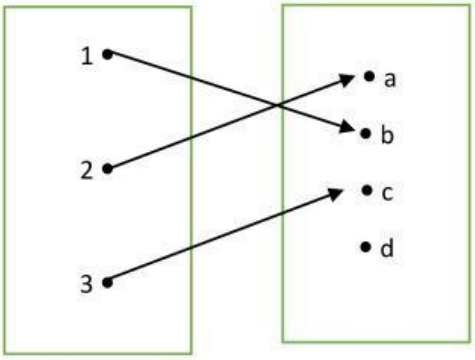
$f(x) = 2x - 1$				
$f(-2)$	$= 2(-2) - 1$	$=$	-1	$=$
$f(\dots\dots)$	$= 2(\dots\dots) - 1$	$=$	-1	$=$
$f(\dots\dots.)$	$= 2(\dots\dots) - 1$	$=$	-1	$=$

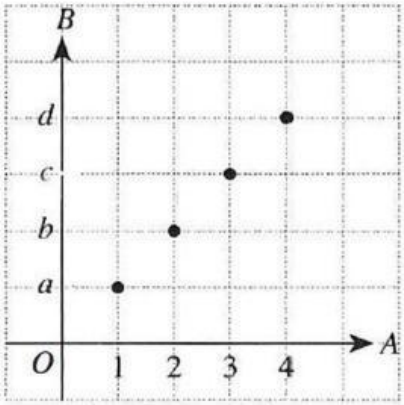
9. Diketahui bahwa fungsi dari himpunan E = { a, b, c} ke himpunan B = { 1, 2},

maka banyaknya fungsi yang mungkin adalah …

LIVEWORKSHEETS

10. Berikan tanda ceklis pada fungsi yang merupakan korespondensi satu-satu adalah…





KOTAK SARAN:

Berikan kesan dan pesan anda selama pembelajaran matematika dan tuliskan juga harapan anda untuk pembelajaran matematika ke depannya!

LIVEWORKSHEETS