

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI 1 : 2021/2022

SBK1012 : MATEMATIK

NAMA PENYELARAS KURSUS : SUAIZA BINTI KHAIRI

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN BERSEMUKA

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI BERSTRUKTUR (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 15 JANUARI 2022

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)**

ARAHAN :

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

SOALAN 1CLO1
C1

- a) Kenalpasti **TIGA (3)** kuantiti asas daripada senarai dibawah.

Halaju	Daya	Suhu
Masa	Jisim	Panjang

[3 markah]

CLO1
C2

- b) Tukarkan nilai berikut kepada bentuk piawai

Nilai	Bentuk Piawai
i. 9422.56	
ii. 0.9686	
iii. 63.05	
iv. 0.21	

[4 markah]

Tukarkan bentuk piawai kepada nombor nyata.

Bentuk Piawai	Nombor Nyata
v. 1.3×10^3	
vi. 9.852×10^2	
vii. 6.35×10^6	
viii. 2.3111901×10^{-3}	

[4 markah]

CLO1
C3

c) Selesaikan soalan berikut dan ungkapkan jawapan dalam unit yang dikehendaki.

i) $920\text{m} + 280\text{m} = \underline{\hspace{2cm}}$ km.

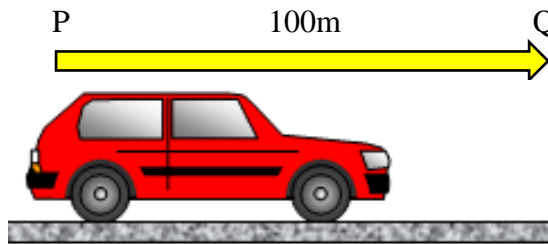
ii) $4.7\text{kg} - 3.9\text{kg} = \underline{\hspace{2cm}}$ g.

iii) $1500\text{ml} \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ ℓ

[6 markah]

CLO1
C3

d) Merujuk kepada Rajah 1. Masa yang diambil oleh sebuah kereta untuk bergerak dari titik P ke Q ialah 5 minit. Jarak dari P ke Q ialah 100m. Kereta tersebut menggunakan petrol tanpa plumbum sebanyak 100.5 cm^3 dan membawa 200 kg beban.



Rajah 1

Daripada pernyataan diatas:

i) Kirakan halaju kereta tersebut.

[4 markah]

ii) Kenalpasti DUA (2) kuantiti asas beserta nilai

[2 markah]

iii) Kenalpasti DUA (2) kuantiti terbitan beserta nilai

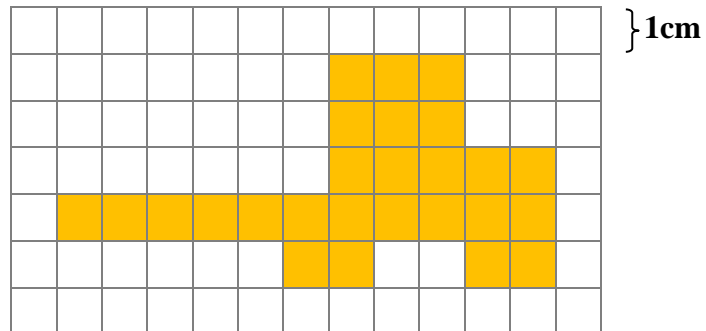
[2 markah]

SOALAN 2

CLO1
C1

a) Berdasarkan rajah dapatkan nilai perimeter di kawasan berlorek.

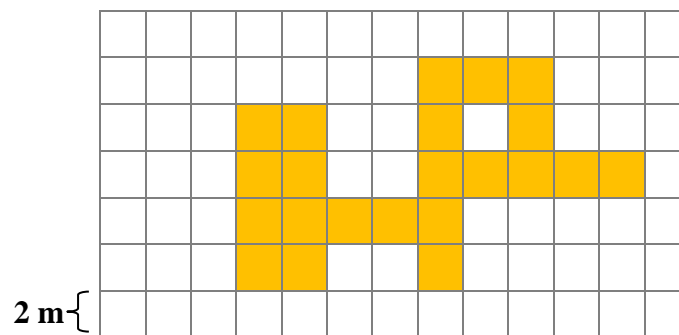
i)



Rajah 2

[1 markah]

ii)



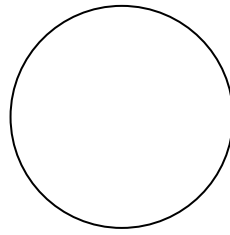
Rajah 3

[2 markah]

CLO1
C2

b) Kira luas rajah di bawah.

i)

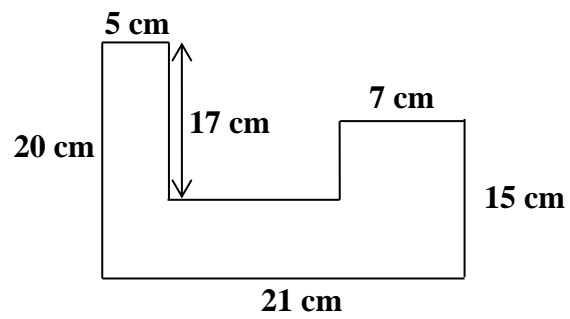


$$j = 23$$

Rajah 4

[2 markah]

ii)

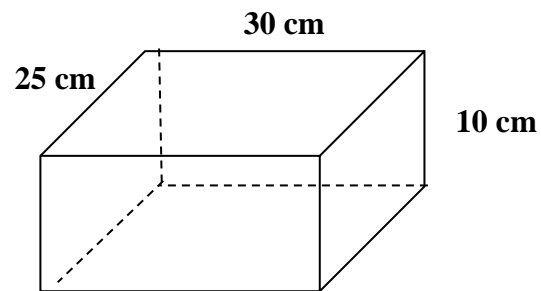


Rajah 5

[6 markah]

CLO1
C3c) Kirakan isipadu bagi rajah di bawah. ($\pi = 3.142$)

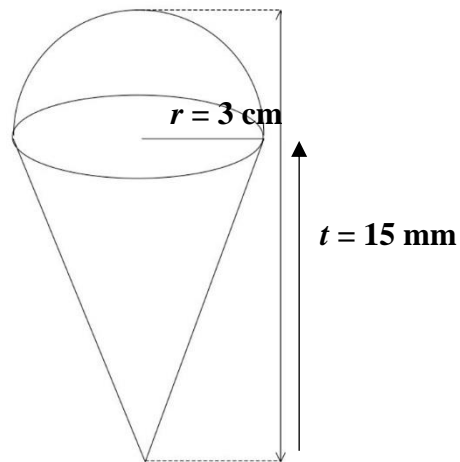
i)



Rajah 6

[2 markah]

ii)



Rajah 7

[6 markah]

CLO1
C3

- d) Jejari sebuah silinder adalah 7 cm dan tinggi silinder adalah 10 cm. Jika isipadu air sedia ada ialah 540 cm^3 , kirakan isipadu air yang perlu ditambah untuk silinder itu penuh?



Rajah 8

[6 markah]

SOALAN TAMAT