

KELANTAN

a) Diberi $M \begin{pmatrix} 9 & 3 \\ -8 & -6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$. Cari matriks M

Given $M \begin{pmatrix} 9 & 3 \\ -8 & -6 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$. Find matrix M.

[2 Markah/marks]

b) Sebuah lori H mampu membawa x kg pasir dan sebuah lori T mampu membawa y kg pasir. 8 buah lori H dan 6 buah lori T mampu membawa sejumlah 5 200 kg pasir dalam satu-satu masa manakala 10 buah lori H dan 11 buah lori T mampu membawa 90% daripada sejumlah 8 tan pasir.

i) Tulis 2 persamaan linear yang mewakili maklumat di atas

$$10x + 11y = 7200$$

Write 2 linear equations that represent the above information. [2 markah/ marks]

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

Next using the matrix method, calculate the values of x and y . [5 markah/ marks]

SBP

(a) Diberi $C = \begin{pmatrix} 2 & m \\ -3 & -5 \end{pmatrix}$ dan $D = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} n & -4 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$.

Cari nilai m dan nilai n jika $CD = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$.

Given $C = \begin{pmatrix} 2 & m \\ -3 & -5 \end{pmatrix}$ and $D = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} n & -4 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$.

Find the value of m and of n such that $CD = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$.

Cari nilai m dan nilai n jika $CD = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ identiti
A A⁻¹ = I n = -5
m = 4

Given $C = \begin{pmatrix} 2 & m \\ -3 & -5 \end{pmatrix}$ and $D = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} n & -4 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$.

Find the value of m and of n such that $CD = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$.

- (b) Jumlah harga bagi 3 kg mangga dan 2 kg rambutan ialah RM24 manakala jumlah harga bagi 5 kg mangga dan 4 kg rambutan ialah RM44.
Dengan menggunakan kaedah matriks, cari harga, dalam RM, bagi 1 kg mangga.
The total price of 3 kg of mangoes and 2 kg of rambutans are RM24 while the total price of 5 kg of mangoes and 4 kg of rambutans are RM44.
Using matrix method, find the price, in RM, for 1 kg of mangoes.

[5 marks] [View answer](#)