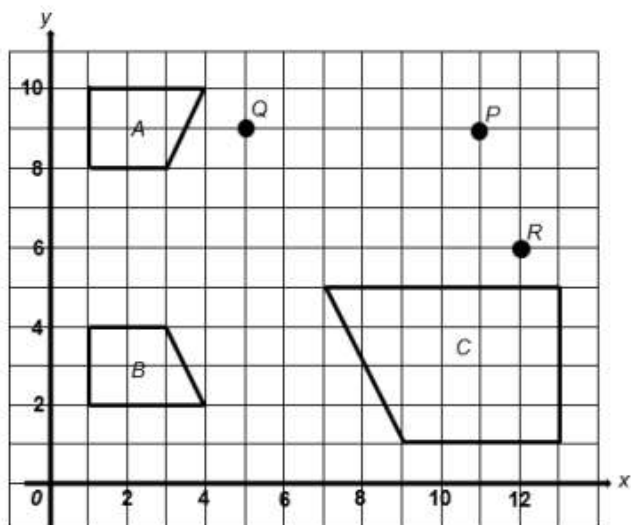


Rajah 8 menunjukkan tiga sisi empat, A, B dan C, dan tiga titik P, Q dan R pada suatu satah Cartes.

Diagram 8 shows three quadrilaterals, A, B, and C, and three points P, Q and R on a Cartesian plane.



Rajah 8 / Diagram 8

- (a) Nyatakan satu ciri yang menunjukkan sisi empat A dan B adalah kongruen.
State one characteristic that shows quadrilateral A and B are congruent.

[1 markah / mark]

- (b) Titik P ialah imej bagi titik Q di bawah satu penjelmaan. Nyatakan koordinat imej bagi titik R di bawah penjelmaan yang sama.
Point P is the image of point Q under a transformation. State the coordinates of the image of point R under the same transformation.

[1 markah / mark]

- (c) Sisi empat C ialah imej bagi sisi empat A di bawah gabungan penjelmaan **NM**.

Huraikan selengkapnya penjelmaan :

Quadrilateral C is the image of quadrilateral A under the combined transformation **NM**.

Describe, in full, the transformation :

- (i) **M**,
(ii) **N**.

[5 markah / marks]

- (d) Diberi bahawa luas sisi empat C ialah 96 cm^2 . Hitung luas, dalam cm^2 , sisi empat B.
It is given that area of quadrilateral C is 96 cm^2 . Calculate the area, in cm^2 , quadrilateral B.

[2 markah / marks]

Jawapan / Answer:

(a)

(b)

(c) (i)

.....

(ii)

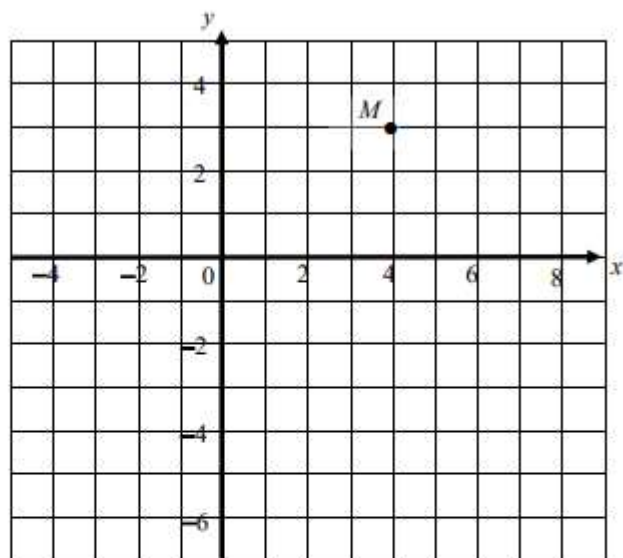
.....

(d)

SMKA / SABK

Rajah 4 menunjukkan satu titik M pada satah Cartes.

Diagram 4 shows point M on a Cartesian plane.



Rajah 4
Diagram 4

Transformasi **P** ialah translasi $\begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$.

Transformasi **Q** ialah putaran 90° ikut arah jam pada pusat $(1, 1)$.

Nyatakan koordinat imej bagi titik M di bawah gabungan transformasi berikut:

Transformation **P** is a translation $\begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$.

Transformation **Q** is a clockwise rotation of 90° about the centre $(1, 1)$.

State the coordinates of the image of point M under the following combined transformations:

(a) **P**²

(b) **PQ**

[4 markah]

[4 marks]

Jawapan / Answer:

(a)

(b)

JOHOR SET 3

- 3a) Transformasi V ialah translasi $\begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$, transformasi W ialah putaran 90° lawan arah jam pada pusat $(0, -1)$ dan transformasi T ialah pantulan pada garis $y = 3$.

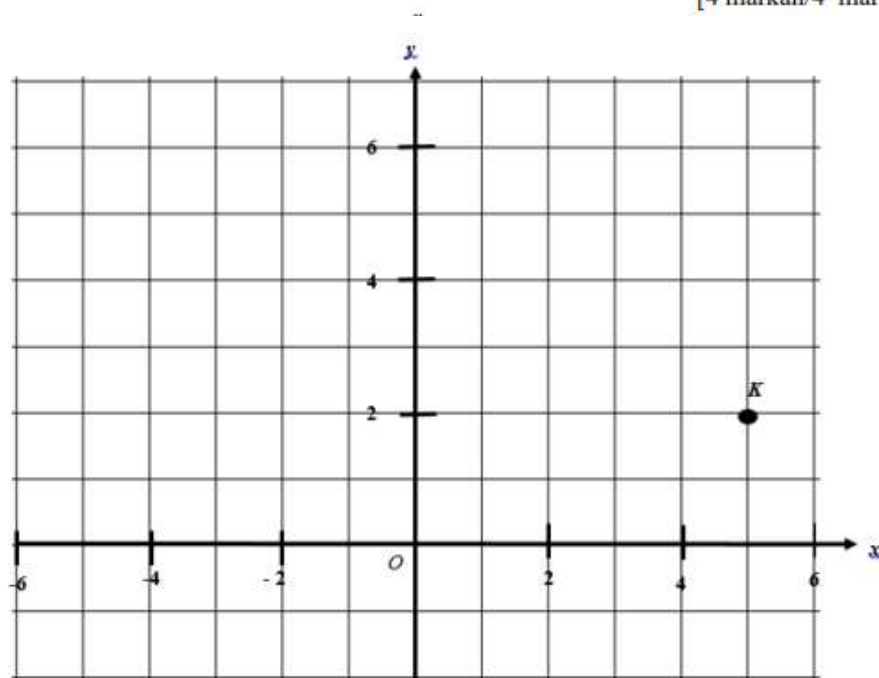
Transformation V is a translation $\begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix}$, transformation W is an anticlockwise rotation of 90° about the centre $(0, -1)$ and transformation T is a reflection at the line $y = 3$.

Pada rajah 4.1, tentukan koordinat imej bagi titik K di bawah setiap gabungan transformasi berikut:

At the diagram 4.1, state the coordinate of the image of point K under each of the combined transformation.

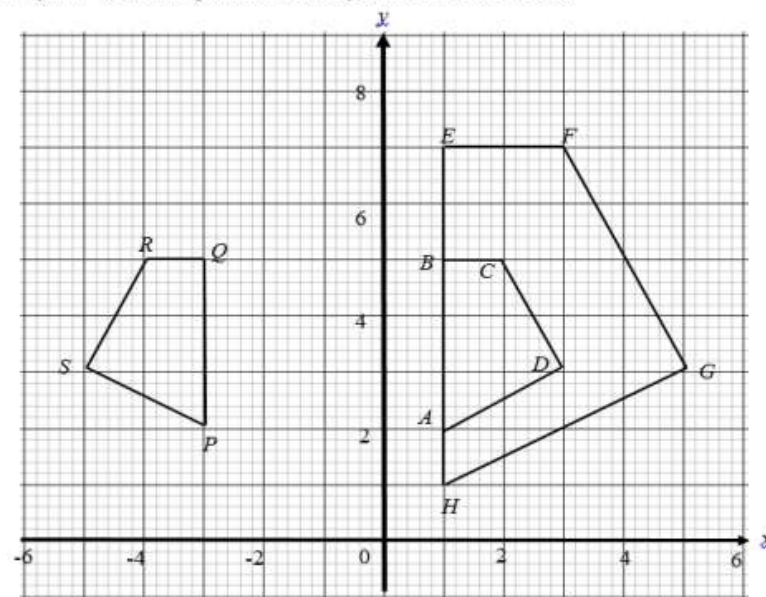
- WV
- VT

[4 markah/4 marks]



Rajah 4.1 / Diagram 4.1

- b) Rajah 4.2 menunjukkan tiga sisi empat PQRS, ABCD dan EFGH.
The diagram 4.2 shows quadrilateral PQRS, ABCD and EFGH.



Rajah 4.2/Diagram 4.2

EFGH ialah imej bagi PQRS di bawah gabungan transformasi RS
EFGH is the image of PQRS under the combined transformation RS

Perihalkan transformasi
Describe the transformation

- S
- R

[5 markah/5marks]

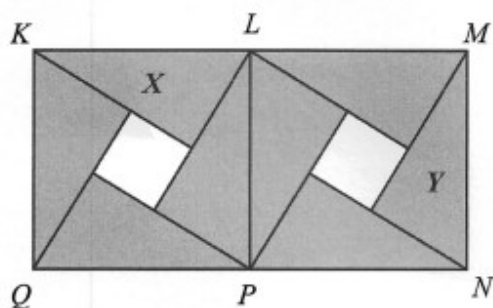
Jawapan/answer:

- -
- S:
 - R:

KEDAH

- (a) Rajah 14(a) menunjukkan teselasi yang terdiri daripada sisi empat dan segi tiga bersudut tegak yang dihasilkan dengan transformasi isometri.

Diagram 14(a) shows a tessellation consisting of quadrilaterals and right-angle triangles produced by isometric transformation.



Rajah / Diagram 14(a)

Nyatakan transformasi bentuk segi tiga X kepada bentuk segi tiga Y .

State the transformation from triangle X to triangle Y .

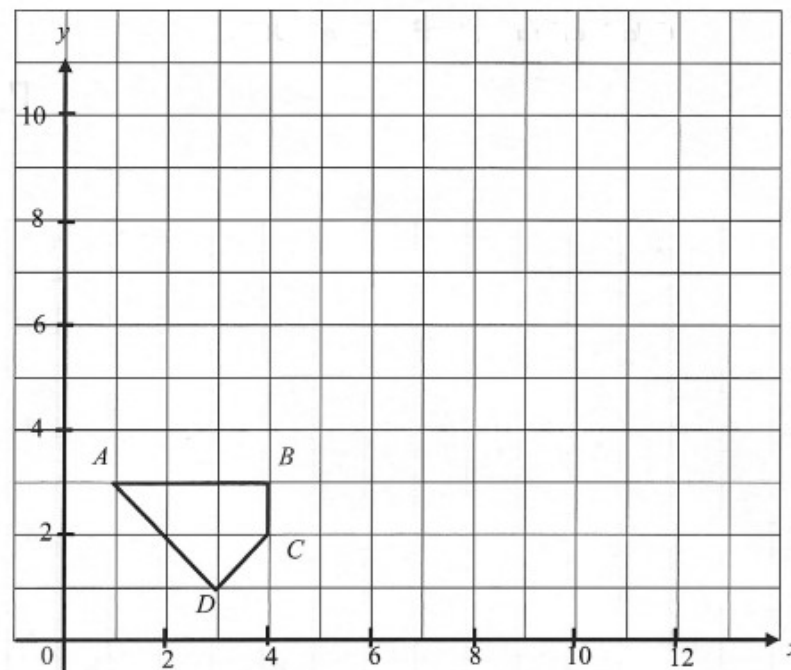
[3 markah / marks]

Jawapan / Answer:

(a)

- (b) Rajah 14(b) menunjukkan satu sisi empat $ABCD$ dilukis pada suatu satah Cartes

Diagram 14(b) shows a quadrilaterals $ABCD$ drawn on a Cartesian plane.



Rajah / Diagram 14(b)

Transformasi **T** ialah translasi $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$

Transformasi **P** ialah putaran 90° lawan arah jam pada pusat (6, 0)

Transformasi **Q** ialah pembesaran pada pusat (5,4) dengan faktor skala -2

Transformation **T** is a translation $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$

Transformation **P** is an anticlockwise rotation of 90° about the centre (6, 0)

Transformation **Q** is an enlargement at centre (5,4) with scale factor -2

(i) Nyatakan koordinat imej bagi titik (9, 4) di bawah transformasi **PT**

*State the coordinates of the image of point (9, 4) under the transformations **PT***

(ii) Lukis imej bagi sisi empat **ABCD** di bawah transformasi **Q**

*Draw the image of quadrilateral **ABCD** under transformation **Q***

(iii) Diberi bahawa sisi empat **ABCD** mewakili suatu kawasan yang mempunyai luas 24 m^2 . Hitung luas, dalam m^2 , imej bagi sisi empat **ABCD**

*It is given that the quadrilateral **ABCD** represents a region of area 24 m^2*

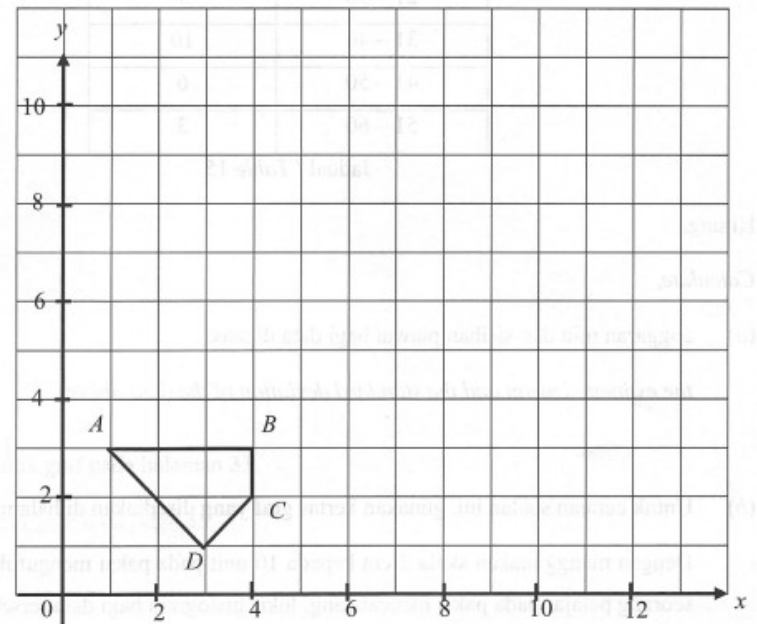
*Calculate the area, in m^2 image of **ABCD**.*

[7 markah / marks]

Jawapan / Answer:

(b) (i)

(ii)

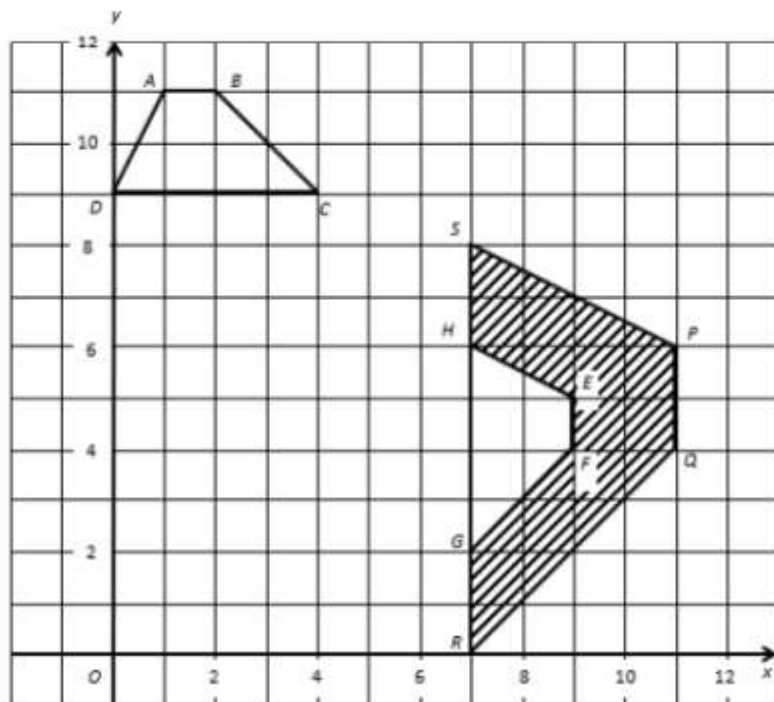


(iii)

BENTONG, PAHANG

Rajah 3 menunjukkan tiga trapezium ABCD, EFGH dan PQRS dalam satah Cartesian.

Diagram 3 shows three trapeziums ABCD, EFGH dan PQRS on a Cartesian Plane.



Rajah / Diagram 3

EFGH ialah imej bagi ABCD di bawah penjelmaan U.
PQRS ialah imej bagi EFGH di bawah penjelmaan W.
*EFGH is the image of ABCD under transformation U.
PQRS is the image of EFGH under transformation W.*

a) Huraikan selengkapnya penjelmaan

Describe full

- i) Penjelmaan U
Transformation U
- ii) Penjelmaan W
Transformation W

b) Diberi bahawa rantau berlorek PQRGFEHS mewakili suatu kawasan yang mempunyai luas 120 m^2 , hitungkan luas, dalam m^2 , kawasan yang diwakili oleh EFGH.

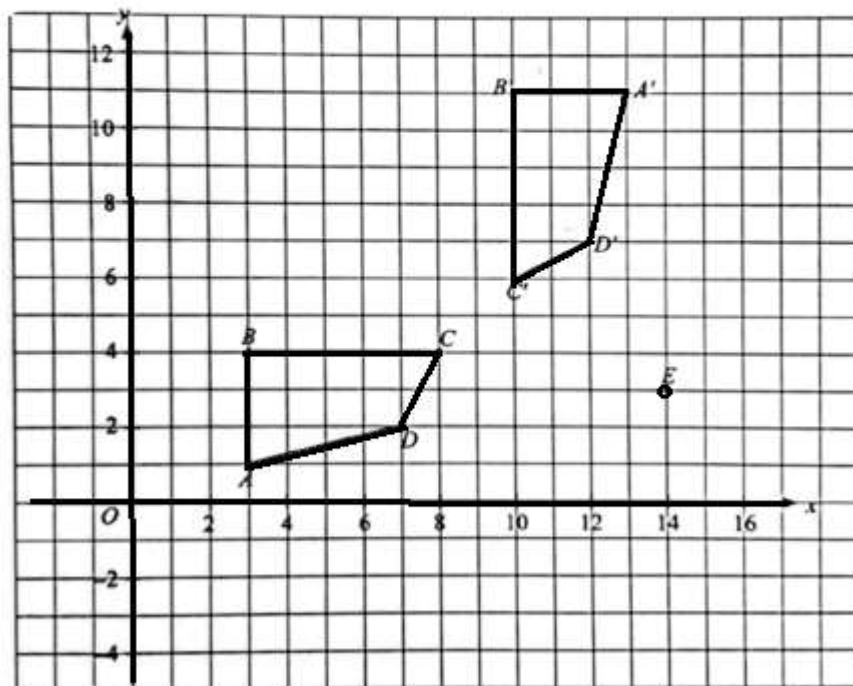
Given that the shaded region PQRGFEHS represents a region of area 120 m^2 , calculate the area, in m^2 , the region which represented by EFGH.

[9 markah/ marks]

PEKAN, PAHANG

- (a) Rajah 6.1 menunjukkan dua polygon ABCD dan $A'B'C'D'$ yang dilukis pada grid segi empat sama bersisi 1 unit. Pada rajah itu, $A'B'C'D'$ ialah imej bagi ABCD di bawah suatu pantulan tertentu.

Diagram 6.1 shows two polygons ABCD and $A'B'C'D'$ drawn on a grid of square with sides of 1 unit. On the diagram, $A'B'C'D'$ is the image of ABCD under a reflection.



Rajah / Diagram 6.1

Pada ruangan jawapan,

On the answer space,

- (i) Lukis paksi pantulan itu.

Draw the axis of reflection.

[1 markah/ marks]

- (ii) E' ialah imej bagi titik E di bawah pantulan yang sama. Plotkan titik E' .

E' is the image of point E under the same reflection. Plot the point E' .

[1 markah/ marks]

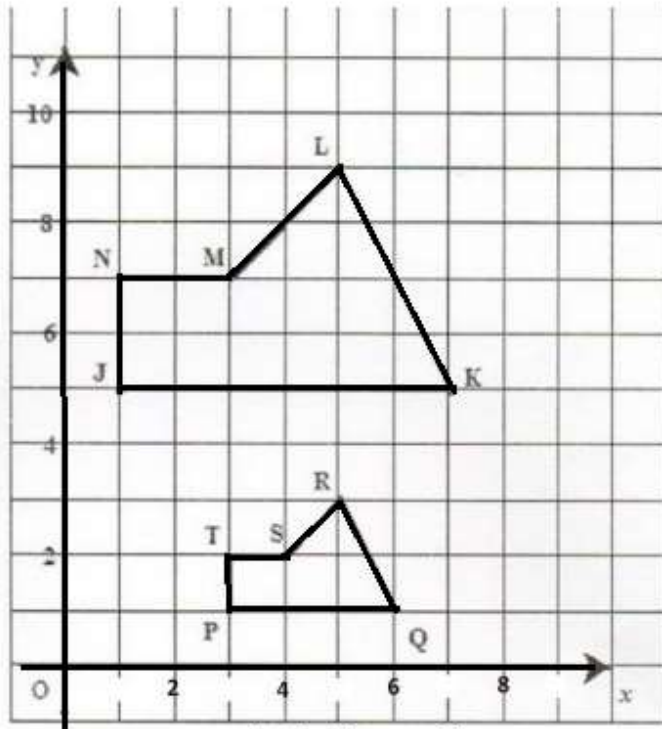
- (iii) Lukis imej ABCD di bawah pantulan pada paksi $-x$.

Draw the image of ABCD under reflection in the x -axis.

[2 markah/ marks]

- (b) Rajah 6.2 menunjukkan dua pentagon PQRST dan JKLMN dilukis pada suatu satah Cartesan

Diagram 6.2 shows two pentagons PQRST and JKLMN drawn on a Cartesian plane.



Rajah / Diagram 6.2

JKLMN ialah imej bagi PQRST di bawah gabungan penjelmaan WV. Huraikan selengkapnya penjelmaan.

JKLMN is the image of PQRST under the combined transformation WV. Describe, in full, transformation.

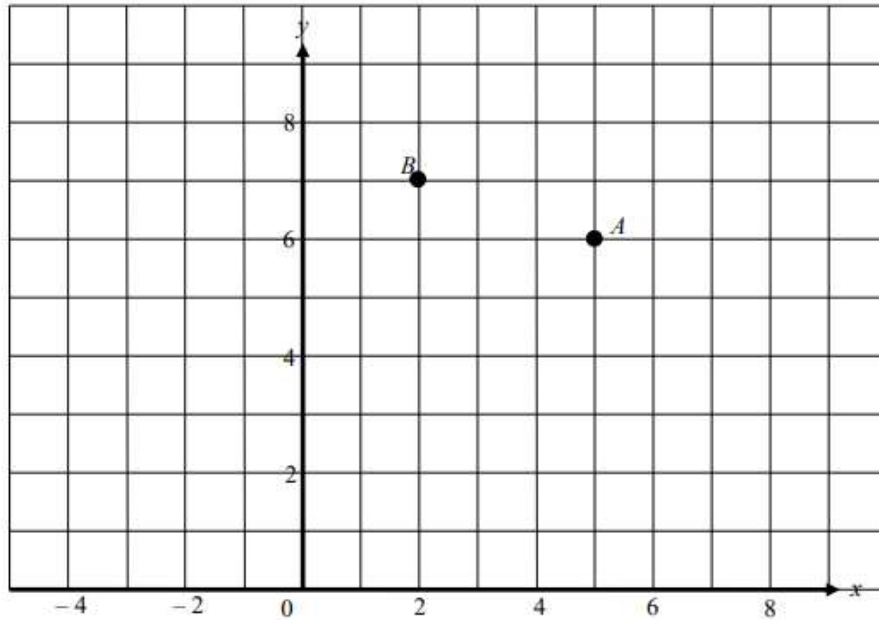
- (i) V
(ii) W

[5 markah/ marks]

TERENGGANU

Rajah 8.1 menunjukkan titik A dan titik B , dilukis pada suatu satah Cartes.

Diagram 8.1 shows the points, A and B , drawn on a Cartesian plane.



Rajah 8.1
Diagram 8.1

- (a) Transformasi T ialah satu translasi $\begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}$

Transformasi R ialah satu putaran 90° ikut arah jam pada pusat B .

Transformation T is a translation $\begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}$

Transformation R is a clockwise rotation of 90° about the centre B .

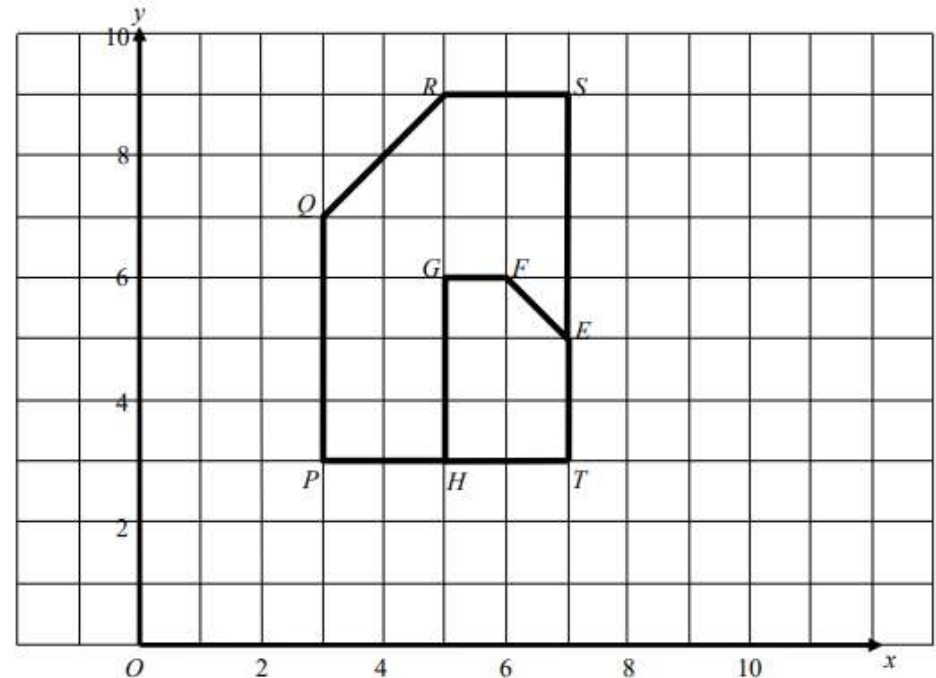
Nyatakan koordinat imej bagi titik A di bawah transformasi RT .

State the coordinates of the image of point A under the transformations RT .

[2 markah / 2 marks]

- (b) Rajah 8.2 di bawah menunjukkan dua buah pentagon, $PQRST$ dan $EFGHT$ dilukis pada suatu satah Cartes.

Diagram 8.2 shows two pentagons, $PQRST$ and $EFGHT$, drawn on a Cartesian plane.



Rajah 8.2
Diagram 8.2

$PQRST$ ialah imej bagi $EFGHT$ di bawah gabungan transformasi WV .

Huraikan selengkapnya transformasi :

$PQRST$ is the image of $EFGHT$ under the combined transformation WV .

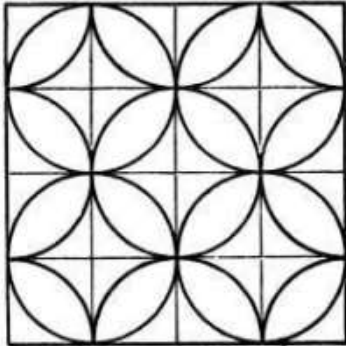
Describe in full, the transformation :

- V ,
- W .

[5 markah / 5 marks]

- (c) Tentukan sama ada Rajah 8.3 merupakan suatu teselasi atau bukan. Berikan justifikasi.

Determine whether the Diagram 8.3 is a tessellation or not. Give your justification.



Rajah 8.3
Diagram 8.3

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer :

(a)

(b) (i) V :

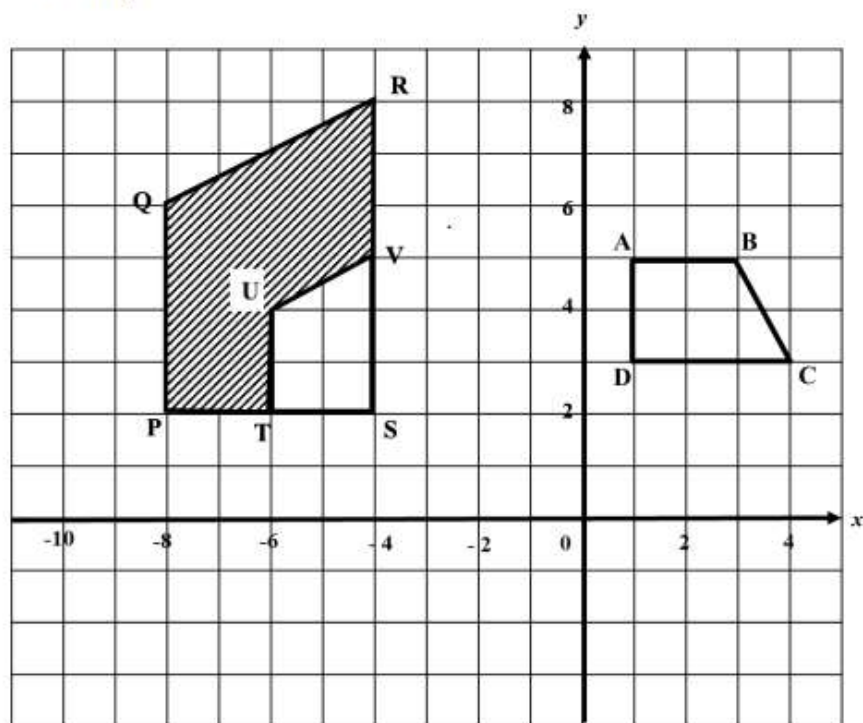
(ii) W :

(c)

KUANTAN, PAHANG

- (a) Rajah 7 menunjukkan tiga sisi empat $ABCD$, $PQRS$ dan $TUVS$, dilukis pada satah Cartes.

Diagram 7 shows three quadrilaterals $ABCD$, $PQRS$ dan $TUVS$, drawn on Cartesian plane.



Rajah 7 / Diagram 7

$ABCD$ ialah imej bagi $PQRS$ di bawah gabungan transformasi YX .
 $ABCD$ is the image of $PQRS$ under a combined transformation YX .

Huraikan selengkapnya transformasi:

Describe in full the transformation of:

- X
- Y

[6 markah / marks]

- (b) Diberi luas kawasan berlorek ialah 120 cm^2 . Hitung luas, dalam cm^2 , sisi empat $ABCD$.

Given that the area of shaded region is 120 cm^2 . Calculate the area, in cm^2 , of the quadrilateral $ABCD$.

[3 markah / marks]

Jawapan / Answer

- (a) (i) X :

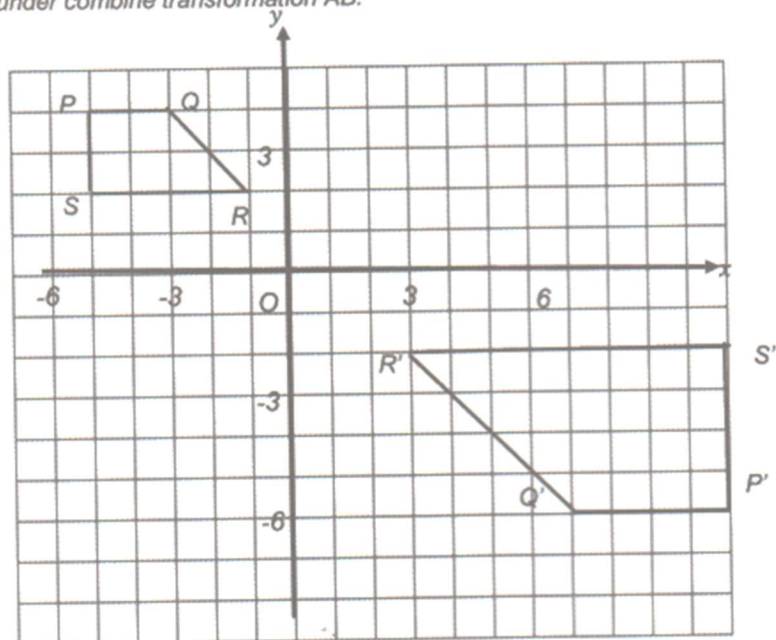
- (ii) Y :

- (b)

KELANTAN

Rajah 5 menunjukkan dua buah trapezium, $PQRS$ dan $P'Q'R'S'$. $P'Q'R'S'$ ialah imej bagi $PQRS$ gabungan transformasi AB.

Diagram 5 shows two trapeziums, $PQRS$ and $P'Q'R'S'$. $P'Q'R'S'$ is the image of $PQRS$ under combine transformation AB.



Rajah 5 / Diagram 5

(a) Huraikan transformasi A dan transformasi B :

Describe transformation A and transformation B.

[6 markah / marks]

(b) Diberi bahawa luas trapezium PQRS ialah 20 unit², hitung luas trapezium $P'Q'R'S'$ dalam unit².

[3 markah / marks]

Jawapan / Answer :

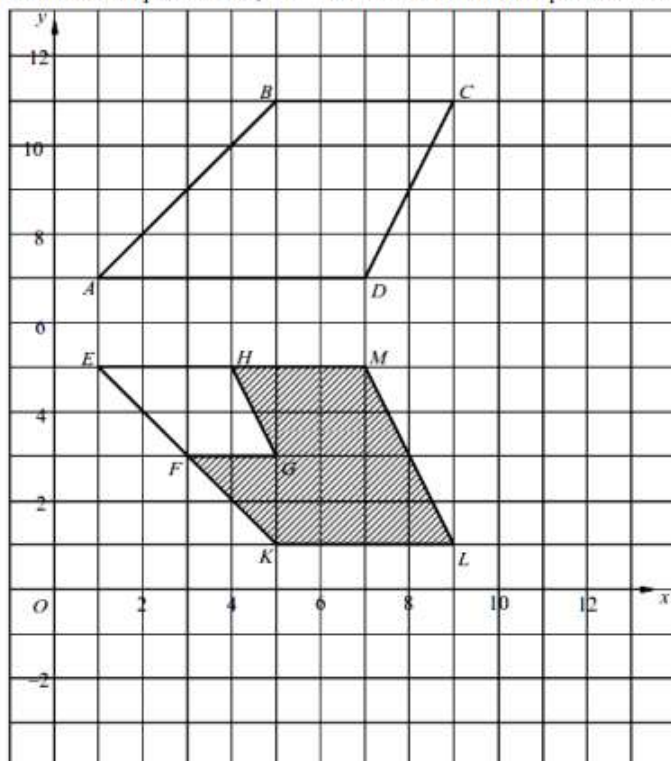
(a) B : _____

A : _____

(b)

PERAK

Rajah 10 menunjukkan sisi empat ABCD, EKLM dan EFGH dilukis pada satu satah Cartes.



Rajah 10

- Sisi empat EFGH ialah imej bagi sisi empat ABCD di bawah gabungan transformasi VU.
Huraikan selengkapnya transformasi
 - U
 - V
- Diberi bahawa sisi empat ABCD mewakili suatu kawasan yang mempunyai luas 210 m^2 .
Hitung luas, dalam m^2 , kawasan yang diwakili oleh rantau berlorek.

[8 markah]

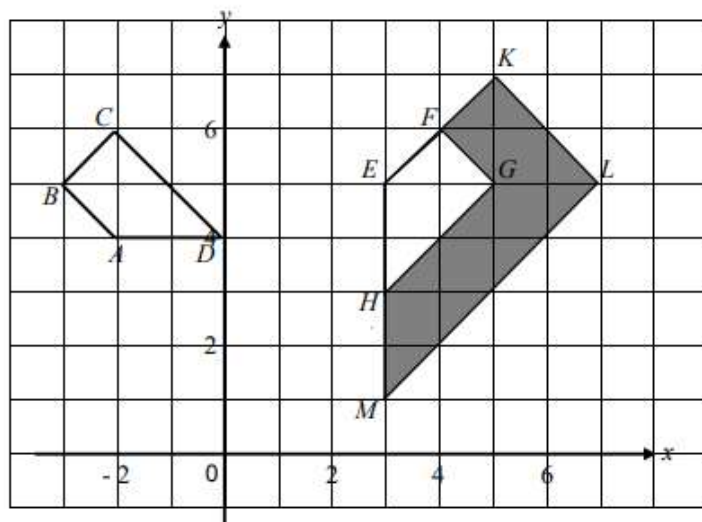
Jawapan:

-
 -
-

JOHOR 1

Rajah di bawah menunjukkan trapezium ABCD, EFGH dan EKLM yang dilukis pada satah Cartes.

The diagram below shows trapeziums ABCD, EFGH and EKLM drawn on a Cartesian plane.



- (a) EKLM ialah imej bagi ABCD di bawah gabungan transformasi **PQ**. Huraikan selengkapnya, transformasi **Q** dan transformasi **P**.

EKLM is the image of ABCD under the combined transformation **PQ**. Describe in full, the transformation **Q** and the transformation **P**.

[6 markah/6 marks]

- (b) Diberi luas kawasan berlorek ialah 54 unit^2 , hitung luas, dalam unit^2 , EFGH.
Given that the area of the shaded region is 54 unit^2 , calculate the area, unit^2 , of EFGH.

[3 markah/ marks]

Jawapan / Answer :

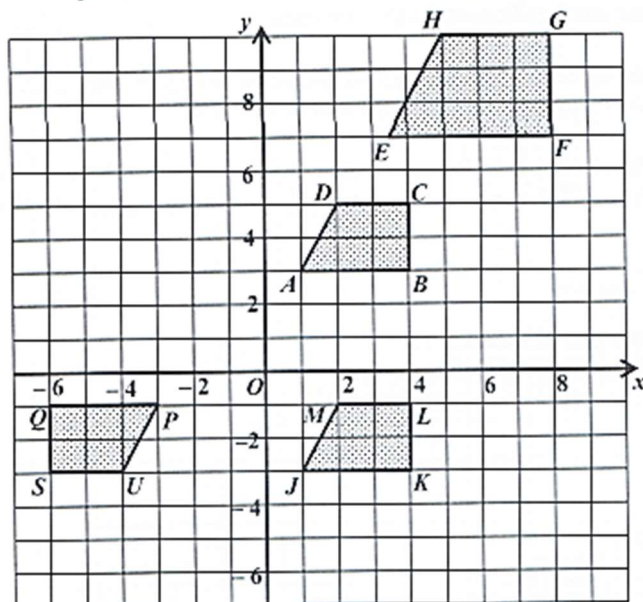
(a) **Q** :

P :

(b)

Rajah 8.1 menunjukkan trapezium $ABCD$, $EFGH$, $JKLM$ dan $PQSU$ pada suatu satah Cartes.

Diagram 8.1 shows trapezium $ABCD$, $EFGH$, $JKLM$ and $PQSU$ on a Cartesian plane.



Rajah 8.1
Diagram 8.1

- (a) $JKLM$ ialah imej bagi $ABCD$ di bawah transformasi V dan $PQSU$ ialah imej bagi $JKLM$ di bawah transformasi W .

$JKLM$ is the image of $ABCD$ under transformation V and $PQSU$ is the image of $JKLM$ under transformation W .

Perihalkan selengkapnya transformasi
Describe in full the transformation

- (i) V ,
(ii) satu transformasi tunggal yang setara dengan gabungan transformasi WV .
a single transformation which is equivalent to combined transformation WV .

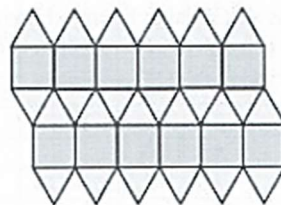
[5 markah]
[5 marks]

- (b) $EFGH$ ialah imej bagi $ABCD$ di bawah satu pembesaran.
 $EFGH$ is the image of $ABCD$ under an enlargement.

- (i) Hitung faktor skala bagi pembesaran itu.
Calculate the scale factor of the enlargement.
(ii) Diberi luas $ABCD$ ialah 18 cm^2 , hitungkan luas $EFGH$.
Given the area of $ABCD$ is 18 cm^2 , calculate the area of $EFGH$.

[3 markah]
[3 marks]

- (c) Tentukan sama ada bentuk yang berikut merupakan suatu teselasi. Berikan justifikasi.
Determine whether each of the following patterns is tessellation. Justify your answer.



Rajah 8.2
Diagram 8.2

Jawapan / Answer :

- (a) (i)

[2 markah]
[2 marks]

- (ii)

- (b) (i)

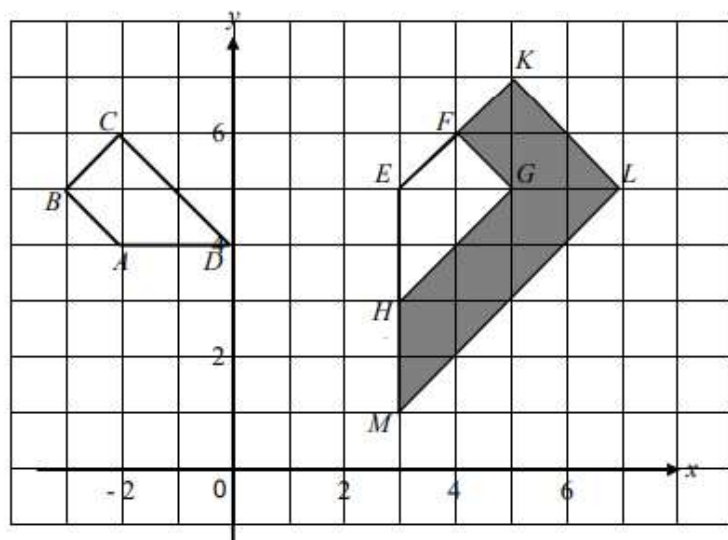
- (ii)

- (c)

JOHOR SET 1

Rajah di bawah menunjukkan trapezium ABCD, EFGH dan EKLM yang dilukis pada satah Cartes.

The diagram below shows trapeziums ABCD, EFGH and EKLM drawn on a Cartesian plane.



- (a) *EKLM* ialah imej bagi *ABCD* di bawah gabungan transformasi **PQ**. Huraikan selengkapnya, transformasi **Q** dan transformasi **P**.

EKLM is the image of *ABCD* under the combined transformation **PQ**. Describe in full, the transformation **Q** and the transformation **P**.

[6 markah/6 marks]

- (b) Diberi luas kawasan berlorek ialah 54 unit^2 , hitung luas, dalam unit^2 , *EFGH*.
Given that the area of the shaded region is 54 unit^2 , calculate the area, unit^2 , of *EFGH*.

[3 markah/ marks]

Jawapan / Answer :

(a) **Q** :

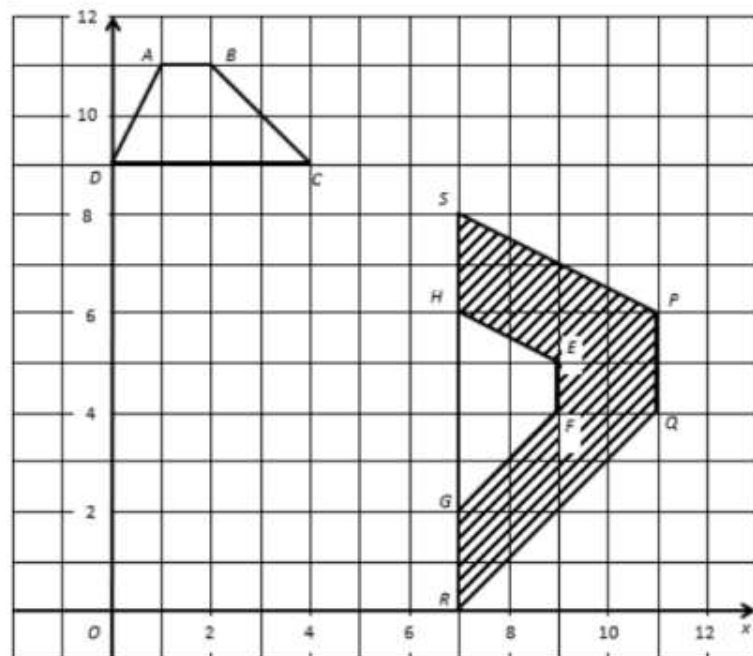
P :

(b)

JOHOR SET 2

Rajah 14 menunjukkan tiga trapezium $ABCD$, $EFGH$ dan $PQRS$ pada suatu satah Cartesan.

Diagram 14 shows three trapeziums $ABCD$, $EFGH$ and $PQRS$ on a Cartesian plane



Rajah 14 / Diagram 14

b) Diberi bahawa rantau yang berlorek ialah 120 m^2 , hitungkan luas dalam m^2 , bagi $EFGH$.
Given that the area of the shaded region is 120 m^2 . Calculate the area, in m^2 , of $EFGH$.

[3 markah / 3 marks]

Jawapan / Answer:

a) i)

ii)

b)

$PQRS$ ialah imej bagi $ABCD$ di bawah gabungan transformasi WU

$PQRS$ is the image of $ABCD$ under the combined transformation WU .

a) Perihalkan transformasi

Describe the transformation

[6 markah / 6 marks]

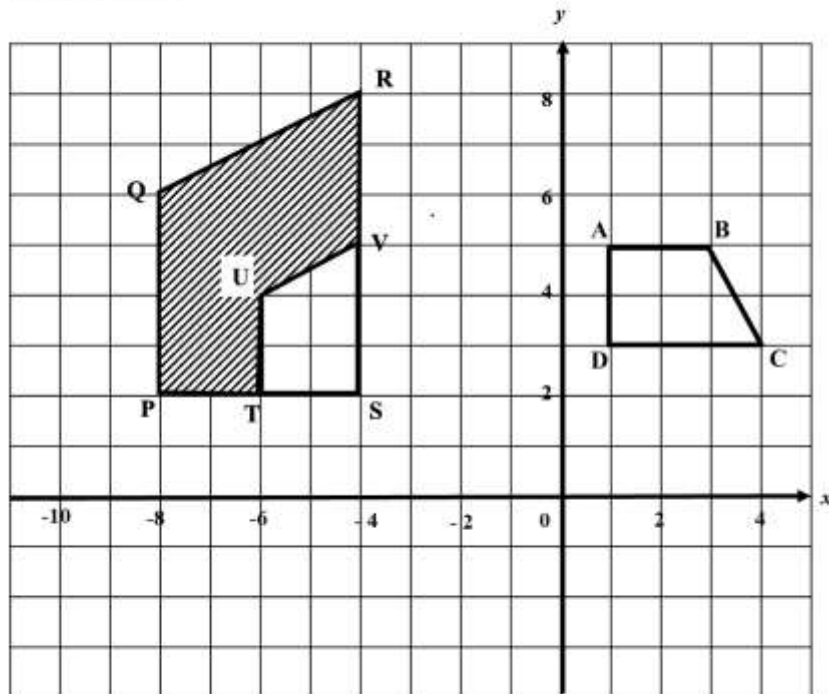
i) U

ii) W

KUANTAN, PAHANG

- (a) Rajah 7 menunjukkan tiga sisi empat $ABCD$, $PQRS$ dan $TUVS$, dilukis pada satah Cartes.

Diagram 7 shows three quadrilaterals $ABCD$, $PQRS$ dan $TUVS$, drawn on Cartesian plane.



Rajah 7 / Diagram 7

$ABCD$ ialah imej bagi $PQRS$ di bawah gabungan transformasi YX .

$ABCD$ is the image of $PQRS$ under a combined transformation YX .

Huraikan selengkapnya transformasi:

Describe in full the transformation of:

(i) X

(ii) Y

[6 markah / marks]

- (b) Diberi luas kawasan berlorek ialah 120 cm^2 . Hitung luas, dalam cm^2 , sisi empat $ABCD$.

Given that the area of shaded region is 120 cm^2 . Calculate the area, in cm^2 , of the quadrilateral $ABCD$.

[3 markah / marks]

Jawapan / Answer

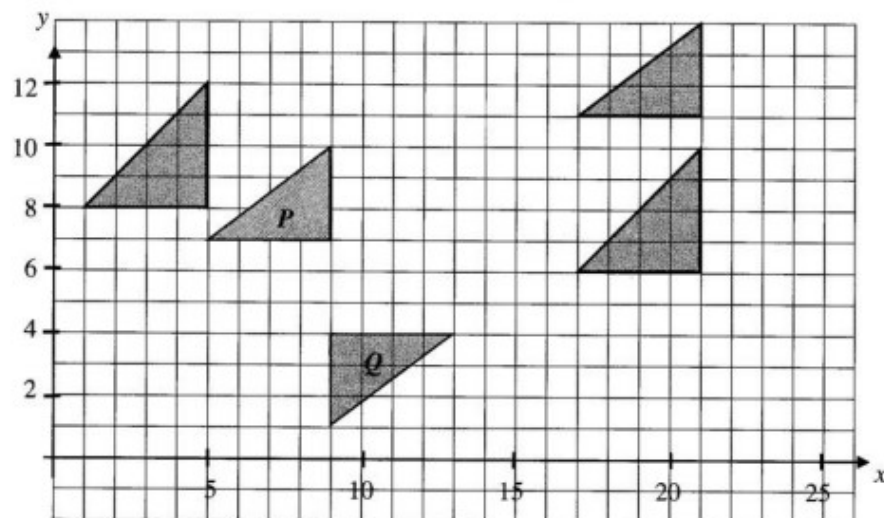
(a) (i) X :

(ii) Y :

(b)

- (6) Semasa Karnival STEM berlangsung, Kelab Matematik mengadakan satu permainan pengaturcaraan. Rajah 16 menunjukkan 5 segi tiga yang dilukis pada suatu satah Cartes.

During the STEM Carnival, the Mathematics Club held a programming game. Diagram 16 shows 5 triangles drawn on a Cartesian plane.



Rajah 16
Diagram 16

Dalam permainan tersebut, peserta dikehendaki menulis satu pengaturcaraan yang menunjukkan segi tiga Q adalah imej bagi segi tiga P di bawah gabungan penjelmaan VU , dengan syarat segi tiga P mestilah dipetakan pada ruangan segi tiga yang disediakan dengan betul.

Huraikan selengkapnya penjelmaan:

In the game, participants are required to write a programming that shows Q is the image of P under the combined transformation VU , provided that the triangle P must be mapped to the correct triangular space.

Describe in full the transformation:

- (i) U
- (ii) V

[5 markah]

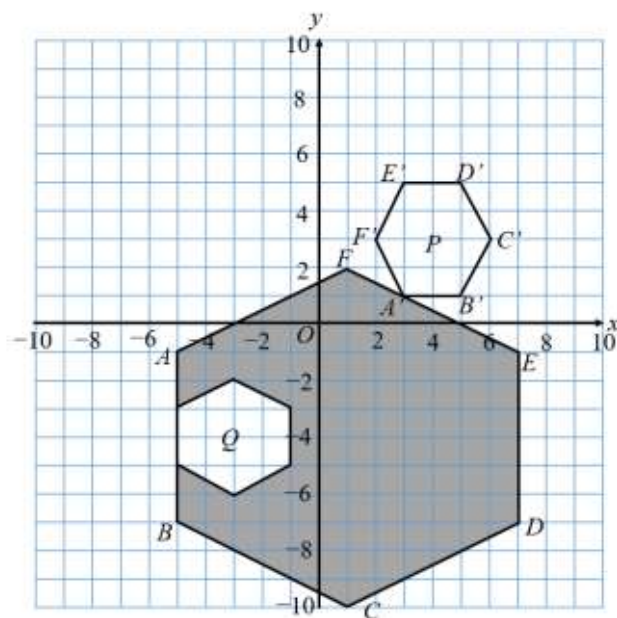
[5 marks]

Jawapan / Answer:

SABAH

Rajah 14 menunjukkan peta bagi suatu kawasan hutan lipur. Kawasan berwarna merupakan habitat sekawan hidupan liar. Kawasan heksagon P dan Q merupakan pondok pemerhatian. Konsep transformasi digunakan untuk membina pondok pemerhatian dengan keadaan P ialah imej bagi $ABCDEF$ di bawah gabungan transformasi UV .

Diagram 14 shows the map of a tropical forest. The coloured region is the habitat of a group of wildlife. The hexagon region P and Q are the wildlife observatories. The concept of transformation is used to construct the observatory such that P is the image of $ABCDEF$ under the combined transformation UV .



Rajah / Diagram 14(a)

- (a) Huraikan selengkapnya penjelmaan UV
Describe in full, the transformations UV
- (b) Diberi bahawa luas pondok P ialah 60 m^2 , hitung luas dalam m^2 bagi kawasan habitat hidupan liar.
Given that the area of P is 60 m^2 , calculate the area, in m^2 , of the wildlife region.

[9 markah / marks]

Jawapan / Answer :

(a) **V:**

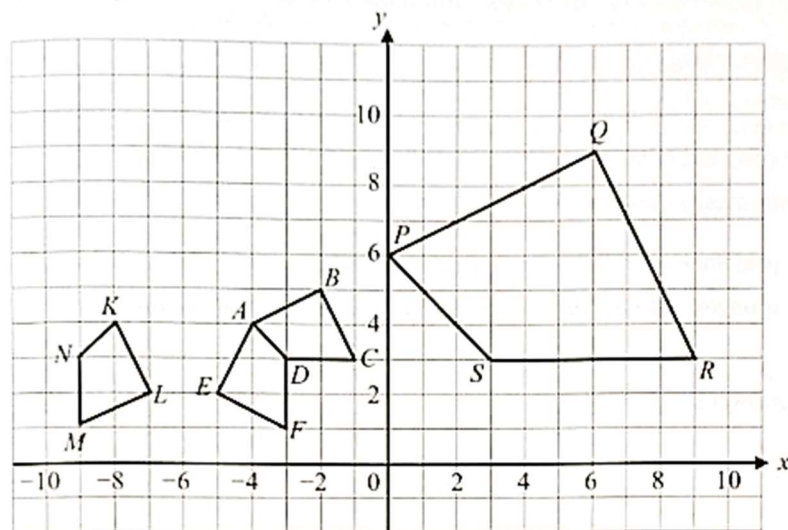
U:

(b)

SELANGOR 1

Rajah 8 menunjukkan sisi empat $ABCD$, $AEFD$, $KLMN$ dan $PQRS$ yang dilukis pada satah Cartes.

Diagram 8 shows quadrilaterals $ABCD$, $AEFD$, $KLMN$ and $PQRS$ drawn on a Cartesian plane.



Rajah 8
Diagram 8

- (b) $AEFD$ ialah imej bagi $ABCD$ di bawah penjelmaan V .
 $KLMN$ ialah imej bagi $AEFD$ di bawah penjelmaan W .
 $AEFD$ is the image of $ABCD$ under transformation V .
 $KLMN$ is the image of $AEFD$ under transformation W .

Huraikan selengkapnya,
 Describe in full,

- (i) penjelmaan V ,
 the transformation V ,
 (ii) penjelmaan tunggal yang setara dengan gabungan penjelmaan WV .
 a single transformation which is equivalent to the combined transformation WV .

[5 markah]

- (a) Penjelmaan G ialah satu pantulan pada garis lurus $x = 0$.

Penjelmaan H ialah satu translasi $\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$.

Transformation G is a reflection in the straight line $x = 0$.

Transformation H is a translation $\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$.

Nyatakan koordinat imej bagi titik F di bawah penjelmaan berikut:

State the coordinates of the image of point F under the following transformations:

- (i) H
 (ii) HG

[3 markah]
 [3 marks]

Jawapan / Answer :

- (a) (i)

- (ii)

Jawapan / Answer :

- (b) (i)

- (ii)

(c) $PQRS$ ialah imej bagi $ABCD$ di bawah satu pembesaran.

$PQRS$ is the image $ABCD$ under an enlargement.

(i) Nyatakan faktor skala dan koordinat bagi pusat pembesaran itu.

State the scale factor and the coordinates of the centre of the enlargement.

(ii) Diberi bahawa $PQRS$ mewakili suatu kawasan yang mempunyai keluasan 412.2 m^2 , hitung luas, dalam m^2 , kawasan yang diwakili oleh $ABCD$.

Given that $PQRS$ represents a region of an area 412.2 m^2 , calculate the area, in m^2 , of the region represented by $ABCD$.

[4 markah]

[4 marks]

Jawapan / Answer :

(c) (i)

(ii)

SELANGOR 2

- (a) Penjelmaan F ialah satu translasi $\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$.

Penjelmaan G ialah satu putaran 90° lawan arah jam pada pusat $(1, 2)$.

Penjelmaan H ialah satu pantulan pada garis lurus $y = x$.

- Nyatakan koordinat imej bagi titik $E(1, -2)$ di bawah penjelmaan HF.
- Lukis objek M bagi imej M' di bawah penjelmaan G dalam Rajah 9.1 di ruangan jawapan yang disediakan.

Transformation F is a translation $\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$.

Transformation G is an anticlockwise rotation of 90° about the centre $(1, 2)$.

Transformation H is a reflection in the straight line $y = x$.

- State the coordinates of the images of point $E(1, -2)$ under the transformation HF.
- Draw the object M for the image M' under the transformation G in Diagram 9.1 in the answer space provided.

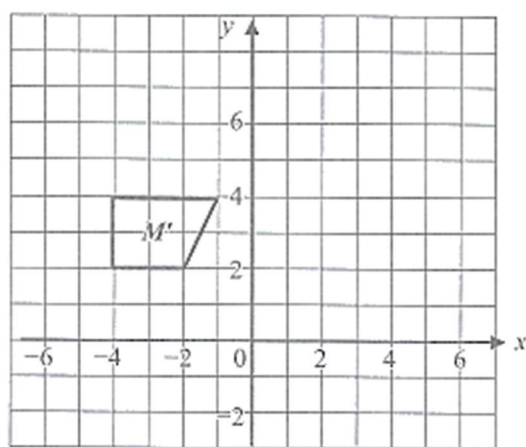
Jawapan / Answer :

- (a) (i)

[3 markah]

[3 marks]

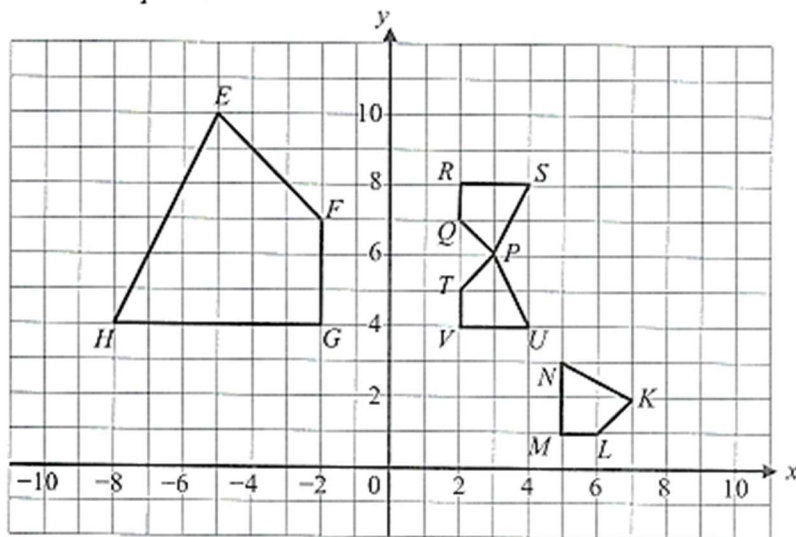
- (ii)



Rajah 9.1
Diagram 9.1

- (b) Rajah 9.2 menunjukkan sisi empat PQRS, PTVU, KLMN dan EFGH, dilukis pada suatu satah Cartes.

Diagram 9.2 shows quadrilaterals PQRS, PTVU, KLMN and EFGH, drawn on a Cartesian plane.



Rajah 9.2
Diagram 9.2

PTVU ialah imej bagi KLMN di bawah penjelmaan X dan PQRS ialah imej bagi PTVU di bawah penjelmaan Y.

PTVU is the image of KLMN under transformation X and PQRS is the image of PTVU under transformation Y.

Huraikan selengkapnya:

Describe in full:

- penjelmaan Y,
the transformation Y,
- penjelmaan tunggal yang setara dengan gabungan penjelmaan YX.
a single transformation which is equivalent to the combined transformation YX.

[5 markah]

[5 marks]

- (iii) (a) $EFGH$ ialah imej bagi $PQRS$ di bawah suatu pembesaran.
Nyatakan faktor skala bagi pembesaran itu.

*$EFGH$ is the image of $PQRS$ under an enlargement.
State the scale factor of the enlargement.*

- (b) Diberi bahawa sisi empat $EFGH$ mewakili suatu kawasan yang mempunyai luas 316.8 m^2 .

Hitung luas, dalam m^2 , kawasan yang diwakili oleh sisi empat $PQRS$.

It is given that quadrilateral $EFGH$ represents a region of area 316.8 m^2 .

Calculate the area, in m^2 , of the region represented by quadrilateral $PQRS$.

[3 markah]

[3 marks]

Jawapan / Answer :

(b) (i)

(ii)

(iii) (a)

(b)