

PENILAIAN HARIAN MATEMATIKA BAB RELASI & FUNGSI

Nama :

Kelas :

- Berdoalah sebelum mengerjakan soal
- Ketik nama & kelas pada kolom yang tersedia
- Kerjakan semua soal dengan teliti

Selamat Mengerjakan, SEMANGAT^^

I. Tentukan apakah pernyataan berikut " benar " atau "salah"

1.

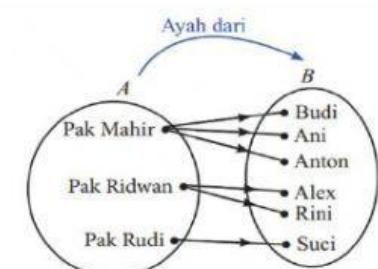
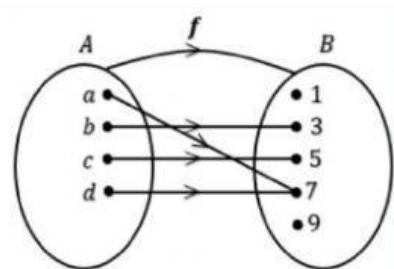


Diagram panah diatas merupakan Fungsi

Benar

salah

3.

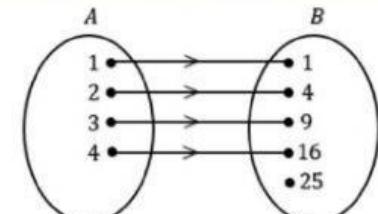


Range dari diagram panah diatas adalah {1,3,5,7}

Benar

salah

2.

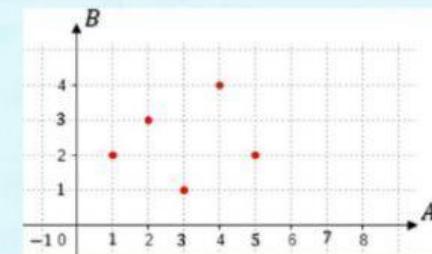


Relasi dari himpunan A ke himpunan B adalah kuadrat dari

Benar

Salah

4.



Himpunan pasangan berurutan dari diagram kartesius diatas adalah {(1,2), (2,3), (3,1), (4,4), (5,2)}

Benar

Salah

II. Tarik Garis setiap soal dibawah ini pada jawaban yang tepat!

6. Banyak pemetaan yang dapat dibentuk dari himpunan $A = \{1,2,3,4\}$ ke himpunan $B = \{p, q, r\}$ adalah.....
7. Diketahui himpunan $P = \{\text{Faktor prima dari } 30\}$ himpunan $Q = \{x \mid x < 6, x \in \text{Bil.ganjil}\}$ maka korespondensi satu-satunya =.....
8. Diketahui fungsi $g(x) = 3x - 1$ nilai dari $g(-2)$ adalah....
9. Diketahui suatu fungsi h dengan rumus $h(x) = ax - 5$, jika $h(-2) = 3$, nilai a adalah.....
10. Diketahui fungsi $f(x) = 2x - 3$. Jika nilai $f(k) = 5$ maka nilai k =....

- - 4
- - 7
- 4
- 6
- 81

III. Klik tanda lalu pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat.

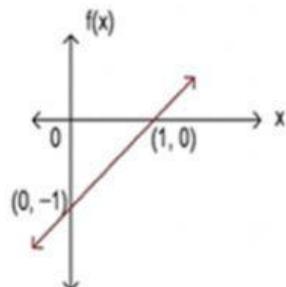
11. Diketahui himpunan $K = \{2,3,4,5\}$ dan himpunan $L = \{3,4,5,6,8,10,12\}$. Relasi dari himpunan K ke himpunan L dinyatakan dengan himpunan pasangan berurutan $\{(2,4), (3,6), (4,8), (5, 10)\}$. Relasi yang tepat dari himpunan K ke himpunan L adalah

12. Diketahui fungsi $\{(a,1), (b,3), (c,5), (d, 7)\}$. Domain pada fungsi tersebut adalah



13. Diketahui rumus fungsi $f(x) = -2x + 5$. Nilai $f(-4) + f(-1)$ adalah

14. Rumus fungsi dari grafik pada gambar di bawah ini adalah



15. Fungsi f ditentukan dengan rumus $f(x) = ax + b$. Bila $f(2) = 1$ dan $f(4) = 7$, maka rumus fungsi $f(x) =$



Jika sudah selesai mengerjakan semua soal, jangan lupa ya untuk :

- Klik "finish"
- Ketik nama lengkap di kolom "enter your full name"
- Ketik nama kelas kalian di kolom "group/level"
- Ketik "PH RELASI&FUNGSI" Pada kolom school subject

• Klik send

