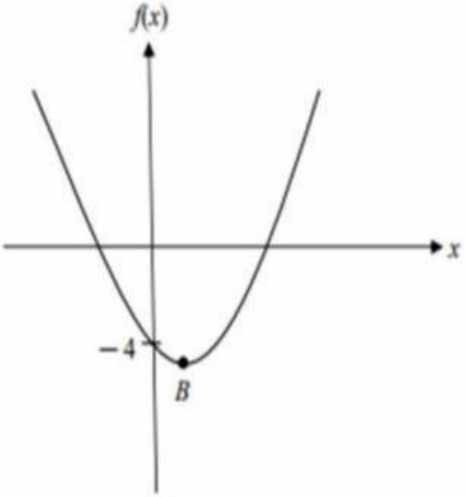
SEBAHAGIAN PERCUBAAN TERENGGANU (MATEMATIK) 2024
(JAWAPAN DALAM HURUF BESAR)

Untuk Kegunaan pemeriksa

2 Rajah 2 menunjukkan graf fungsi kuadratik $f(x) = 2(x^2 - x - 2)$.
Diagram 2 shows the graph of a quadratic function $f(x) = 2(x^2 - x - 2)$.



Rajah 2
Diagram 2

Titik *B* ialah titik minimun graf itu.
Point B is the minimun point of the graph.

Cari
Find

(*a*) persamaan paksi simetri,
equation of axis of symmetry,

(*b*) koordinat titik *B*.
coordinate of point B.

[4 *markah*]
[4 *marks*]

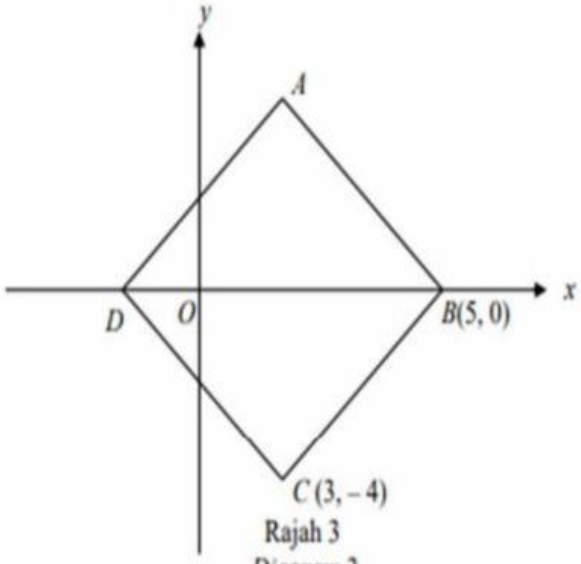
Jawapan / *Answer :*

LIVEWORKSHEETS

SEBAHAGIAN PERCUBAAN TERENGGANU (MATEMATIK) 2024
(JAWAPAN DALAM HURUF BESAR)

Untuk Kegunaan pemeriksa

3 Rajah 3 menunjukkan sebuah rombus *ABCD*. *O* adalah asalan. Diberi bahawa kecerunan bagi garis lurus *CD* adalah −2.
Diagram 3 shows a rhombus ABCD. O is the origin. The gradient of straight line CD is −2.



Rajah 3
Diagram 3

Cari
Find

(*a*) persamaan bagi garis lurus *AB*,
the equation of the straight line AB,

(*b*) kecerunan garis *lurus AD*.
the gradient of straight line AD.

[4 *markah*]
[4 *marks*]

Jawapan / *Answer* :

(*a*)

LIVEWORKSHEETS

SEBAHAGIAN PERCUBAAN TERENGGANU (MATEMATIK) 2024
(JAWAPAN DALAM HURUF BESAR)

Untuk Kegunaan pemeriksa

10 Encik Nabil ingin membeli sebuah komputer riba untuk pembelajaran anak bongsunya dalam masa enam bulan, Harga komputer riba adalah RM3 600. Encik Nabil perlu menyimpan RM600 sebulan daripada pendapatan bulanannya RM5 800 untuk mencapai matlamat kewangannya. Tulis matlamat kewangan bagi Encik Nabil menggunakan pendekatan SMART di ruangan jawapan yang disediakan.

Encik Nabil wants to buy a laptop for his youngest son's education within six months. The laptop is worth RM3600. *Encik Nabil needs to save* RM600 *a month from his monthly income of* RM5 800 *to achieve his financial goals. Write the financial goals for Encik Nabil according to the SMART approach in the answer space provided.*

[3 *markah*]
[3 *marks*]

Jawapan / *Answer* :

S	Membeli sebuah komputer riba *Buy a laptop*
M	
A	
R	
T	6 bulan 6 *months*

LIVEWORKSHEETS

SEBAHAGIAN PERCUBAAN TERENGGANU (MATEMATIK) 2024
(JAWAPAN DALAM HURUF BESAR)

Untuk Kegunaan pemeriksa

Bahagian B
[45 markah]

11 Puan Zaharah mempunyai pendapatan tahunan sebanyak RM52 720 pada tahun 2023. Jumlah pelepasan cukai yang dituntut olehnya sebanyak RM19 900. Dia telah menderma kepada badan kebajikan sebanyak RM250 dan membayar zakat RM360 pada tahun tersebut.

Puan Zaharah has an annual income of RM52 720 *in* 2023. *The amount of tax relief claimed by her is* RM19 900. *She has donated* RM250 *to charity and paid zakat* RM360 *in that year.*

(a) Hitung pendapatan bercukai Puan Zaharah. Adakah dia layak mendapat rebat cukai RM400? Berikan justifikasi anda.
Calculate the taxable income. Does Puan Zaharah qualify for a tax rebate of RM400? *Give your justification.*

[4 *markah*]
[4 *marks*]

(*b*) Encik Halim adalah suami kepada Puan Zaharah. Pendapatan tahunan Encik Halim pada tahun yang sama sebanyak RM65 234. Dia telah membayar zakat RM450 pada tahun tersebut. Berikut ialah pelepasan cukai yang hendak dituntut oleh mereka.

Encik Halim is the husband of Puan Zaharah. Encik Halim's annual income in the same year was RM65 234. *He had paid zakat of* RM450 *that year. The following is the tax relief that they want to claim.*

Perkara *Item*	Encik Halim *Encik Halim*	Puan Zaharah *Puan Zaharah*
Individu *Individual*	RM9 000	RM9 000
Gaya hidup (had RM2 500) *Lifestyle*	RM2 000	RM2 800
Suami / Isteri (had RM 4 000) *Husband / Wife*	RM4 000 (untuk taksiran cukai bersama) (*for joint tax assessment*)	
Insurans hayat (had RM7 000) *Life Insurance*	RM4 500	RM6 000
Insurans perubatan (had RM3 000) *Medical Insurance*	RM3 500	RM2 400

Hitung cukai pendapatan yang perlu dibayar oleh Encik Halim dan isterinya menggunakan taksiran cukai bersama.

Calculate the income tax payable by Encik Halim and his wife using joint tax assessment.

LIVEWORKSHEETS