BAB 1

Bidang Pembelajaran: Perkaitan dan Algebra

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

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. $x^2 + \frac{5}{x} + 6$

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. $-p^2 - 5$			
2. $5a + 4 - 3a^2$			
3. $7e - \frac{3}{2}e^2$			
4. $15 - 8m + 2m^2$			
5. $2(x^2 - 5x)$			

© Penerbitan Pelangi Sdn. Bhd.

Scanned with CamScanner

LIVEWORKSHEETS