

- (b) Tulis persamaan linear serentak berikut dalam bentuk persamaan matriks:
Write the following simultaneous linear equations as a matrix equation:

$$5x + 3y = 26$$

$$-4x + 2y = -12$$

Seterusnya, dengan menggunakan kaedah matriks, hitung nilai x dan nilai y .
Hence, using matrix method, calculate the values of x and y .

**(b) Tulis persamaan linear serentak berikut dalam persamaan matriks:
Write the following simultaneous linear equations as a matrix equation:**

$$4x + 2y = 2$$

$$5x + 3y = 4$$

**Seterusnya, menggunakan kaedah matriks, hitung nilai x dan nilai y .
Hence, using matrix method, calculate the values of x and y .**

(b) Tulis persamaan linear serentak berikut dalam bentuk matriks:
Write the following simultaneous linear equations as a matrix form:

$$4x - 3y = 7$$

$$8x + y = 0$$

Seterusnya, menggunakan kaedah matriks, hitung nilai x dan nilai y .
Hence, using matrix method, calculate the values of x and y .

(b) Tulis persamaan linear serentak berikut dalam bentuk matriks:

Write the following simultaneous linear equations as a matrix form:

$$4x - 3y = 15$$

$$5x - 2y = 17$$

Seterusnya, dengan menggunakan kaedah matriks, hitung nilai x dan nilai y .

Hence, using matrix method, calculate the values of x and y .

(b) Fatimah dan Chong pergi ke pasar untuk membeli buah betik dan buah jambu batu. Fatimah membeli 4 biji betik dan 6 biji jambu batu dengan harga RM38. Chong membeli 3 biji betik dan 5 biji jambu batu dengan harga RM30. Dengan menggunakan kaedah matriks, cari harga, dalam RM, bagi sebiji betik dan sebiji jambu batu.

Fatimah and Chong went to the market to buy papayas and guavas. Fatimah bought 4 papayas and 6 guavas for RM38. Chong bought 3 papayas and 5 guavas for RM30. By using matrix method, find the price, in RM, of a papaya and the price of a guava.

[6 marks/6 marks]

(b) Menggunakan kaedah matriks, cari nilai x dan y yang memuaskan persamaan:
Using the matrix method, find the values of x and y that satisfy the equation:

$$-3x - 4y = -18$$

$$5x + 8y = 34$$

[4 markah/marks]

is.

(b) Menggunakan kaedah matriks, cari nilai p dan q yang memuaskan persamaan:
Using the matrix method, find the values of p and q that satisfy the equation:

$$3p - q = -15$$

$$4p - 2q = -22$$

[4 markah/marks]

is.

2. Rajah menunjukkan iklan bagi suatu pertunjukan sarkas. Encik Halim membawa isteri, ibu bapanya dan 4 orang anak yang berusia 16 tahun, 13 tahun, 10 tahun dan 7 tahun ke pertunjukan sarkas itu. Jumlah bayaran tiket yang dikenakan ialah RM86. Diberi jumlah harga bagi sekeping tiket dewasa dan sekeping tiket kanak-kanak ialah RM19.

The diagram shows an advertisement for a circus show. Encik Halim brought his wife, parents and 4 children aged 16, 13, 10 and 7 to the circus show. The total price for the tickets is RM86. Given the total price for an adult ticket and a child ticket is RM19.

(a) Tuliskan dua persamaan linear yang mewakili maklumat di atas.
Write two linear equations that represent the above information.

[2 markah/marks]

(b) Seterusnya, menggunakan kaedah matriks, hitung harga bagi sekeping tiket dewasa dan sekeping tiket kanak-kanak.

Next, using the matrix method, calculate the price for an adult ticket and a child ticket.

[6 markah/marks]

PERTUNJUKAN SARKAS

20 & 21 Mac 2022
 Dewan Merdeka Kuala Lumpur

Harga tiket

- Dewasa: RMp
- Kanak-kanak: RMq

Individu yang berumur 12 tahun ke atas ialah kategori dewasa