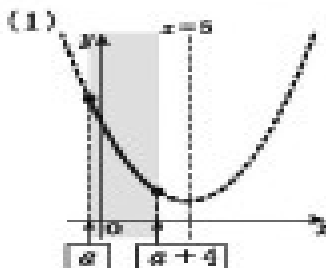


K 55a KUMON **Maksimum dan Minimum dari Fungsi Kuadrat: Bagian 2**

Pukul : _____ sampai : _____ Tanggal _____ Nama _____

Nilai Rahasi	100 %	—	B -70%	C -80%	D -90%
	1		1	2	3

1. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = (x-5)^2 + 3$ ($a \leq x \leq a+4$), tentukanlah range nilai a yang sesuai dengan grafik (1) ~ (3). Kemudian tentukanlah nilai maksimumnya.



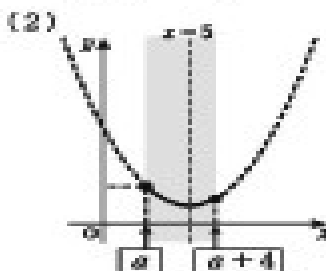
[Penyelesaian]

$a+4 < 5$ Ujung kanan domain < sumbu simetri

Jadi, $a < \square$

Pada $x = a$, Ujung kiri domain merupakan nilai maksimum.

nilai maksimumnya: $f(a) =$

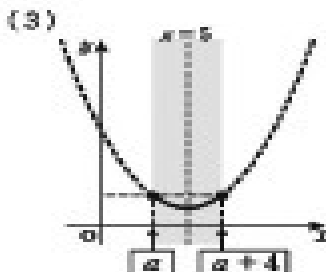


[Penyelesaian]

Dari grafik, $1 \leq a < 3$ Lihat soal (3).

Maka pada $x = \square$, Ujung kiri domain merupakan nilai maksimum.

nilai maksimumnya: $f(\square) =$



[Penyelesaian]

Dari $f(a) = f(a+4)$, Kedua ujung domain merupakan nilai maksimum.

$a^2 - 10a + 28 = a^2 - 2a + 4$

Diperoleh, $a = 3$

Juga $a+4 = \square$

Maka pada $x = \square, \square$, Kedua ujung domain merupakan nilai maksimum.

nilai maksimumnya: $f(\square) = f(\square) =$