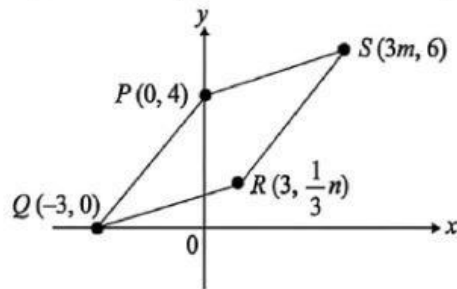


- 11 Rajah 5 menunjukkan satu sisi empat $PQRS$ yang dilukis pada suatu satah Cartes.
Diagram 5 shows a quadrilateral $PQRS$ drawn on a Cartesian plane.



Rajah 5
 Diagram 5

Diberi garis lurus PQ adalah selari dengan garis lurus RS . Ungkapkan n dalam sebutan m .
Given that the straight line PQ is parallel with the straight line RS . Express n in terms of m .

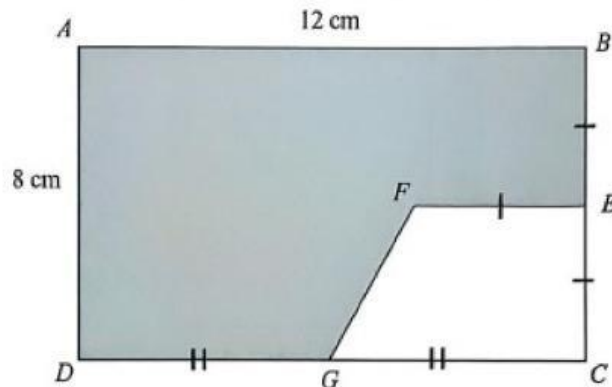
- A $n = 12m + 30$
- B $n = -12m + 30$
- C $n = 12m - 6$
- D $n = -12m - 6$

1449/1

9

[Lihat halaman sebelah
 SULIT]

- 12 Rajah 6 menunjukkan sebuah segi empat tepat $ABCD$ dan sebuah trapezium $CEFG$.
Diagram 6 shows a rectangle $ABCD$ and a trapezium $CEFG$.



Rajah 6
 Diagram 6

Hitung luas, dalam cm^2 , bagi kawasan berlorek.
Calculate the area, in cm^2 , of the shaded region.

- A 20 cm^2
- B 24 cm^2
- C 76 cm^2
- D 96 cm^2

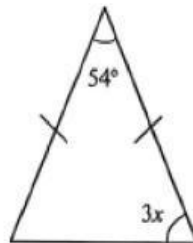
- 13 Sebuah kotak mempunyai 24 batang pen. 0.25 daripadanya adalah berwarna merah. Sebatang pen diambil secara rawak dari kotak itu. Hitung kebarangkalian memilih pen bukan berwarna merah.

A box contains 24 pens. 0.25 of them are red. A pen is drawn at random from the box. Calculate the probability of choosing a non-red pen.

- A $\frac{1}{4}$
B $\frac{1}{2}$
C $\frac{3}{4}$
D $\frac{2}{5}$

- 14 Rajah 7 menunjukkan sebuah segi tiga sama kaki.

Diagram 7 shows an isosceles triangle.



Rajah 7
Diagram 7

Hitung nilai x .

Calculate the value of x .

- A 21°
B 42°
C 18°
D 126°
- 15 Antara ketaksamaan berikut, yang manakah memuaskan ketaksamaan linear serentak $5 - 2y \leq 1$ dan $5y + 4 \leq 44$?
- Which of the following inequalities satisfies the simultaneous linear inequalities $5 - 2y \leq 1$ and $5y + 4 \leq 44$?*
- A $-2 \leq y \leq 8$
B $-2 \leq y \leq 9.6$
C $2 \leq y \leq 8$
D $2 \leq y \leq 9.6$

- 16 Puan Aisyah berumur 32 tahun lebih tua daripada anak lelakinya, Arif. Selepas 2 tahun, umur anaknya menjadi satu perempat daripada umur Aisyah sekarang. Berapakah umur Puan Aisyah sekarang?

Puan Aisyah is 32 years older than her son, Arif. After 2 years, her son's age will be a quarter of Puan Aisyah's current age. How old is Puan Aisyah now?

- A 34
- B 38
- C 40
- D 50

1449/1

11

[Lihat halaman sebelah
SULIT

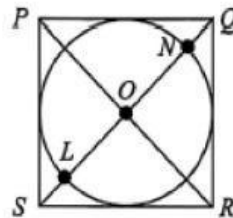
- 17 Ungkapkan $\frac{3+4n}{8} - \frac{13-2n}{8}$ sebagai satu pecahan tunggal dalam bentuk termudah.

Express $\frac{3+4n}{8} - \frac{13-2n}{8}$ as a single fraction in its simplest form.

- A $\frac{6n-10}{8}$
- B $\frac{2n-5}{8}$
- C $\frac{3n-5}{4}$
- D $\frac{6n-5}{4}$

- 18 Rajah 8 menunjukkan sebuah sisi empat sama $PQRS$ dengan sisi 4 cm dan sebuah bulatan berjejari 2 cm berpusat di O . SOQ dan POR ialah garis lurus. Titik X dan Y bergerak dalam segi empat sama $PQRS$ tersebut. Titik L dan N merupakan titik persilangan bagi lokus X dan lokus Y .

Diagram 8 shows a square $PQRS$ with a side 4 cm and a circle of radius 2 cm centered at O . SOQ and POR are straight lines. Points X and Y move in the square $PQRS$. Points L and N are intersection points for the X locus and the Y locus.



Rajah 8
Diagram 8

Pilih pernyataan yang menerangkan lokus X dan lokus Y tersebut dengan betul.
Choose the statement that correctly describes X locus and Y locus.

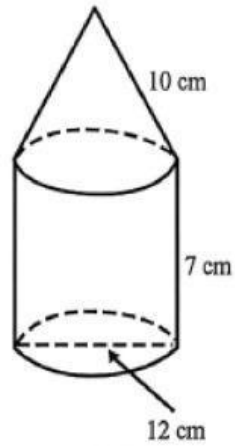
	Lokus X X locus	Lokus Y Y locus
A	Berjarak tetap 2 cm dari titik O . <i>A constant distance of 2 cm from point O.</i>	Jaraknya yang sentiasa sama dari titik S dan Q . <i>It is always equidistance from point S and Q.</i>
B	Berjarak tetap 2 cm dari titik O . <i>A constant distance of 2 cm from point O.</i>	Jaraknya yang sentiasa sama dari titik P dan R . <i>It is always equidistance from point P and R.</i>
C	Berjarak tetap 2 cm dari titik O . <i>A constant distance of 2 cm from point O.</i>	Jaraknya yang sentiasa sama dari titik S dan R . <i>It is always equidistance from point S and R.</i>
D	Berjarak tetap 4 cm dari titik O . <i>A constant distance of 4 cm from point O.</i>	Jaraknya yang sentiasa sama dari titik P dan R . <i>It is always equidistance from point P and R.</i>

1449/1

12

SULIT

- 19 Rajah 9 menunjukkan satu gabungan pepejal daripada sebuah kon dan sebuah silinder.
Diagram 9 shows a composite solid of a cone and a cylinder.

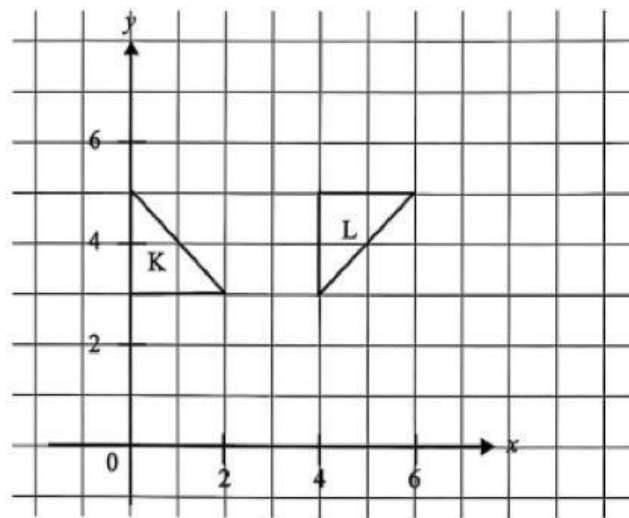


Rajah 9
Diagram 9

Apakah langkah pengiraan untuk menentukan isi padu gabungan pepejal tersebut?
What is the calculation step to determine the volume of the composite solid?

- A $\pi(12)^2(7)$
B $\pi(12)^2(10)$
C $\pi(12)^2(7) + \frac{1}{3}(12)^2(10)$
D $\pi(6)^2(7) + \frac{1}{3}(6)^2(8)$

- 20 Rajah 10 menunjukkan segi tiga L ialah imej bagi segi tiga K di bawah suatu transformasi.
Diagram 10 shows triangle L is the image of triangle K under a transformation.



Rajah 10
Diagram 10

Antara berikut, yang manakah transformasi yang betul?
Which of the following is the correct transformation?

- A Putaran 90° ikut arah jam pada titik (3, 2)
A clockwise rotation of 90° at point (3, 2)
- B Putaran 90° ikut arah jam pada titik (2, 3)
A clockwise rotation of 90° at point (2, 3)
- C Putaran 90° lawan arah jam pada titik (3, 2)
An anticlockwise rotation of 90° at point (3, 2)
- D Putaran 90° lawan arah jam pada titik (2, 3)
An anticlockwise rotation of 90° at point (2, 3)