

Ujian 1

1. Tentukan sama ada ungkapan yang diberi adalah ungkapan kuadratik ataupun bukan, Jika bukan, nyatakan justifikasi (alasan).

- i. $-2x^2 + 3$
- ii. $x^4 - 5x^2 + 3$
- iii. $x^2 - 7x$
- iv. $-2x^{-1} - x + 5$

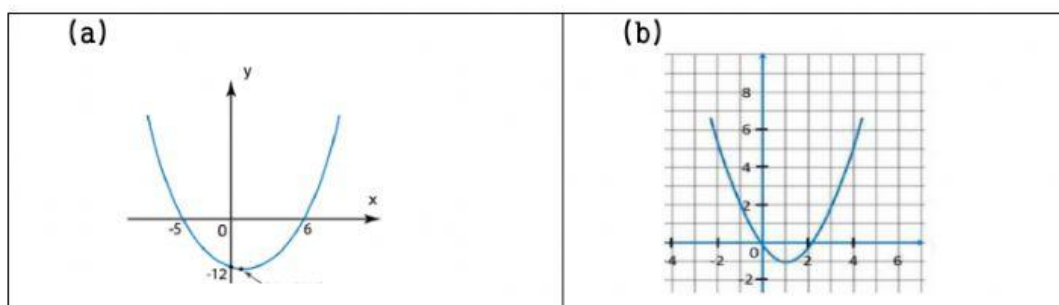
2. Tentukan nilai a, b dan c bagi ungkapan kuadratik di bawah

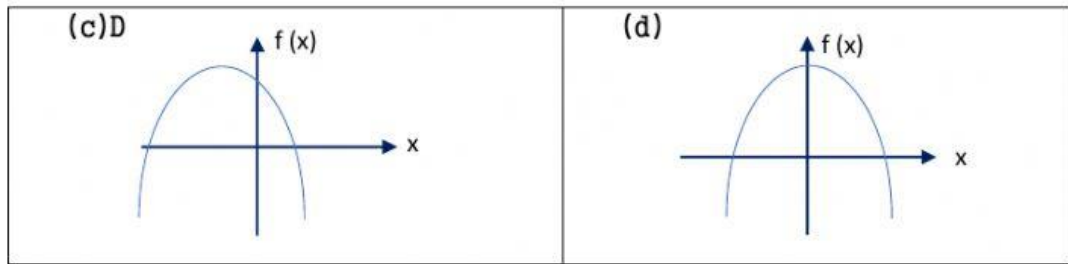
- i. $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$
- ii. $g(x) = -2x^2 - 5x + 3$
- iii. $f(x) = -4x^2 + 2$
- iv. $g(x) = x^2 + 2x$

3. Tentukan bentuk graf fungsi kuadratik yang berikut sama ada berbentuk parabola $\cup$ atau $\cap$.

- v. $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$
- vi. $g(x) = -2x^2 - 5x + 3$
- vii. $f(x) = -4x^2 + 2$
- viii. $g(x) = x^2 + 2x$

4. Bagi graf fungsi kuadratik di bawah, tentukan **julat nilai a** dan nyatakan sama ada graf tersebut mempunyai **titik maksimum** atau **titik minimum**.





5. Tentukan titik minimum atau titik maksimum bagi graf fungsi kuadratik di bawah dan nyatakan koordinatnya

