

**SULIT**



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI  
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

**JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL**

**PENILAIAN ALTERNATIF**

**SESI DISEMBER 2020**

**SBK1012 : MATEMATIK 1**

---

**NAMA PENYELARAS KURSUS: HASLINDA BINTI ABU SAMAN**

**KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE**

**JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI BERSTRUKTUR (2 SOALAN)**

**TARIKH PENILAIAN : 6 JULAI 2021**

**TEMPOH PENILAIAN : 1 JAM**

---

**LARANGAN TERHADAP PLAGIARISM (AKTA 174)**

**PELAJAR TIDAK BOLEH MEMPLAGIAT APA-APA IDEA, PENULISAN, DATA  
ATAU CIPTAAN ORANG LAIN. PLAGIAT ADALAH SALAH SATU  
PENYELEWENGAN AKADEMIK. SEKIRANYA PELAJAR DIBUKTIKAN  
MELAKUKAN PLAGIARISM, PENILAIAN BAGI KURSUS BERKENAAN AKAN  
DIMANSUHKAN DAN DIBERI GRED F DENGAN NILAI MATA 0.**

**(RUJUK BUKU ARAHAN-ARAHAN PEPERIKSAAN DAN KAEDAH PENILAIAN (Diploma) EDISI 6, JUN 2019,  
KLAUSA 17.3)**

**INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** structured essay questions. Answer **ALL** questions.

**ARAHAN:**

*Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan esei berstruktur. Jawab SEMUA soalan.*

**QUESTION 1****SOALAN 1**CLO1  
C3

(a) Change the following units below:

*Tukarkan unit-unit berikut di bawah:*

i. 5.5 kilometres (km) to metres (m)

*5.5 kilometer (km) kepada meter (m)*

[2 marks]

[2 markah]

ii. 6.25 centimetres (cm) to millimetres (mm)

*6.25 sentimeter (sm) kepada milimeter (mm)*

[2 marks]

[2 markah]

iii. 72500 grams (g) to tonnes (t)

*72500 gram (g) kepada tan (t)*

[2 marks]

[2 markah]

iv. 500 kilograms (kg) to grams (g)

*500 kilogram kepada gram*

[2 marks]

[2 markah]

- v. 25 kilometres (km) to centimetres (cm)  
 25 kilometer (km) kepada sentimeter (sm)

[2 marks]

[2 markah]

CLO1  
C3

- (b) Examine **FIVE (5)** instruments used to measure basic quantities in Table 1.  
*Kenalpasti LIMA (5) peralatan yang digunakan untuk mengukur kuantiti asas dalam Jadual 1.*

Table 1 / Jadual 1

Basic Quantity / <i>Kuantiti Asas</i>	Instruments / <i>peralatan</i>
Length / <i>Panjang</i>	i)
	ii)
Time / <i>Masa</i>	iii)
Temperature / <i>Suhu</i>	v)
Weight / <i>Jisim</i>	vi)

[5 marks]

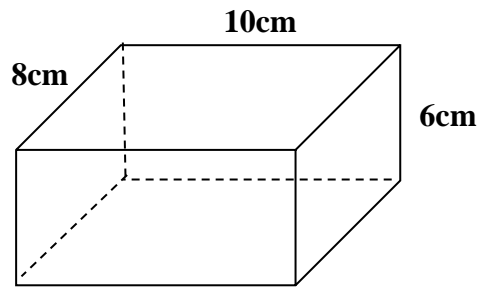
[5 markah]

CLO1  
C3

(c) According to the Figure 1 and Figure 2, calculate the volume and convert the answer to  $m^3$ . Given  $p = 3.14$

*Merujuk kepada Rajah 1 dan Rajah 2, kirakan isipadu. dan tukarkan jawapan kepada unit  $m^3$ . Diberikan nilai  $p = 3.14$*

i.



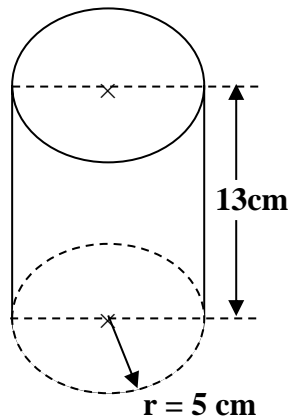
*Figure 1 / Rajah 1*

Formula:  
volume = base  $\times$  length  $\times$  height

[5 marks]

[5 markah]

ii.



Formula:  
volume =  $\pi r^2 h$

*Figure 2 / Rajah 2*

[5 marks]

[5 markah]

## QUESTION 2

## SOALAN 2

CLO1  
C3

- (a) Calculate the perimeter for each region 1, 2 and 3 in Figure 3. PQRS is a rectangle and KLMS is a square.

*Kirakan perimeter bagi setiap kawasan 1, 2 dan 3 pada Rajah 3. PQRS ialah sebuah segiempat tepat dan KLMS ialah sebuah segiempat sama.*

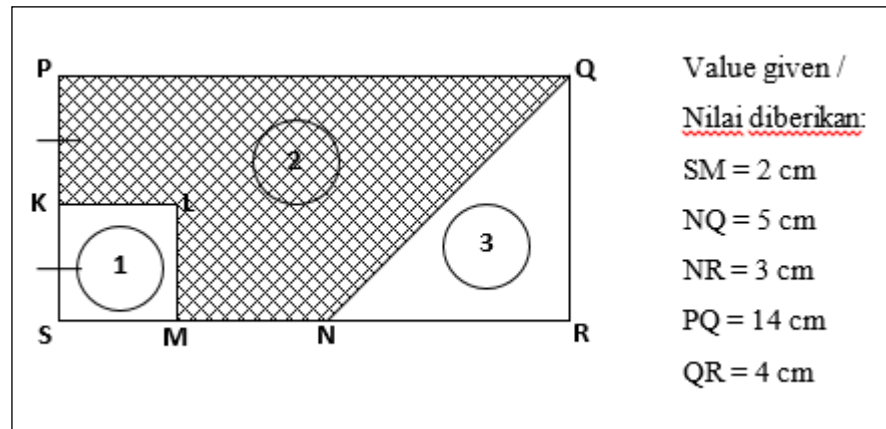


Figure 3 / Rajah 3

[10 marks]

[10 markah]

CLO1  
C3

- (b) Calculate the area of ABCDEF by referring to the Figure 4:

*Kirakan luas bentuk ABCDEF dengan merujuk kepada Rajah 4:*

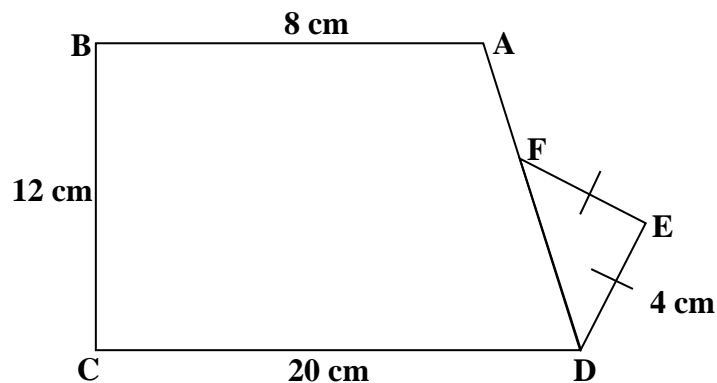


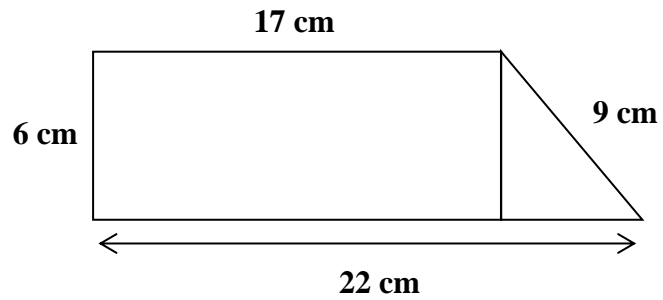
Figure 4 / Rajah 4

[10 marks]

[10 markah]

CLO1  
C3

(c) Refer to the Figure 5:

*Merujuk kepada Rajah 5:***Figure 5 / Rajah 5**

i. Calculate the whole of area in centimetres (cm).

*Hitungkan luas keseluruhan di dalam sentimeter (sm).*

[5 marks]

[5 markah]

**SOALAN TAMAT**