

1.2 FUNGSI GUBAHAN

1. Diberi fungsi $f(x) = 3x + 2$. Suaikan jawapan yang betul bagi setiap soalan berikut.

$$f^2(x)$$

$$27x + 26$$

$$f^3(x)$$

$$9x + 8$$

$$8x - 35$$

2. Diberi $f(x) = x + 3$ dan $g(x) = 2x^2 - x$. Suaikan jawapan yang betul bagi setiap soalan berikut..

$$fg$$

$$9$$

$$gf$$

$$2x^2 - x + 3$$

$$fg(2)$$

$$6$$

$$gf(-1)$$

$$2x^2 + 11x + 15$$

3. Diberi $f(x) = x - 5$ dan $g(x) = x^2 + 3x$. Pilih jawapan yang betul bagi setiap soalan yang berikut.

$$28$$

$$13$$

$$g(x - 5)$$

$$f(x^2 + 3x)$$

$$3^2 + 3(3) - 5$$

$$x^2 + 3x - 5$$

$$(-2)^2 - 7(-2) + 10$$

$$(x - 5)^2 + 3(x - 5)$$

$$x^2 - 7x + 10$$

a) $fg(x) = f[g(x)]$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

b) $gf(x) = g[f(x)]$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

c) $fg(3) = \dots\dots\dots$

$$= \dots\dots\dots$$

d) $gf(-2) = \dots\dots\dots$

$$= \dots\dots\dots$$