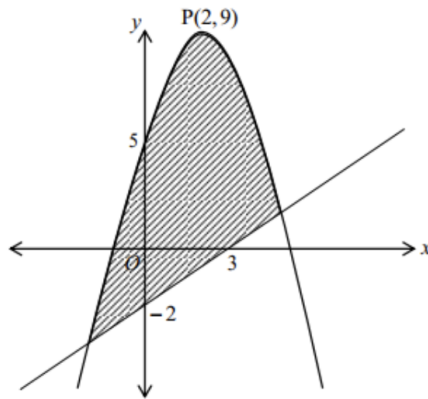


2. Tentukanlah sistem pertidaksamaan dari daerah penyelesaian pada gambar berikut



No.:

Date:

2. Puncak  $(2,9)$  melalui titik  $(0,5)$

$f(x) = a(x-x_1)^2 + P_y$

$5 = a(0-2)^2 + 9$

$-4 = 4a$

$a = -1$

$f(x) = -1(x-2)^2 + 9$

$f(x) = -1(x^2 - 4x + 4) + 9$

$f(x) = -x^2 + 4x - 4 + 9$

$f(x) = -x^2 + 4x + 5$

Uji titik  $(0,0)$

$0 \leq 0^2 + 4(0) + 5$

$0 \leq 5$ , maka

$f(x) \leq -x^2 + 4x + 5$

Persamaan garis yang melalui  $(0,-2)$  dan  $(3,0)$

persamaan garis  $\rightarrow -2x + 3y = (-2)(3)$

$-2x + 3y = -6$  atau

$2x - 3y = 6$

Penyelesaian dari pertidaksamaan :

$f(x) \leq -x^2 + 4x + 5$

$2x - 3y \leq 6$