

## Latihan Bab I UH

Date:

Page:

- 1) jika  $f(x) = \sqrt{x}$ , tentukan fungsi hasil translasi ketika grafiknya digeser 5 satuan ke kanan dan 1 satuan ke atas.
- 2)  $f(x) = \frac{1}{x}$ , carilah fungsi hasil translasi sejauh 3 satuan ke kanan dan buatlah grafiknya.
- 3) Diketahui  $g(x) = (x-3)^2 + 2$  merupakan hasil translasi fungsi  $f(x)$  sejauh 2 satuan ke kiri dan 2 satuan ke atas. Tentukan  $f(x)$ .
- 4)  $g(x) = \frac{1}{x-2} - 4$  diperoleh dari fungsi  $f(x)$  setelah di translasi sejauh 2 satuan ke kanan dan 4 satuan ke bawah. Tentukan  $f(x)$ .
- 5) Tentukan fungsi hasil refleksi dari  $f(x) = 2x + 3$  terhadap sumbu  $y$ .
- 6) fungsi  $f(x) = \sqrt{x}$  di reflesikan terhadap garis  $y = 2$ . Tentukan fungsi hasil refleksi.
- 7)  $g(x) = -x^2$ , di reflesikan terhadap garis  $x = -2$ . Tentukan fungsi awalnya atau  $f(x)$ ?
- 8)  $g(x) = x^2 + 4x$ , di reflesikan terhadap garis  $y = x$ . Tentukan fungsi awal atau  $f(x)$ ?
- 9) Diketahui  $f(x) = x^2$ . jika di reflesikan terhadap garis ternyata hasil pencerminannya adalah  $g(x)$ .

The future starts today.



tentukan persamaan garis jika diketahui :

a.  $g(x) = -x^2 + 9$

b.  $g(x) = x^2 - 2x + 2$

10) fungsi  $f(x) = -x^2$  di reflesikan pada sumbu  $x$ .  
Tentukan fungsi hasil refleksi.

11)  $f(x) = \sqrt{x+2}$  di refleksikan terhadap garis  
 $y = -x$ . tentukan fungsi hasil atau  $g(x)$ .

12)  $f(x) = 2x + 1$ . Tentukan hasil fungsi  
penyusutan horizontal dengan faktor skala  
 $\frac{1}{3}$ .

13) Diketahui  $g(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 3$  adalah hasil  
peregangan horizontal 4  $f(x)$  dengan faktor skala  
 $\frac{1}{3}$ . Tentukan  $f(x) = ?$

14)  $f(x) = x^3$ . Setelah di transformasi diperoleh  
 $g(x) = \frac{1}{2}x^3$ . Tentukan faktor skala vertikal

15) Tentukan hasil Transformasi  $f(x) = x^2 + 4x - 2$ .  
jika di geser 4 satuan ke kiri dan 3 satuan  
ke atas, kemudian di reflesikan terhadap  
sumbu  $y$ .

16) Tentukan hasil Transformasi  $f(x) = x^2 + 2x + 4$   
di reflesikan terhadap garis  $y = -x$ ,  
kemudian ~~di geser~~ peregangan vertikal dengan  
faktor skala 3.