

**SULIT**

5

- 2 Calculate the value of x and of y that satisfy the following simultaneous linear equations.

Hitung nilai x dan nilai y yang memuaskan persamaan linear serentak berikut.

$$x + \frac{3}{2}y = 1$$

$$2x - y = 10$$

[4 marks]

[4 markah]

Answer / Jawapan:

- 3 Solve the following quadratic equation.

Selesaikan persamaan kuadratik berikut.

$$x^2 + 3x - 10 = 2(1 + x)$$

[4 marks]

[4 markah]

Answer / Jawapan:

5

Diagram 5 shows a solid formed by joining a cylinder and a hemisphere.

Rajah 5 memperlihatkan sebuah pepejal yang terbentuk daripada gabungan sebuah silinder dan hemisfera.

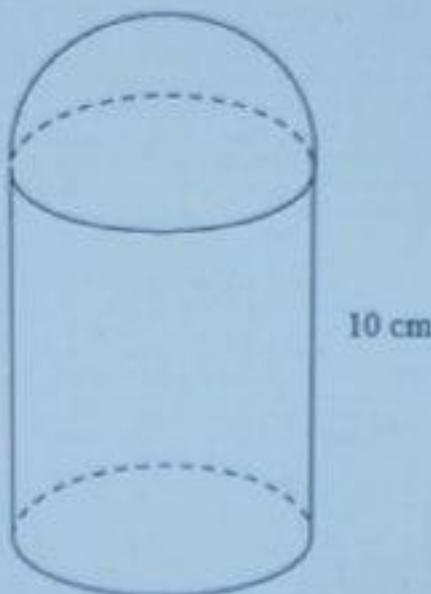


Diagram 5
Rajah 5

The radius of the cylinder = the radius of the hemisphere = 6 cm

Using $\pi = \frac{22}{7}$, calculate the volume, in cm^3 , of the combined solid.

Jejari silinder = jejari hemisfera = 6 cm.

Menggunakan $\pi = \frac{22}{7}$, hitungkan isipadu, dalam cm^3 , gabungan pepejal itu.

[4 marks]
[4 markah]