1449/1
Matematik
Kertas 1
Oktober 2021
$1\frac{1}{2}$ jam

MODUL ULANGKAJI KECEMERLANGAN BERFOKUS SPM 2021
SET 2

MATEMATIK
Kertas 1
Satu jam tiga puluh minit

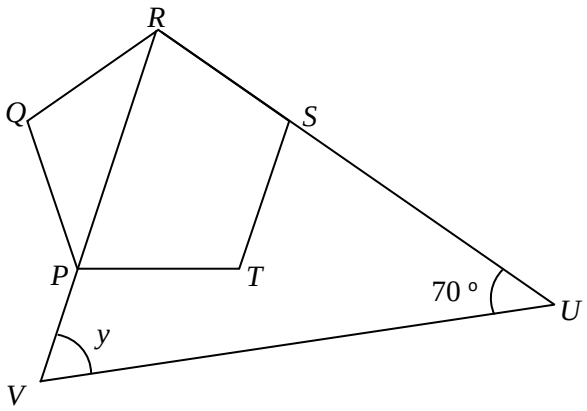
JANGAN BUKA MODUL INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Modul ini mengandungi* 40 *soalan dalam dwibahasa.*
2. *Jawab semua soalan.*
3. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
4. *Satu senarai rumus disediakan di halaman* 2 *dan* 3.
5. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.*

Modul ini mengandungi 25 halaman bercetak.

5. Dalam Rajah 1, *PQRST* ialah sebuah pentagon sekata, *RSU* dan *RPV* ialah garis lurus.
In Diagram 1, *PQRST is a regular pentagon, RSU and RPV are straight lines.*

.

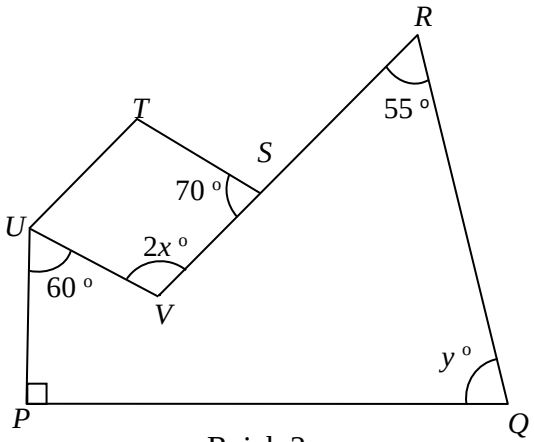


Rajah 1
Diagram 1

Hitung nilai bagi *y*.
Calculate the value of y.

A 38
B 50
C 72
D 105

6. Dalam Rajah 2, *STUV* ialah sebuah rombus dan *RSV* ialah garis lurus.
In Diagram 2, *STUV is a rhombus and RSV is a straight line.*

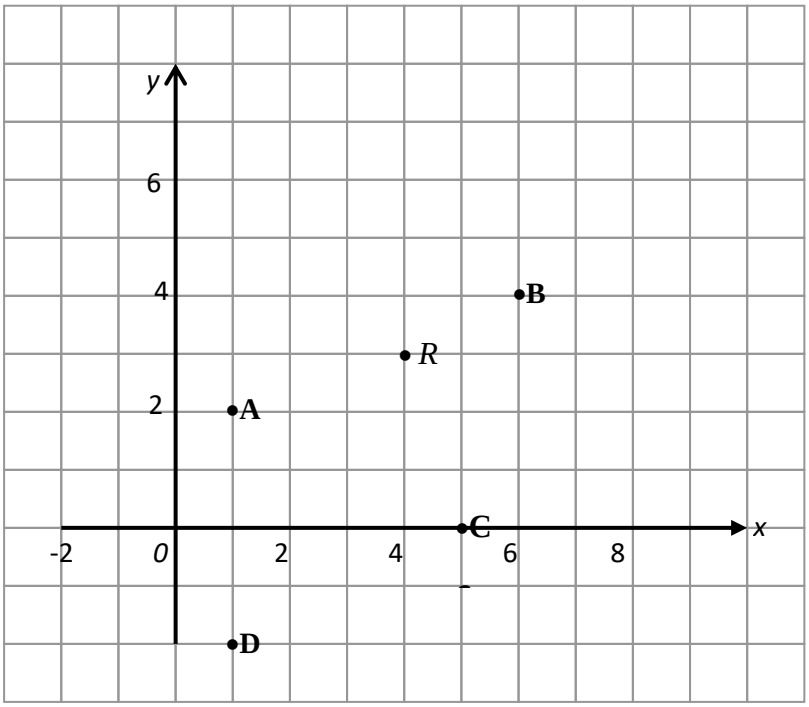


Rajah 2
Diagram 2

Hitung nilai *of x + y*.
Calculate the value x + y.

A 115
B 130
C 135
D 140

10. Dalam Rajah 6, menunjukkan titik-titik yang di plot pada satah Cartes.
In the Diagram 6, *shows points plotted on Cartesian plane.*



Rajah 6
Diagram 6

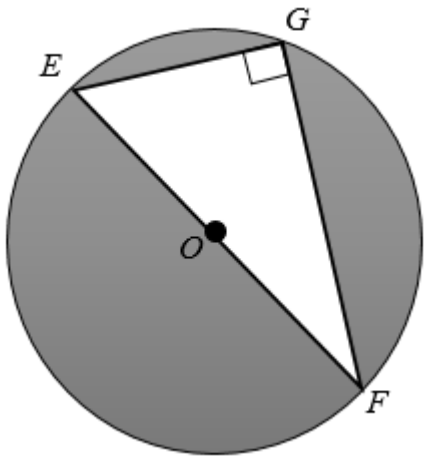
Tentukan samada titik **A**, **B**, **C** atau **D** merupakan imej bagi titik R di bawah putaran 90^{o} lawan arah jam pada pusat (3,1).

Determine which of the point, **A**, **B**, **C** *or* **D,** *is the image of point R under a 90 ° anticlockwise rotation about the centre* (3, 1).

4. Rajah 1 di bawah menunjukkan sebuah bulatan berpusat *O*. Diberi *OF* = 5 cm dan *EG* = 6 cm. Hitung luas, dalam cm^2, kawasan berlorek. Berikan jawapan dalam dua tempat perpuluhan.

   Diagram 1 *below shows a circle with centre O. Given that OF* = 5 cm *and EG* = 6 cm. *Calculate the area in* cm^2, *of the shaded region. Give your answer in two decimal places.*

   (Guna / *Use:* $\pi = \frac{22}{7}$)



Rajah 1 / *Diagram* 1

[3 markah / 3 *marks*]

Jawapan/*Answer*:

8. Jadual 1 menunjukkan bilangan guli yang berwarna di dalam dua buah balang yang berbeza.

The table 1 *shows the number of colored marbles in two different jars.*

	Guli merah ***Red marble***	**Guli putih** ***White marble***
Balang A ***Jar* A**	*x*	3
Balang B ***Jar* B**	4	8

Jadual 1 / *Table* 1

(a) Sebiji guli dipilih secara rawak daripada balang yang berbeza. Cari nilai *x*, jika kebarangkalian kedua-dua guli yang dipilih adalah warna yang berbeza daripada balang yang berbeza ialah $\frac{13}{24}$.

A marble is select at random from a jar. Find the value of x, if the probability that the two marbles selected are different colors from different jars is $\frac{13}{24}$

(b) Dua biji guli dipilih secara rawak daripada balang yang berbeza. Cari kebarangkalian sekurang-kurangnya sebiji guli berwarna merah dipilih.

Two marbles are randomly selected from different jars. Find the probability of at least one red marble is selected.

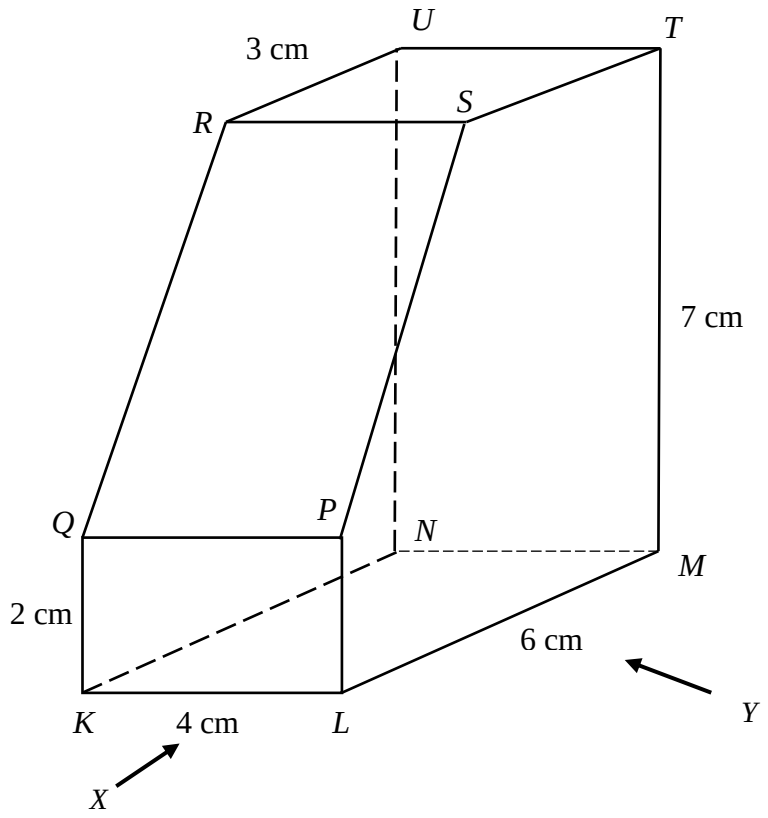
[5 markah / 5 *marks*]

Jawapan/*Answer*:

(a)

(b)

14. Rajah 5 menunjukkan sebuah pepejal berbentuk prisma tegak dengan tapak segiempat tepat *KLMN* terletak di atas meja mengufuk. Permukaan *LMTSP* ialah keratan rentas seragamnya. Segiempat tepat *QPSR* ialah satah condong. Segiempat tepat *RSTU* ialah satah mengufuk. Tepi *LP* dan *MT* adalah tegak.
Diagram 5 *shows a solid right prism with a rectangular base KLMN on a horizontal table. The surface LMTSP is the uniform cross- section of the prism. Rectangle QPSR is an inclined plane and the rectangular RSTU is a horizontal plane. LP and MT are vertical edges.*



Rajah 5/ *Diagram* 5

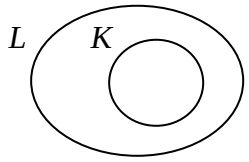
Lukis dengan skala penuh ,
Draw full scale,

a) pelan objek
the plan of the object. [3 markah/3 *marks*]

b) dongakan objek dari arah X
the elevation of the object as viewed from X [3 markah/3 *marks*]

c) dongakan objek dari arah Y
the elevation of the object as viewed from Y [4 markah/4 *marks*]

Bahagian A
[40 *markah* **]**

No	Peraturan Pemarkahan	Markah	
1.	a) {1}, {4}, {9}, {1,4}, {1,9}, {4,9}, {1,4,9}, { } b) 	1 1 1	**3**
2	9 x +7 y =310 atau 5x + 8y = 275 37y = 925 *y* (biskut badam) = 25 atau *x* (Biskut coklat) = 15 RM210	1 1 1 1	**4**
3	$2x^2 - 3x - 5 = 0$ $(2x - 5)(x + 1) = 0$ $x = 5/2$ $x = -1$	1 1 1 1	**4**
4	$GF = \sqrt{(10^2 - 6^2)}$ GF = 8 cm $[22/7 \times 5^2] - [1/2 \times 6 \times 8]$ 54.57 (2tp)	1 1 1	**3**
5	2 x 22/7 x 3.5 x 10 = 220 220 x 10 $\frac{2200}{100}$ 22	1 1 1 1	**4**

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