

Fungsi dan Persamaan Kuadratik dalam Satu Pemboleh Ubah

Quadratic Functions and Equations in One Variable

1.1

Fungsi dan Persamaan Kuadratik

Quadratic Functions and Equations

2-27



MESTI INGAT

Bentuk am suatu ungkapan kuadratik / The general form of a quadratic expression

$$ax^2 + bx + c$$

dengan keadaan a, b dan c ialah pemalar dan $a \neq 0, x$ ialah pemboleh ubah
where a, b and c are constants and $a \neq 0, x$ is a variable

- A** Kenal pasti sama setiap ungkapan berikut ialah ungkapan kuadratik dalam satu pemboleh ubah atau tidak. Jika bukan, berikan sebab anda.

Identify whether each of the following expressions is a quadratic expression. If not, give your reason.

Contoh

$$x^2 + 2x - 1$$

Ungkapan kuadratik
A quadratic expression

1. $x^2 - x^{\frac{1}{2}} + 2$

2. $2x^2 + 6$

3. $x^3 - 2x^2 + x - 1$

4. $x - 5 + x^2$

5. $x^3 + \frac{5}{x} + 6$

- B** Tentukan nilai a, b dan c bagi setiap ungkapan kuadratik berikut.

Determine the values of a, b and c of each of the following quadratic expressions.

Ungkapan kuadratik / Quadratic expression	a	b	c
Contoh $4x^2 - 8x - 5$	4	-8	-5
1. $-p^3 - 5$			
2. $5a + 4 - 3a^2$			
3. $7e - \frac{3}{2}e^2$			
4. $15 - 8m + 2m^2$			
5. $2(x^2 - 5x)$			