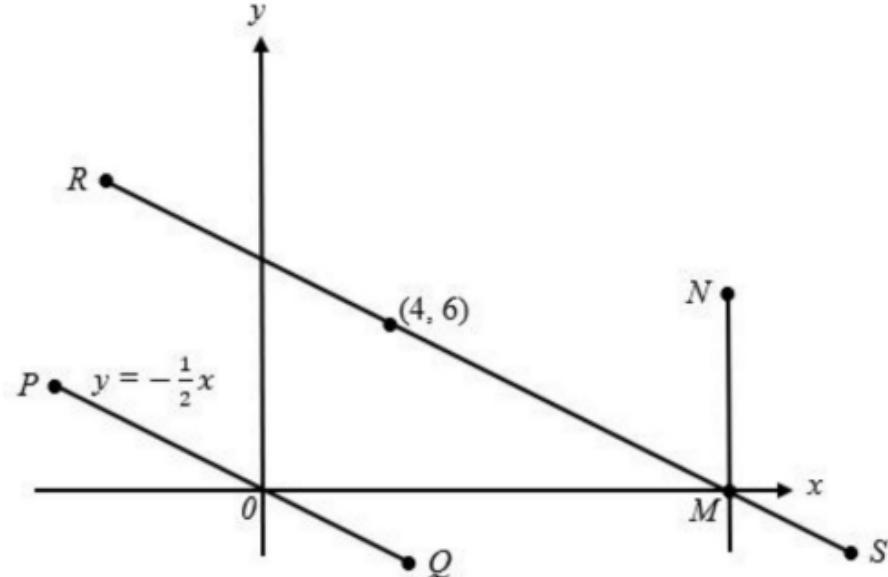


GARIS LURUS

MELAKA

N9

- 9 Rajah 2 menunjukkan dua garis selari, POQ dan RMS yang dilukis di atas satah Cartes.
Diagram 2 shows two parallel straight lines, POQ and RMS drawn on a Cartesian plane.

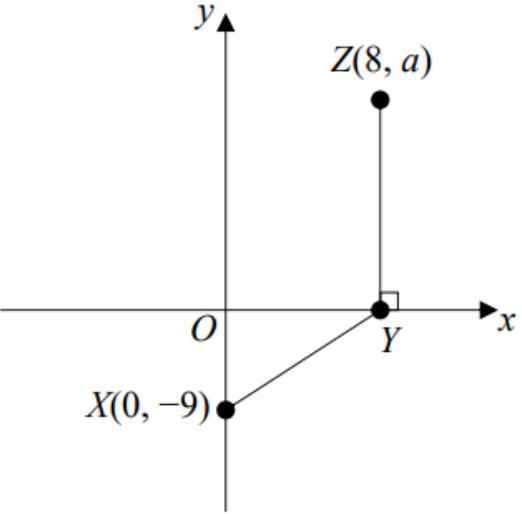


Rajah 2 / Diagram 2

Cari / Find

- (a) kecerunan PQ .
gradient of PQ .
[1 markah/mark]
- (b) persamaan garis lurus RMS .
the equation of RMS .
[2 markah/marks]
- (c) pintasan- x bagi garis lurus MN .
the x -intercept of the straight line MN .
[2 markah/marks]

- 11 (a) Rajah 6.1 menunjukkan dua garis lurus XY dan YZ yang dilukis pada satah Cartes.
Diagram 6.1 shows two straight lines XY and YZ drawn on Cartesian plane.



Rajah 6.1
Diagram 6.1

Diberi $YZ = 2XO$. Cari
Given that $YZ = 2XO$. Find

- (i) nilai a ,
the value of a ,
- (ii) kecerunan garis lurus XY .
the gradient of the straight line XY .

[2 markah]

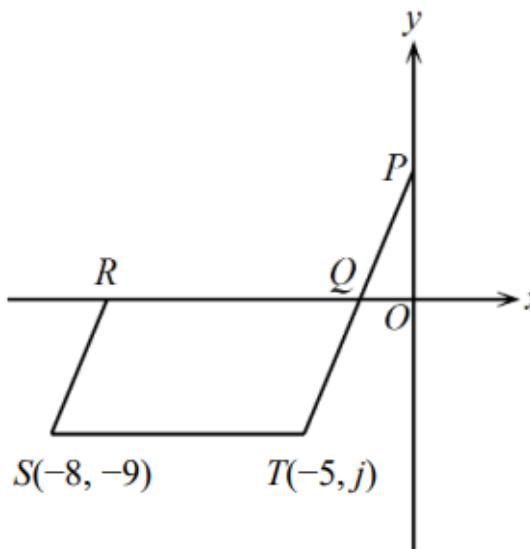
GARIS LURUS

N9

PAHANG

- (b) Rajah 6.2 menunjukkan sebuah segi empat selari $QRST$, yang dilukis pada satah Cartes. PQT ialah garis lurus. Titik P terletak pada paksi- y . Titik Q dan titik R terletak pada paksi- x .

Diagram 6.2 shows a parallelogram $QRST$ drawn on a Cartesian plane. PQT is a straight line. Point P lies on the y -axis. Point Q and point R lie on the x -axis.



Rajah 6.2
Diagram 6.2

Diberi kecerunan RS ialah $\frac{9}{2}$. Cari

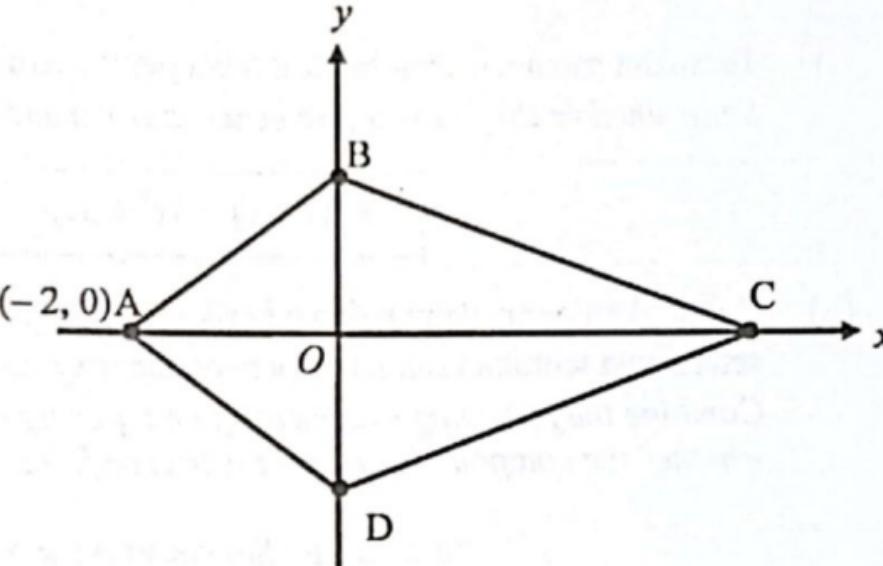
Given that the gradient of RS is $\frac{9}{2}$. Find

- (i) nilai j ,
the value of j ,
- (ii) persamaan bagi garis lurus PT ,
the equation of the straight line PT ,
- (iii) koordinat bagi titik Q .
the coordinate of the point Q .

[7 markah]

- 10 Rajah 8 menunjukkan sebuah lelayang $ABCD$ dilukis pada suatu satah Cartes. O adalah titik asalan. Nisbah jarak bagi AO dan OC ialah $1 : 4$ dan $BD = \frac{1}{2} OC$.

Diagram 8 shows a kite ABCD drawn on a Cartesian plane. O is the origin. The distance ratio of AO and OC is 1 : 4 and $BD = \frac{1}{2} OC$.



Rajah 8
Diagram 8

Cari,
Find,

- a) koordinat bagi C .
the coordinate of C .
- b) persamaan garis lurus BC .
the equation of straight line BC .

[4 markah /marks]

Jawapan / Answer :

PERLIS

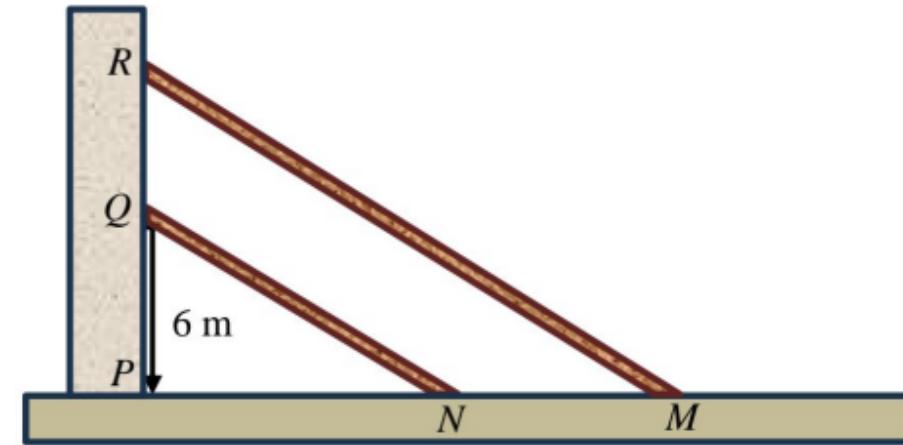
GARIS LURUS

SMKA/SABK SET 1

- 6 Rajah 4 menunjukkan dua batang kayu lurus yang disandar pada dinding PR .

Kedua – dua kayu itu adalah selari antara satu sama lain.

Diagram 4 shows two straight planks lean on a wall PR . Both of the planks are parallel to each other.



Rajah 4
Diagram 4

Diberi persamaan garis bagi NQ ialah $3y = -2x + 18$ dan nisbah jarak $PN : NM$ ialah

$3 : 2$

Given that the straight line NQ is $3y = -2x + 18$ and the ratio of distance of $PN : NM$ is $3 : 2$

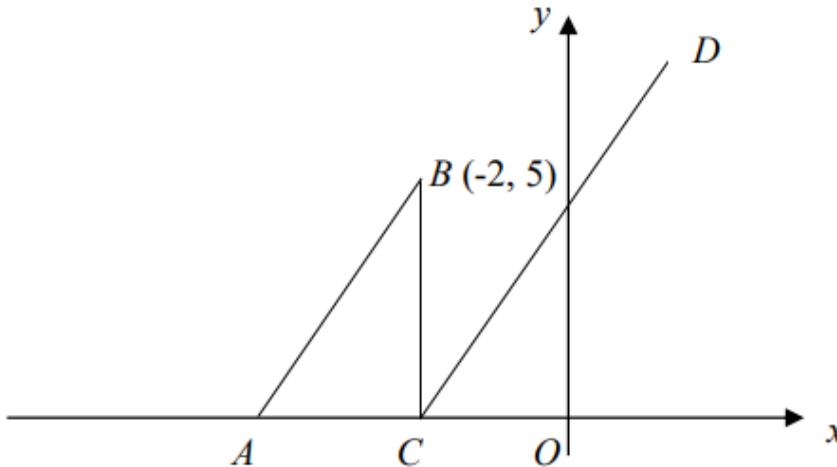
Cari,

Find,

- (a) persamaan garis bagi kayu RM [3 markah]
the straight line equation of plank RM [3 marks]
- (b) jarak PM [2 markah]
the distance of PM [2 marks]

- 9 Rajah 6 menunjukkan dua garis selari, AB dan CD . Kecerunan garis lurus CD ialah $\frac{3}{2}$.

Diagram 6 shows two parallel lines, AB and CD . The gradient of the straight line CD is $\frac{3}{2}$.



Rajah 6
Diagram 6

- (i) Nyatakan garis yang selari dengan garis lurus BC .
State the line that parallel to straight line BC .
- (ii) Berikan persamaan garis lurus BC .
Give the equation of the straight line BC .
- (iii) Nyatakan pintasan-y bagi garis lurus CD .
State the y-intercept of the straight line CD .
- (iv) Cari persamaan garis lurus AB .
Find the equation of the straight line AB . [5 markah]

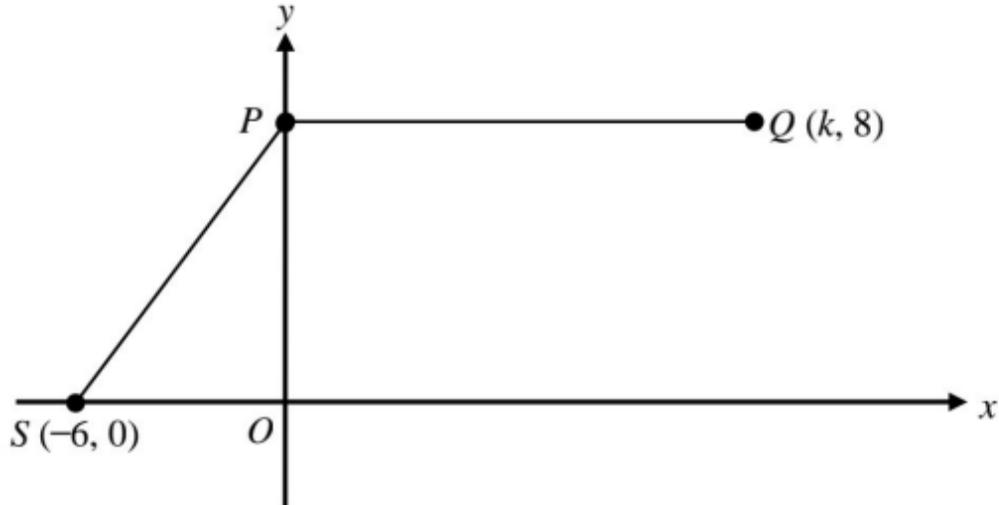
GARIS LURUS

TERENGGANU MPP3

SMKA/SABK SET 2

- 2 Rajah 2 menunjukkan titik P , titik Q dan titik S pada suatu satah Cartes. Garis lurus PQ selari dengan paksi x . Diberi bahawa $PQ = 2OS$.

Diagram 2 shows point P , point Q and point S on a Cartesian plane. Straight line PQ is parallel to the x -axis. Given that $PQ = 2OS$.



Rajah 2
Diagram 2

Cari
Find

- (a) nilai k ,

the value of k ,

[1 markah]
[1 mark]

- (b) persamaan garis lurus PS .

the equation of straight line PS .

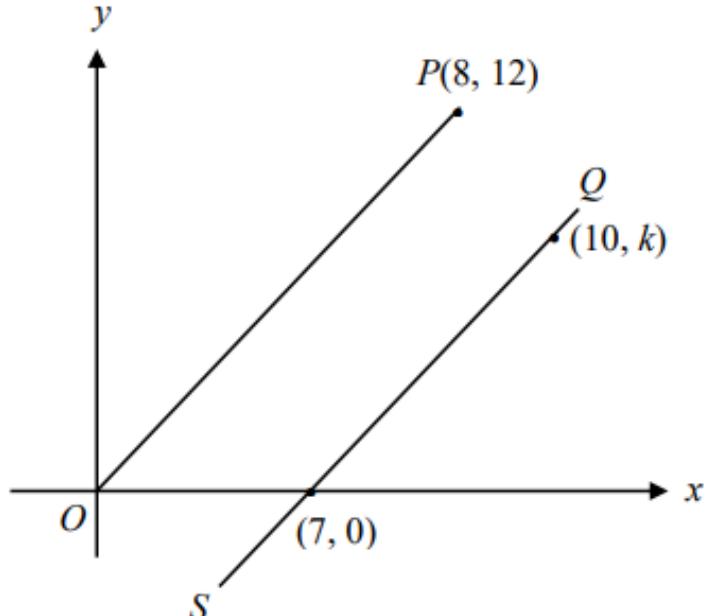
[3 markah]
[3 marks]

- (b) Rajah 7 menunjukkan dua garis lurus, OP dan SQ , dilukis pada suatu satah Cartes.

Garis lurus OP adalah selari dengan SQ .

Diagram 7 shows two straight lines, OP and SQ , drawn on a Cartesian plane.

The straight line OP is parallel to SQ .



Rajah 7
Diagram 7

Cari

Find

- (i) kecerunan garis OP .

the gradient of OP .

- (ii) nilai k .

the value of k .

[4 markah]

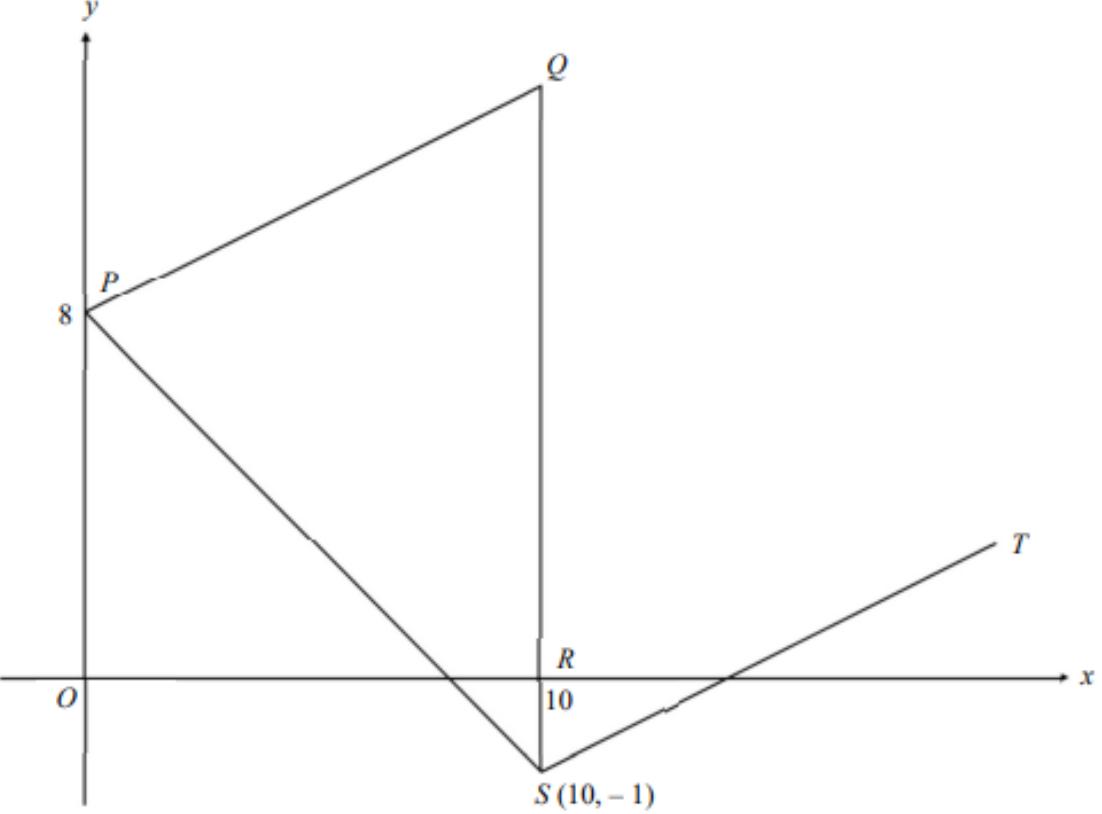
KEDAH

GARIS LURUS

SELANGOR SET 2

- 7 Rajah 7 menunjukkan sebuah segi tiga PQS dan suatu garis lurus ST , dilukis pada suatu satah Cartes. Garis lurus PQ adalah selari dengan garis lurus ST dan garis lurus QRS adalah selari dengan paksi- y . Diberi nisbah jarak bagi OP dan QS ialah $4 : 7$.

Diagram 7 shows a triangle PQS and a straight line ST , drawn on a Cartesian plane. The straight line PQ is parallel to the straight line ST and the straight line QRS is parallel to the y -axis. Given the distance ratio for OP and QS is $4 : 7$.



Rajah / Diagram 7

Cari,
Find,

- (a) koordinat bagi titik Q .

the coordinate of point Q .

[2 markah / marks]

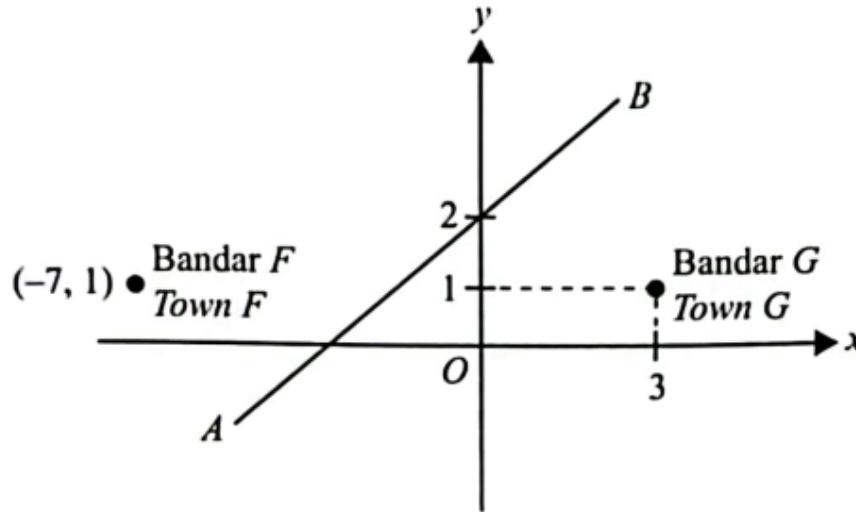
- (b) persamaan garis lurus ST .

the equation of the straight line ST .

[3 markah / marks]

- 9 Rajah 4 menunjukkan satu jalan lurus AB . AB melalui titik tengah di antara Bandar F dan Bandar G yang dilukis pada suatu satah Cartes.

Diagram 4 shows a straight road AB . AB passes through the midpoint between Town F and Town G drawn on a Cartesian plane.

Rajah 4
Diagram 4

- (a) Tentukan koordinat titik tengah bagi Bandar F dan Bandar G . [1 markah]
Determine the coordinate of midpoint of Town F and Town G . [1 mark]

- (b) Sebatang jalan lurus KL dibina. Jalan tersebut adalah selari dengan jalan lurus AB dan melalui Bandar F .
Cari persamaan garis lurus yang mewakili jalan lurus KL . [3 markah]

A straight road KL is built. The road is parallel to straight road AB and passes through the Town F .

Find the equation of the straight line that represents the straight road KL . [3 marks]

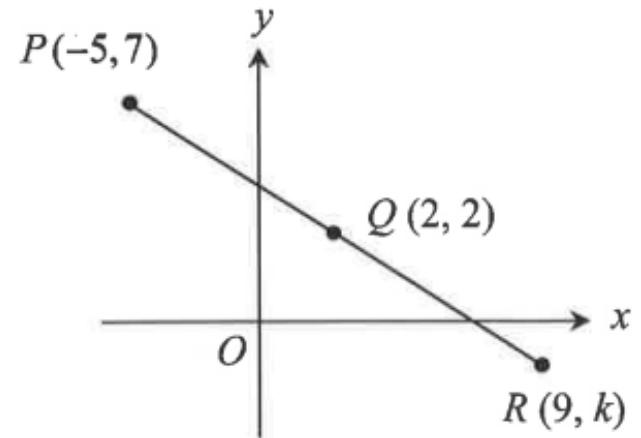
GARIS LURUS

SBP

SBP

- 1 Rajah 1 menunjukkan garis lurus PQR yang dilukis pada satah Cartes. Titik Q merupakan titik tengah bagi garis lurus PR .

Diagram 1 shows a straight line PQR drawn on a Cartesian plane. Point Q is the midpoint of straight line PR .



Rajah 1
Diagram 1

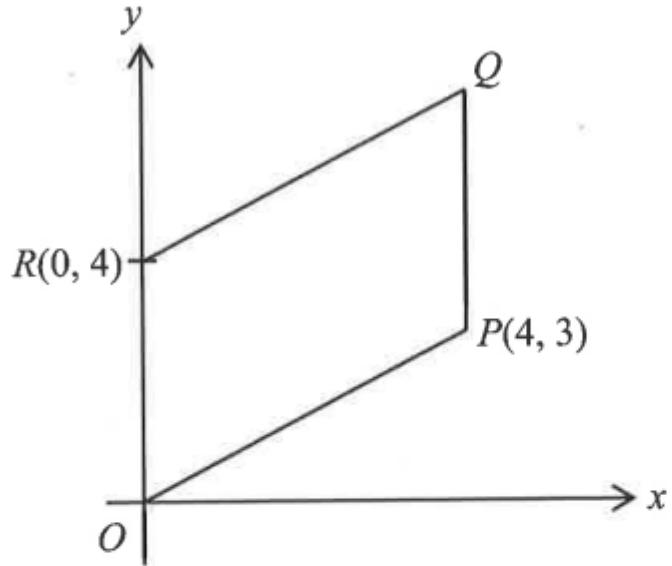
- (a) Cari nilai k .
Find the value of k .

[1 markah]
[1 mark]

- (b) Hitung jarak PR .
Calculate the distance of PR .

[2 markah]
[2 marks]

- 6 Rajah 4 menunjukkan sebuah segi empat selari $OPQR$.
Diagram 4 shows a parallelogram $OPQR$.



Rajah 4
Diagram 4

Cari
Find

- (a) persamaan garis lurus RQ .
the equation of straight line RQ .

[2 markah]
[2 marks]

- (b) pintasan-x bagi garis lurus RQ .
the x-intercept of the straight line RQ .

[2 markah]
[2 marks]

SKEMA JAWAPAN:**GARIS LURUS****MELAKA**

9	(a)	$-\frac{1}{2}$ atau setara	1	
	(b)	$6 = -\frac{1}{2}(4) + c$ atau $c = 8$ atau setara	1	
		$y = -\frac{1}{2}x + 8$	1	
	(c)	$0 = -\frac{1}{2}x + 8$	1	
		16	1	5

N9

11	(a)(i)	18	N1	
	(ii)	$\frac{9}{8}$	N1	
	(b)(i)	-9	N1	
	(ii)	$m_{PT} = \frac{9}{2}$	P1	
		$-9^* = \frac{9}{2}(-5) + c$ atau setara	K1	
		$y = \frac{9}{2}x + \frac{27}{2}$	N1	
	(iii)	$0 = \left(\frac{9}{2}x + \frac{27}{2}\right)^*$	K1	
		$x = -3$	K1	
		(-3, 0)	N1	

PAHANG

10	a)	(8, 0)	1
	b)	$-\frac{1}{4}$	1
		Nota : (0, 2) dilihat beri 1 m	
		$0 = -\frac{1}{4}(8) + c$ atau $2 = -\frac{1}{4}(0) + c$	1
		$y = -\frac{1}{4}x + 2$ atau $4y = -x + 8$	1

PERLIS

6	(a)	$m_{QN} = -\frac{2}{3}$	1
		$QR = 4$ atau $PR = 10$ dilihat	1
		$y = -\frac{2}{3}x + 10$ atau setara	1
	(b)	$0 = -\frac{2}{3}x + 10$ atau setara	1
		15	1

SBP

1	(a)	-3	p1
	(b)	$\sqrt{(-5-9)^2 + (7-*(-3))^2}$ atau setara $\sqrt{(-14)^2 + (10)^2}$	K1
		17.20	N1

SMKA/SABK SET 1**SKEMA JAWAPAN:****GARIS LURUS**

9	(i) Paksi-y / y -axis atau $x = 0$ (ii) $x = -2$ (iii) Pintasan-y = 3 / y -intercept = 3 (iv) $c = 8$ $y = \frac{3}{2}x + 8$	1 1 1 1 1
---	--	-----------------------

SMKA/SABK SET 2

(b)	(i) $\frac{12-0}{8-0}$ atau setara $\frac{3}{2}$ (ii) $\frac{3}{2} = \frac{k-0}{10-7}$ $\frac{9}{2}$	1 1 1 1
-----	---	------------------

SELANGOR SET 2

9	(a) $(-2, 1)$ (b) $\frac{2-1}{0-(-2)}$ atau / or $\frac{1}{2}$ atau setara / or equivalent $1 = \frac{1}{2}(-7) + c$ atau setara / or equivalent $y = \frac{1}{2}x + \frac{9}{2}$ atau setara / or equivalent	1 1 1 1
---	--	------------------

KEDAH

7.	14 atau 13 $(10, 13)$ $m = \frac{1}{2}$ $(-1) = \frac{1}{2}(10) + c$ atau setara $y = \frac{1}{2}x - 6$ atau setara	1m 1m 1m 1m 1m
----	---	----------------------------

TERENGGANU MPP3

2	(a) $2(6)$ atau 12 (b) $\frac{8-0}{0-(-6)}$ atau setara $0 = \frac{4}{3}(-6) + c$ atau 8 $y = \frac{4}{3}x + 8$	1M 1M 1M 1M
---	--	----------------------

SBP

SKEMA JAWAPAN:

GARIS LURUS

6	(a)	$\frac{3}{4}$	K1
		$y = \frac{3}{4}x + 4$ atau setara $4y = 3x + 16$	N1
	(b)	$0 = \left(\frac{3}{4}\right)x + 4$ Ⓢ setara	K1
		pintasan $-x = -\frac{16}{3}$ atau $-5\frac{1}{3}$ atau -5.33	N1