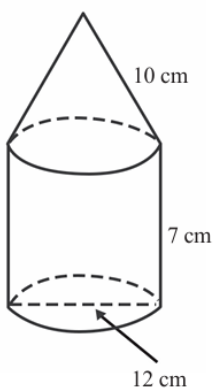


Pembetulan Kertas 1

- 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 ~~$\pi(6)^2(7) + \frac{1}{3}(6)^2(8)$~~
 $\pi(6)^2(7) + \frac{1}{3}\pi(6)^2(8)$



Pembetulan Kertas 2

- 8 Puan Irdina berhasrat memberikan sumbangan nasi kerabu untuk jamuan akhir tahun murid-murid Tingkatan 5 SMK Damai. Jumlah nasi kerabu yang hendak disumbangkan adalah selebih-lebihnya 80 set. Bilangan murid yang makan nasi kerabu ayam adalah sekurang-kurangnya dua kali bilangan murid yang makan nasi kerabu daging.

Puan Irdina wishes to donate nasi kerabu for the year-end banquet of SMK Damai Form 5 students. The number of nasi kerabu to be donated is at most of 80 sets. The number of students who eat chicken nasi kerabu is at least twice the number of students who eat meat nasi kerabu.

- (a) Pemboleh ubah x mewakili nasi kerabu daging manakala pemboleh ubah y mewakili nasi kerabu ayam. Tulis **dua** ketaksamaan linear selain $x \geq 0$ dan $y \geq 0$ yang mewakili syarat-syarat sumbangan nasi kerabu tersebut.

~~The variable x represents kerabu chicken rice while the variable y represents kerabu meat rice.~~ Write **two** linear inequalities other than $x \geq 0$ and $y \geq 0$ that represent the conditions for the donation of the rice kerabu.

The variable x represents kerabu *meat* rice while the variable y represents kerabu *chicken* rice.

[2 markah]

[2 marks]

Soalan 11 halaman 16

- (b) Rajah 7(a) menunjukkan dua pentagon $EFGHI$ dan $KLMNP$, dilukis pada suatu satah Cartes. Pentagon $MNPKL$ ialah imej bagi pentagon $EFGHI$.

Diagram 7(a) shows two pentagons $EFGHI$ and $KLMNP$, drawn on a Cartesian plane. Pentagon $MNPKL$ is the image of pentagon $EFGHI$.

Rajah 7(a) menunjukkan dua pentagon $EFGHI$ dan $KLMNP$, dilukis pada suatu satah Cartes. Pentagon $MNPKL$ ialah imej bagi pentagon $EFGHI$ **di bawah transformasi D**.

*Diagram 7(a) shows two pentagons $EFGHI$ and $KLMNP$, drawn on a Cartesian plane. Pentagon $MNPKL$ is the image of pentagon $EFGHI$ **under transformation D**.*

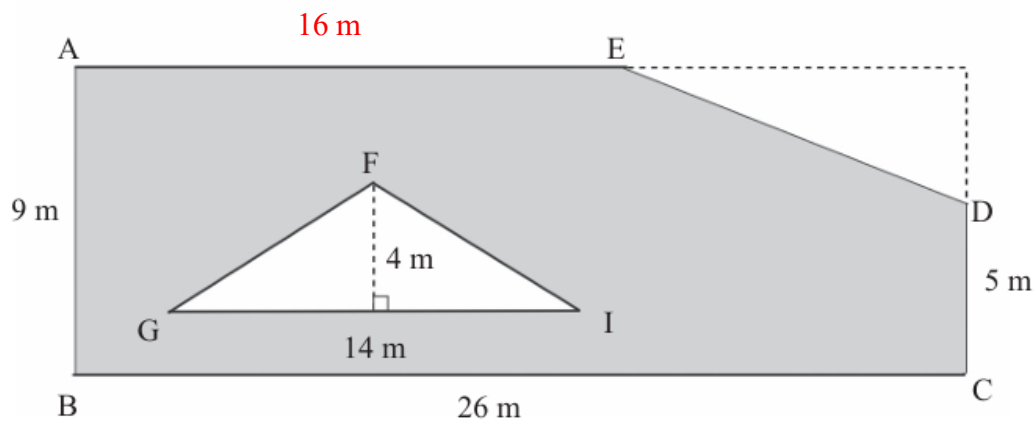


- 16 (a) Rajah 11 menunjukkan kebun buah-buahan Encik Zaid yang berbentuk pentagon $ABCDE$. Dia menanam pokok mangga di kawasan yang berbentuk segi tiga FGI . Hitung luas, dalam m^2 , kawasan berlorek.

Diagram 11 shows Encik Zaid's fruit orchard which is shaped like a pentagon $ABCDE$. He plants mango trees in the area shaped like a triangle FGI . Calculate the area, in m^2 , of the shaded region.

[2 markah]

[2 marks]



Rajah 11
Diagram 11

Skema

$$26(9) - \frac{1}{2}(4 \times 10) - \frac{1}{2}(14 \times 4) \text{ atau setara} \quad 1 \text{ markah}$$

$$= 186 \quad 1 \text{ markah}$$