

NAMA:

TINGKATAN:

RABIAH RAMLI, SMKTP@LGKW, KEDAH

BAB 3
ADD
MATHS
TING.5

KAMIRAN TENTU

MENENTUKAN NILAI KAMIRAN TENTU

PADANKAN SETIAP YANG BERIKUT DENGAN JAWAPAN YANG BETUL.

$$\int_2^2 3x^2 dx$$

$$\int_2^6 3x^2 dx$$

$$\int_2^6 3(3x^2) dx$$

$$\int_1^4 3x^2 dx + \int_4^6 3x^2 dx$$

$$\int_2^6 (3x^2 + 6x) dx$$

$$\int_1^6 3x^2 dx$$

$$3 \int_2^6 3x^2 dx$$

$$\int_2^6 3x^2 dx + \int_2^6 6x dx$$

$$-\int_6^2 3x^2 dx$$

$$0$$

notes

Bagi suatu fungsi $f(x)$ dan $g(x)$,

(a) $\int_a^a f(x) dx = 0$

(b) $\int_a^b f(x) dx = -\int_b^a f(x) dx$

(c) $\int_a^b kf(x) dx = k \int_a^b f(x) dx$, dengan keadaan k ialah pemalar

(d) $\int_a^b f(x) dx + \int_b^c f(x) dx = \int_a^c f(x) dx$, dengan keadaan $a < b < c$

(e) $\int_a^b [f(x) \pm g(x)] dx = \int_a^b f(x) dx \pm \int_a^b g(x) dx$

Cari nilai yang berikut jika diberi $\int_1^4 f(x)dx = 5$ dan $\int_4^6 f(x)dx = 8$

$$(a) \int_4^1 f(x)dx =$$

$$(b) \int_4^1 f(x)dx + \int_6^4 f(x)dx$$

=

=

$$(c) \int_1^4 [f(x) + 1]dx$$

$$= \int f(x)dx + \int dx$$

$$= + []$$

=

$$(d) \int_1^4 [2f(x) - 5]dx$$

$$= 2 \int dx - \int_1^4 dx$$

$$= - []$$

=

=