

MARKAH

MATEMATIK TAMBAHAN TINGKATAN 4

**BAB
3**

**Sistem Persamaan
(Ulangkaji untuk PAT)**

Oleh Cikgu Naliza @SMKBKT

Jawab semua soalan. Taipkan jawapan dalam ruangan yang disediakan

1 Selesaikan sistem persamaan yang berikut

$$2x + y - 5z = -1$$

$$3x + y - 7z = 0$$

$$5x + y - 12z = 1$$

Jawapan: $x =$, $y =$, $z =$

2 Selesaikan sistem persamaan yang berikut

$$2x + y + z = 0$$

$$3x + 3y + 2z = -3$$

$$5x + 5y - z = 8$$

Jawapan: $x =$, $y =$, $z =$

3 Selesaikan sistem persamaan yang berikut

$$x - 2y = 7$$

$$x^2 + 4y^2 = 37$$

Jawapan: Jika $x =$ maka $y =$,

Jika $x =$ maka $y = -\frac{\text{}}{\text{}}$

4 Selesaikan sistem persamaan yang berikut. Beri jawapan anda betul kepada tiga tempat perpuluhan

$$3x + 2y + 1 = 0$$

$$4x - 2xy + y = 0$$

Jawapan: Jika $x =$ maka $y =$,

Jika $x =$ maka $y =$