Jawab **semua** soalan
*Answer **all** questions*

1. Bundarkan 0.3768 betul kepada dua angka bererti.
Round off 0.3768 *correct to two significant figures.*

A 0.30

B 0.38

C 0.37

D 0.40

2. $\sqrt{16} \times \sqrt{16} \times \sqrt{16} =$

A $\sqrt{16}$

B 16

C 64

D 8

3. Rajah 1 menunjukkan satu jujukan nombor.
Diagram 1 *shows a number sequence.*

$$369\ ,\ 347\ ,\ x\ ,\ 303\ ,\ 281$$

Rajah 1
Diagram 1

Hitung nilai bagi x.
Calculate the value of x.

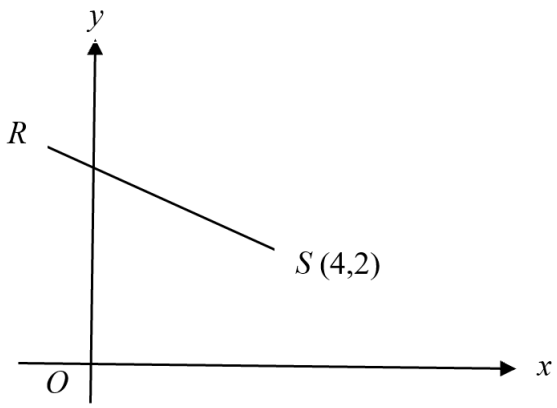
A 325

B 345

C 335

D 349

8. Rajah 3 menunjukkan garis lurus *RS* yang memintas paksi-*y* pada titik (0,8). *O* ialah asalan.
Diagram 3 *shows the straight-line RS which intersects the y-axis at the point* (0,8). *O is the origin.*



Rajah 3
Diagram 3

Antara berikut, yang manakah kecerunan bagi garis lurus *RS?*
Which of the following is the gradient of the straight-line RS?

A $-\frac{3}{2}$

B $\frac{3}{2}$

C 2

D -2

19. Encik Kamal bercadang untuk membeli sebuah rumah dengan harga jualan RM306 000 dalam masa 3 tahun akan datang. Wang pendahuluan sebanyak 10% perlu dibayar sekiranya dia membeli rumah itu. Jumlah pendapatan bulanan Encik Kamal ialah RM5 800. Jumlah perbelanjaan tetap dan tidak tetap bulanan Encik Kamal ialah RM3 400. Jika dia menyimpan wang pendahuluan itu secara bulanan, berapakah baki pendapatan bulanan Encik Kamal?

Mr. Kamal plans to buy a house with a selling price of RM306 000 *in the next* 3 *years. A down payment of* 10% *is required if he buys the houset. Mr. Kamal's total monthly income is* RM5 800. *Mr. Kamal's total monthly fixed and variable expenses are* RM3 400. *If he saves the down payment monthly, how much will Mr. Kamal's remaining monthly income be?*

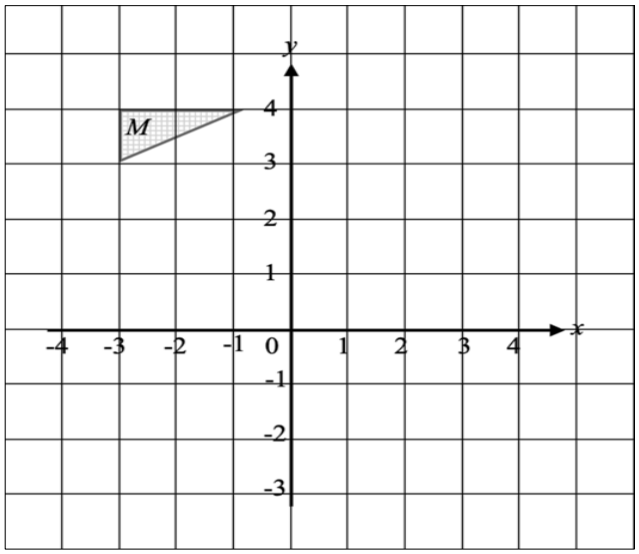
A RM150

B RM1 125

C RM1 550

D RM2 400

22. Rajah 6 di bawah menunjukkan segi tiga *M* yang dilukis pada satah Cartes.
Diagram 6 *below shows a triangle M drawn on Cartesian plane.*



Rajah 6

Diagram 6

Diberi bahawa transformasi *P* ialah satu pantulan pada garis $x = -1$ dan transformasi *Q* ialah satu pantulan pada garis $y = 3$. Segi tiga *M* menjalani gabungan transformasi *PQ*. Nyatakan transformasi tunggal yang setara dengan gabungan transformasi *PQ*.
Given that transformation P is a reflection on the line $x = -1$ *and transformation Q is a reflection on the line* $y = 3$. *Triangle M undergoes the combination of transformations PQ. State the single transformation that is equivalent to the combination of transformations PQ.*

A Translasi $\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$
Translation $\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$

B Pantulan pada garis $y = x$
Reflection in the line $y = x$

C Putaran 90° ikut arah jam pada pusat (-1, 3)
Rotation 90° *clockwise at the centre* (-1, 3)

D Putaran 180° pada pusat (-1, 3)
Rotation 180° *at the centre* (-1, 3)

Bahagian A

[40 *markah*]

Jawab **semua** soalan.

1 Dalam Rajah 1, *GHIJKL* ialah sebuah poligon sekata.

In Diagram 1, GHIJKL is a regular polygon.

(*a*) (i) Namakan poligon sekata *GHIJKL*.

Name the regular polygon GHIJKL.

(ii) Lukis satu pepenjuru dalam Rajah 1 pada ruang jawapan.

Draw one diagonal in Diagram 1 *in the answer space.*

[2 markah / *marks*]

(*b*) Hitung sudut peluaran berdasarkan Rajah 1.

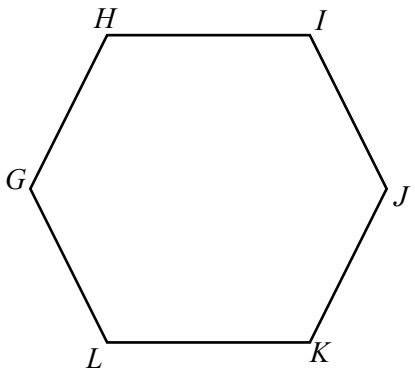
Calculate the exterior angle based on Diagram 1.

[1 markah / *mark*]

Jawapan / *Answer*:

(*a*) (i)

(ii)



Rajah 1

Diagram 1

(*b*)

5 Nurin menjual biskut keju dan biskut coklat di sebuah pasar malam. Pada hari pertama, Nurin mendapat RM222 dengan menjual 6 balang biskut keju dan 7 balang biskut coklat. Pada hari kedua, Nurin mendapat RM16 lebih daripada hari pertama dengan menjual sejumlah 7 biskut keju dan 7 biskut coklat.

Menggunakan kaedah matriks, hitung harga sebalang biskut keju dan sebalang biskut coklat.

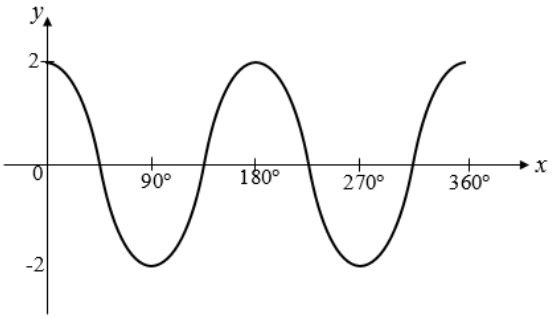
Nurin sells cheese biscuits and chocolate biscuits at a night market. On the first day, Nurin earns RM222 *by selling* 6 *jars of cheese biscuits and* 7 *jars of chocolate biscuits. On the second day, Nurin earns* RM16 *more than the first day by selling a total of* 7 *cheese biscuits and* 7 *chocolate biscuits were sold.*

***Using the matrix method**, calculate the price of a jar of cheese biscuits and a jar of chocolate biscuits.*

[5 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

9 (*a*) Rajah 5 menunjukkan graf fungsi $y = 2 \text{ kos } 2x$ bagi $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$.
Diagram 5 shows a graph of a function $y = 2 \cos 2x$ *for* $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$.



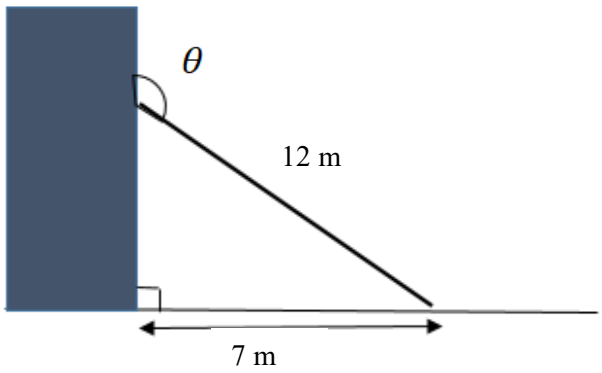
Rajah 5
Diagram 5

(i) Nyatakan nilai amplitud graf tersebut.
State the amplitude of the graph.

(ii) Hitung nilai tempoh bagi fungsi tersebut.
Calculate the period of the function.

[2 markah / *marks*]

(*b*) Rajah 6 menunjukkan sebatang kayu dengan panjang 12 m disandar pada dinding tegak. Jarak mengufuk dari dinding ke kayu ialah 7 m.
Diagram 6 *shows a wooden plank with a length of* 12 m *leaning against a vertical wall. The horizontal distance from the wall to the plank is* 7 m.



Rajah 6
Diagram 6

Hitung nilai sudut θ.
Calculate the value of angle θ.

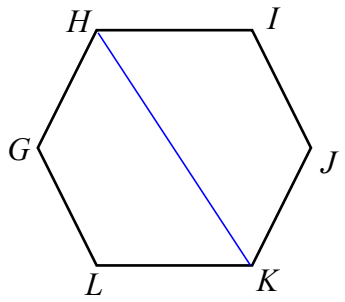
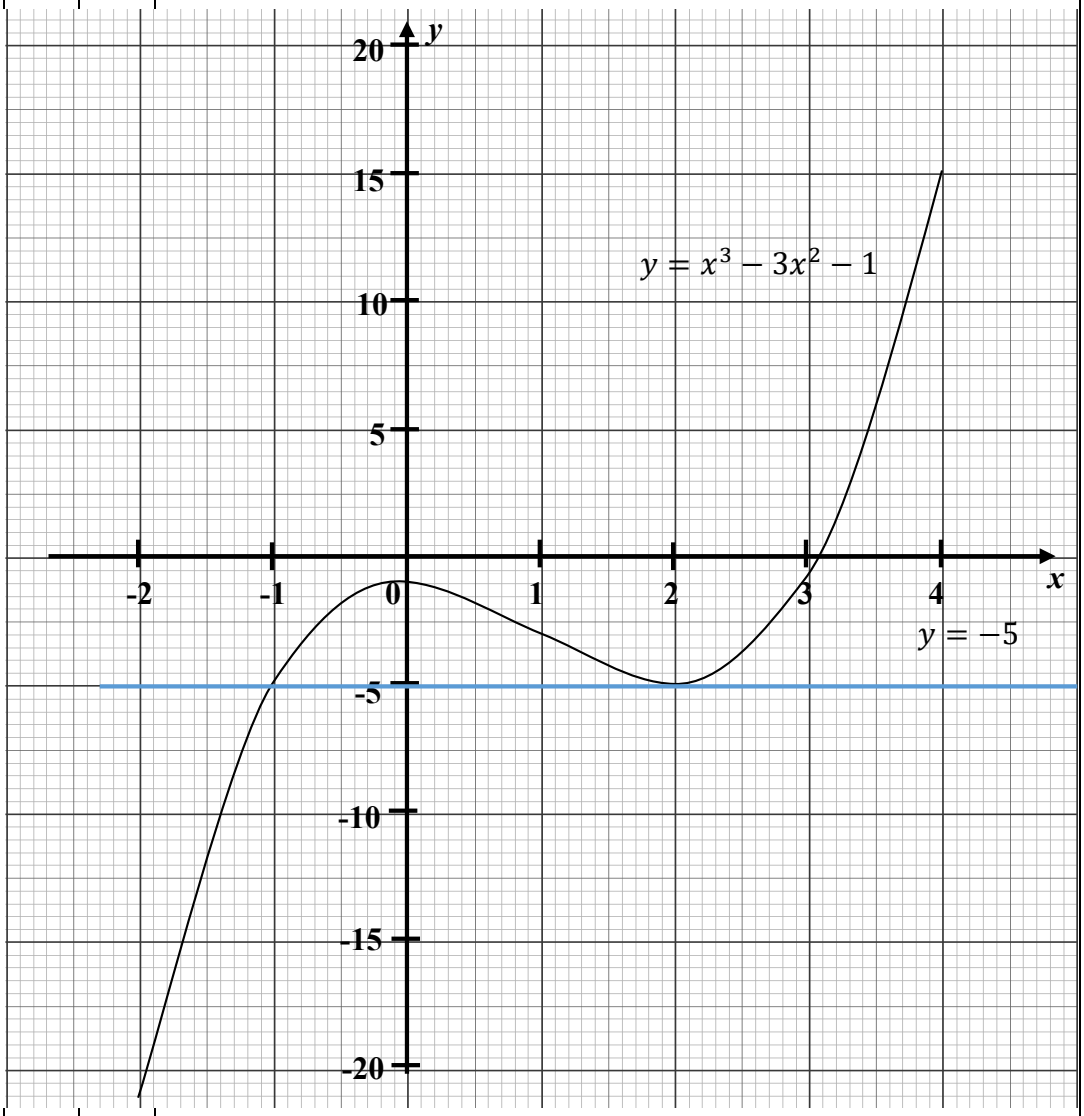
[3 markah / *marks*]

Jawapan / *Answer*:

(*a*) (i)

(ii)

(*b*)

No		Jawapan	Markah	
1	(*a*)	(i) Heksagon	1	
		(ii)  Mana-mana garis lurus HK atau HJ atau HL atau IL atau IG atau IK atau JG atau JL atau KG dilukis	1	
	(*b*)	60°	1	**3**
2	(*a*)	 		
		Garis lurus *y* = -5 dilukis dengan betul	1	**3**

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Matematik (80+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta