

18. dr grafik, titik puncak adl $(3, 8)$
dan melewati $(5, 0)$ shg gunakan
rumus:

$$y = a(x - x_e)^2 + y_e$$
$$= a(x - 3)^2 + 8$$

dan melalui $(5, 0)$ shg:

$$0 = a(5 - 3)^2 + 8$$

$$0 = 4a + 8$$

$$a = -2$$

shg:

$$y = -2(x - 3)^2 + 8$$
$$= -2(x^2 - 6x + 9) + 8$$
$$= -2x^2 + 12x - 10 //$$

19. dr grafik, titik puncak adl $(-1, 2)$
dan melewati $(0, 1)$.

Cara sama dgn no 18.

20. titik puncak $(-1, 4)$
mll titik $(-2, 3)$

sama dgn no 18 caranya.

$$y = a(x + 1)^2 + 4$$

kern mll $(-2, 3)$ mk

$$3 = a(-2 + 1)^2 + 4$$
$$= a + 4$$

$$a = -1$$

shg:

$$y = -(x + 1)^2 + 4$$
$$= -x^2 - 2x + 3$$

memotong sb y , mk: $x = 0$

$$y(0) = -0^2 - 2 \cdot 0 + 3 = 3$$

jadr titik potong sb y adl

di $(0, 3)$