



YAYASAN AS-SALAAM

SMK AS-SALAAM JATIBARANG

Kompetensi Keahlian : TKJ – TBSM – TKRO – AKL
Terakreditasi “ A ”

Jl. Raya Bulak No. 86, Desa Bulak Kec. Jatibarang Kab. Indramayu 45273 Telp. (0234) 356121
E-mail: smkassalaamjtb@yahoo.com –Website: www.smkas-salamjatibarang.sch.id

SOAL PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 2018 / 2019

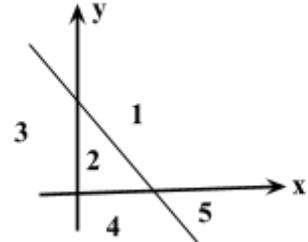
Nama : _____
Kelas : X TKJ/TBSM/TKRO/AKL

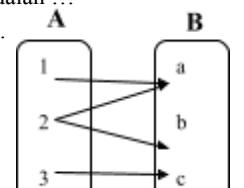
Mata Pelajaran : **MATEMATIKA**
Hari / Tanggal :

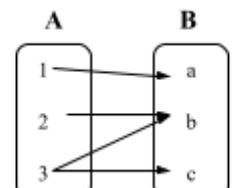
A. PILIHAN GANDA

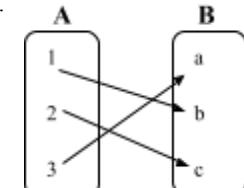
Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d, atau e di depan jawaban yang paling benar!

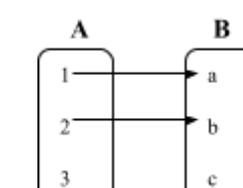
- Ali membeli 6 buku tulis dan 8 pensil di sebuah toko buku. Untuk itu Ali harus membayar Rp. 20.200,00. Sedangkan Dimas hanya membeli sebuah buku tulis dan sebuah pensil. Untuk itu Dimas harus membayar Rp. 2.800,00. Model matematika untuk masalah tersebut adalah ...
 - $6x + 8y = 20.200, x + y = 2.800$
 - $6x + y = 20.200, x + 8y = 2.800$
 - $6x + y = 20.200, x + y = 2.800$
 - $x + 8y = 20.200, 8x + y = 2.800$
 - $6x + y = 20.200, 8x + y = 2.800$
- Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan: $x \geq 0, y \geq 0, 3x + y \leq 6$ adalah ...

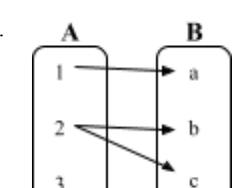

 - Daerah 1
 - Daerah 2
 - Daerah 3
 - Daerah 4
 - Daerah 5
- Suatu relasi yang memasangkan setiap anggota himpunan A dengan tepat satu anggota himpunan B disebut ...
 - Relasi
 - Fungsi
 - Invers
 - Matriks
 - Identitas
- Dari pemetaan-pemetaan di bawah ini yang merupakan fungsi adalah ...

A. 

D. 

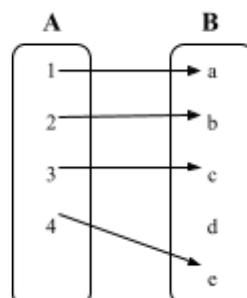
B. 

E. 

C. 
- Domain dari fungsi di atas adalah ...
 - {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}
 - {1, 2, 4, 6, 8}
 - {1, 2, 3, 4}
 - {4, 5, 6, 7, 8}
 - {2, 4, 6, 8}
- Kodomain dari fungsi di atas adalah ...
 - {p, q, r, s, t}
 - {p, q, s, t, u}
 - {p, q, s, t}
 - {p, q, r, s, t, u}
 - {p, q, s, t}
- Range dari fungsi di atas adalah ...
 - {p, q, r, s, t}
 - {p, q, s, t, u}
 - {p, q, r, t}
 - {p, q, r, s, t, u}
 - {p, q, s, t}
- Gradien dari fungsi linear $f(x) = 6x + 1$ adalah ...
 - 6
 - 6
 - 1
 - 1
 - 7
- Gradien dari fungsi linear $2x + 3y = 6$ adalah ...
 - 2
 - $\frac{2}{3}$
 - $-\frac{2}{3}$
 - $-\frac{3}{2}$
 - $\frac{3}{2}$
- Diketahui fungsi $f(x) = 6x + 1$ dan $g(x) = x - 5$. Hasil dari $(f + g)(x)$ adalah ...
 - $7x - 4$
 - $7x + 5$
 - $5x + 6$
 - $7x + 6$
 - $5x - 4$
- Diketahui fungsi $f(x) = 6x + 1$ dan $g(x) = x - 5$. Hasil dari $(f - g)(x)$ adalah ...
 - $7x - 4$
 - $7x + 5$
 - $5x + 6$
 - $7x + 6$
 - $5x - 4$
- Diketahui fungsi $f(x) = 6x + 1$ dan $g(x) = x - 2$. Hasil dari $(f \cdot g)(x)$ adalah ...
 - $6x^2 - 11x + 2$
 - $6x^2 - 11x - 2$
 - $6x^2 + 11x - 2$
 - $6x^2 + 11x + 2$
 - $6x^2 - 12x - 2$
- Diketahui fungsi $f(x) = 6x + 1$ dan $g(x) = x - 2$. Hasil dari $(f \circ g)(x)$ adalah ...
 - $6x - 12$
 - $6x - 11$
 - $6x + 12$
 - $6x + 11$
 - $6x - 10$
- Diketahui fungsi $f(x) = 6x + 1$ dan $g(x) = x - 2$. Hasil dari $(g \circ f)(x)$ adalah ...
 - $6x - 1$
 - $6x - 3$
 - $6x + 3$
 - $6x + 1$
 - $6x - 2$
- Diketahui fungsi $f(x) = 6x + 1$ dan $g(x) = x - 2$. Hasil dari $(f \circ g)(2)$ adalah ...
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5

ESSAY

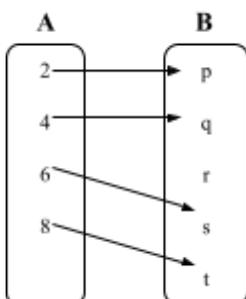
- Perhatikan diagram panah berikut!



Tentukan :

- Domain :
- Kodomain :
- Range :

Untuk soal nomor 5-7. Perhatikan diagram panah di bawah ini!



- Tentukan gradien garis yang melalui titik (1, 2) dan (2, 4).



YAYASAN AS-SALAAM

SMK AS-SALAAM JATIBARANG

Kompetensi Keahlian : TKJ – TBSM – TKRO – AKL

Terakreditasi “ A ”

Jl. Raya Bulak No. 86, Desa Bulak Kec. Jatibarang Kab. Indramayu 45273 Telp. (0234) 356121

E-mail: smkassalaamjtb@yahoo.com –Website: www.smkas-salamjatibarang.sch.id

Untuk menjawab soal nomor 3-5 perhatikan soal berikut ini!

Diketahui fungsi $f(x) = x^2 + 2$ dan $g(x) = x + 3$.

Tentukan :

3. $(f - g)(x)$
4. $(f \circ g)(x)$
5. $(f \circ g)(3)$