



---

**KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR  
PEPERIKSAAN AKHIR**

---

<b>KURSUS</b>	<b>:</b>	<b>STRUKTUR SENIBINA</b>
<b>KOD KURSUS</b>	<b>:</b>	<b>DSB 1092</b>
<b>PEPERIKSAAN</b>	<b>:</b>	<b>APRIL 2015</b>
<b>MASA</b>	<b>:</b>	<b>2 JAM</b>

**ARAHAN KEPADA CALON**

1. Kertas soalan ini mengandungi **TIGA (3)** bahagian:  
**BAHAGIAN A (20 Markah)**  
**BAHAGIAN B (20 Markah)**  
**BAHAGIAN C (40 Markah)**
2. Jawab **SEMUA** soalan dari **BAHAGIAN A, BAHAGIAN B** dan **BAHAGIAN C**. Anda dikehendaki mula menjawab setiap jawapan di mukasurat baru.
3. Calon tidak dibenarkan membawa masuk sebarang peralatan ke dalam bilik peperiksaan kecuali dengan kebenaran pengawas peperiksaan.
4. Sila pastikan bahan-bahan berikut diperolehi untuk sesi peperiksaan ini:
  - i. Kertas Soalan
  - ii. Buku Jawapan

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**  
*KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 7 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN*

---



## BAHAGIAN A (20 MARKAH)

BAHAGIAN INI MENGANDUNGI TUJUH (7) SOALAN. JAWAB SEMUA SOALAN DI DALAM BUKU JAWAPAN.

1. Berikan takrif 'struktur'.

(2 markah)

2. Sebutkan **TIGA (3)** penyokong yang digunakan dalam analisis struktur.


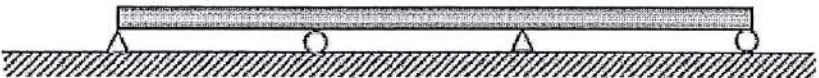


(3 markah)

3. Nyatakan **DUA (2)** jenis struktur yang terdapat dalam sebuah bangunan.

(2 markah)

4. Namakan jenis-jenis rasuk pada rajah di bawah.

(4 markah)

a.	Rasuk <i>GALAS DENGAN Hujung TERKAITUNG</i>	
b.	Rasuk .....	
c.	Rasuk <i>GALAS</i> .....	
d.	Rasuk <i>TERJULUK</i>	

5. Sebutkan **TIGA (3)** jenis beban yang ditanggung oleh sesebuah struktur binaan.

(3 markah)

6. Tunjukkan **TIGA (3)** simbol daya yang digunakan pada penyokong dalam rajah rasuk bagi menjalankan kerja-kerja analisis struktur.

(3 markah)

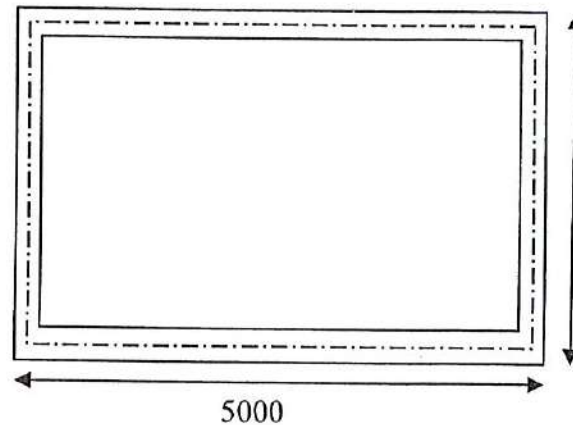
7. Lakarkan pembebanan rasuk dalam bentuk beban menambah seragam dan beban titik.

(3 markah)

## BAHAGIAN B (20 MARKAH)

TENTUKAN SETIAP PAPAK DI BAWAH INI SAMA ADA IANYA PAPAK SEHALA ATAU PAPAK DUA HALA. TUNJUKKAN LAKARAN PEMBAHAGIAN BEBAN PADA PAPAK SERTA KIRAANNYA DI DALAM BUKU JAWAPAN.

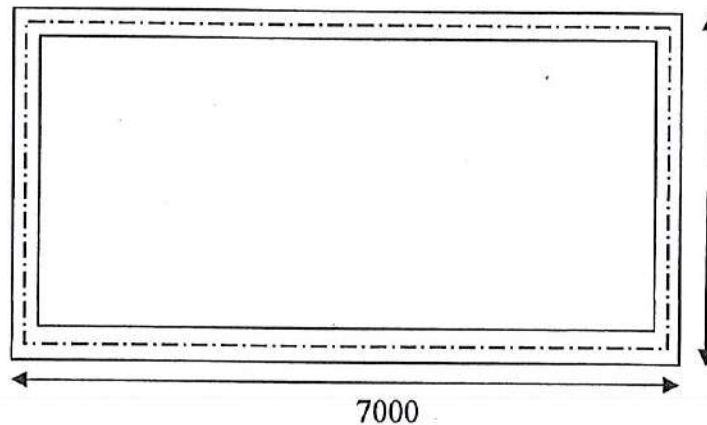
1.



1:2  
- 1/2 P/E  
di 1/2 HALA

(5 markah)

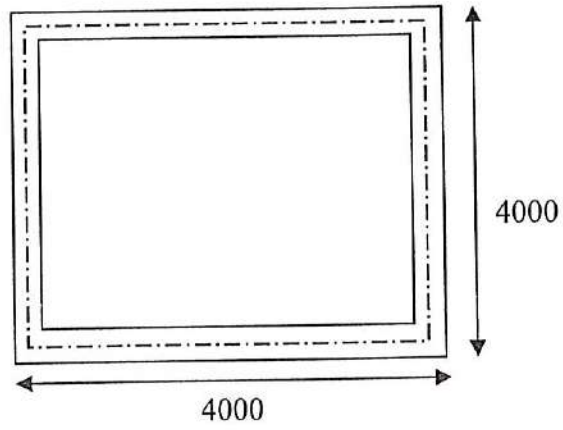
2.



2:3

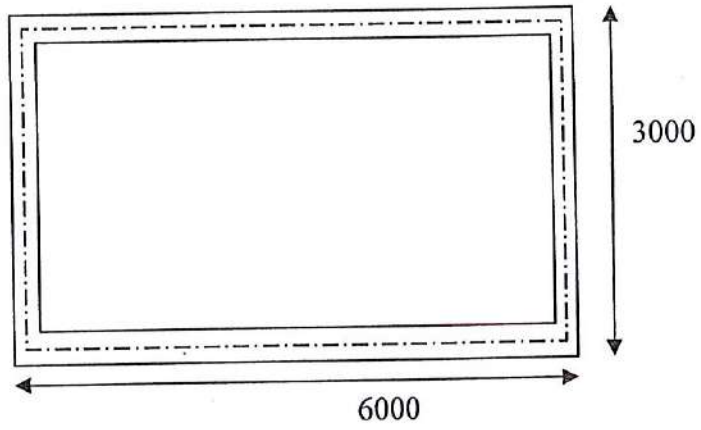
(5 markah)

3.



(5 markah)

4.

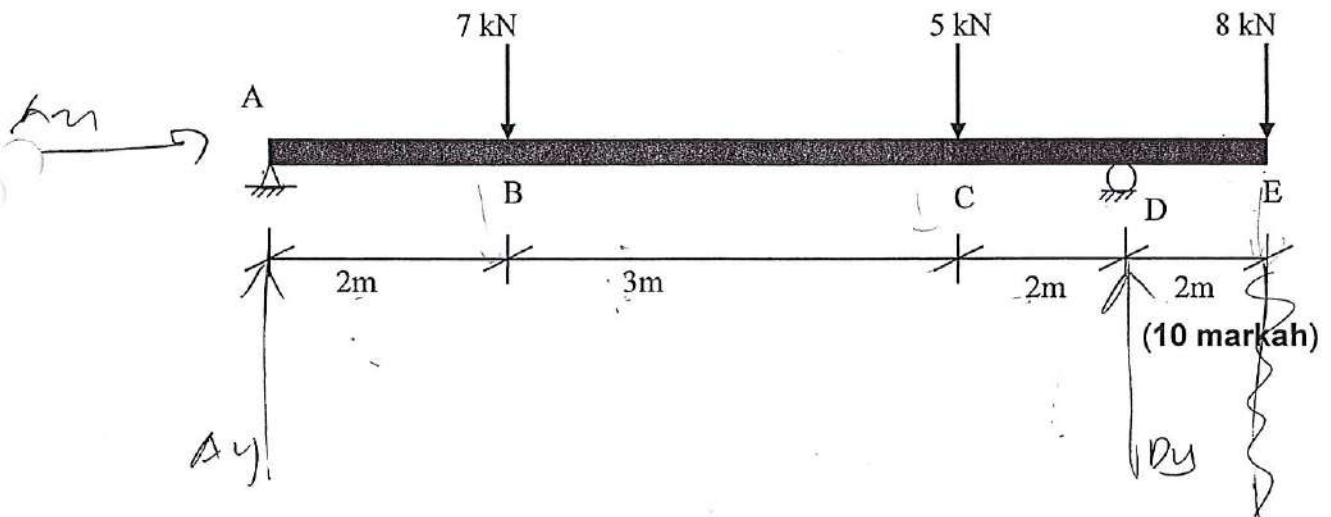


(5 markah)

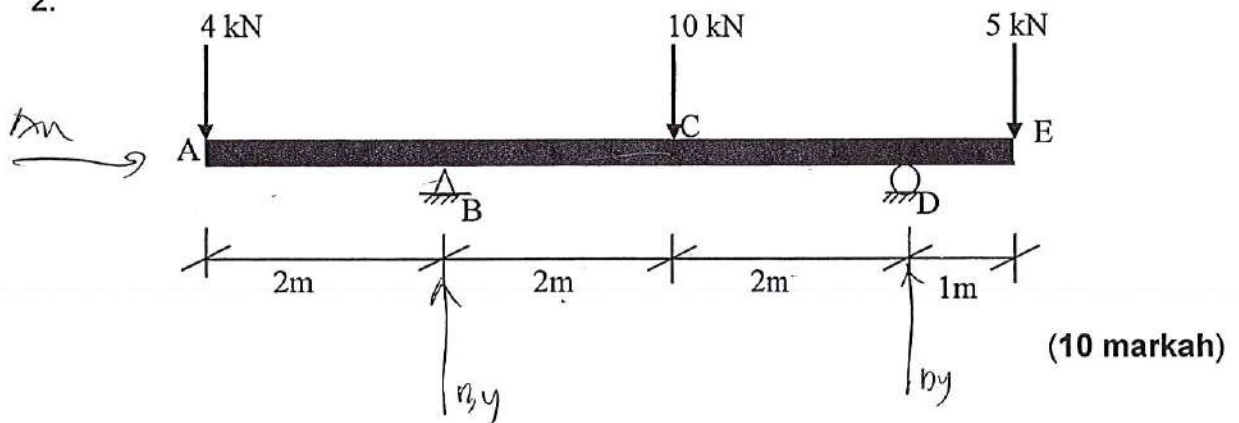
## BAHAGIAN C (40 MARKAH)

DAPATKAN NILAI-NILAI DAYA PADA PENYOKONG DI BAWAH INI.  
TUNJUKKAN SEMUA PENGIRAAN DAN SIMBOL DAYA PADA PENYOKONG  
DENGAN LENGKAP DALAM BUKU JAWAPAN.

1.



2.



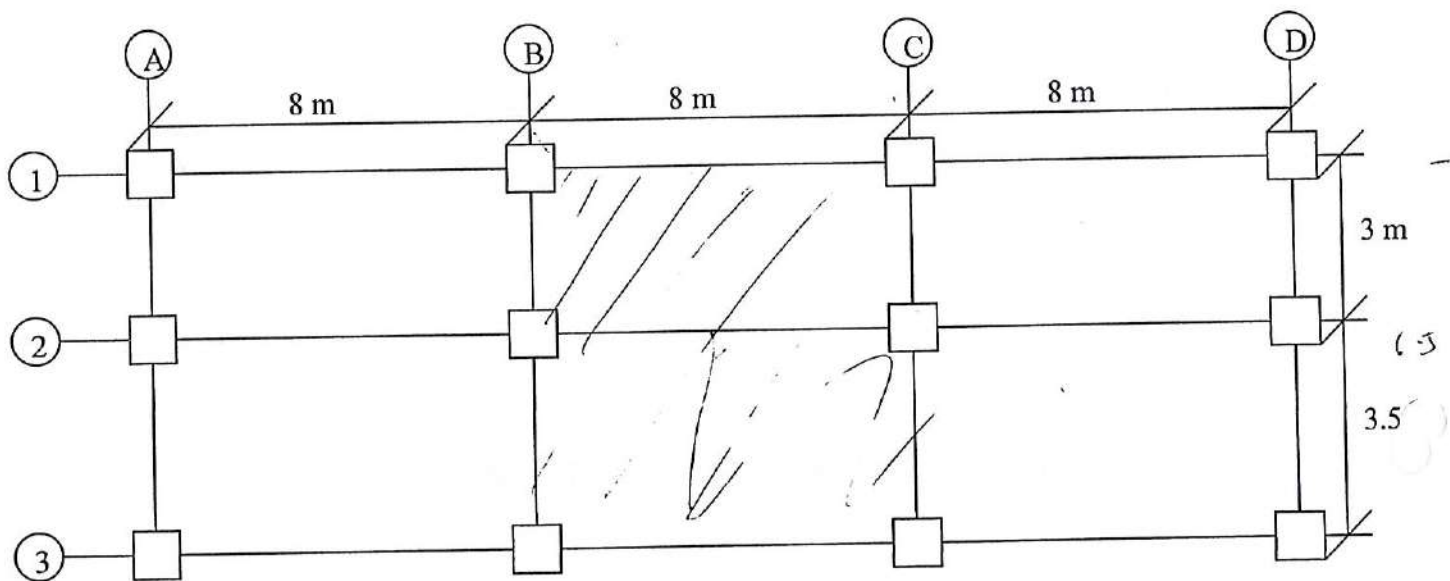
101 75

3. Berpandukan rajah di bawah, tentukan :-

- i) Pembahagian beban bagi papak B-C (1-2) & B-C (2-3)
- ii) Beban rekabentuk ( $w$ )
- iii) Agihan beban teragih ( $w_1$ ) untuk rasuk 2 (B-C)
- iv) Daya tindakbalas pada penyokong rasuk 2 (B-C)
- v) Lukiskan Gambarajah Daya Ricih (GDR)
- vi) Lukiskan Gambarajah Momen Lentur (GML)
- vii) **Tunjukkan setiap kiraan**

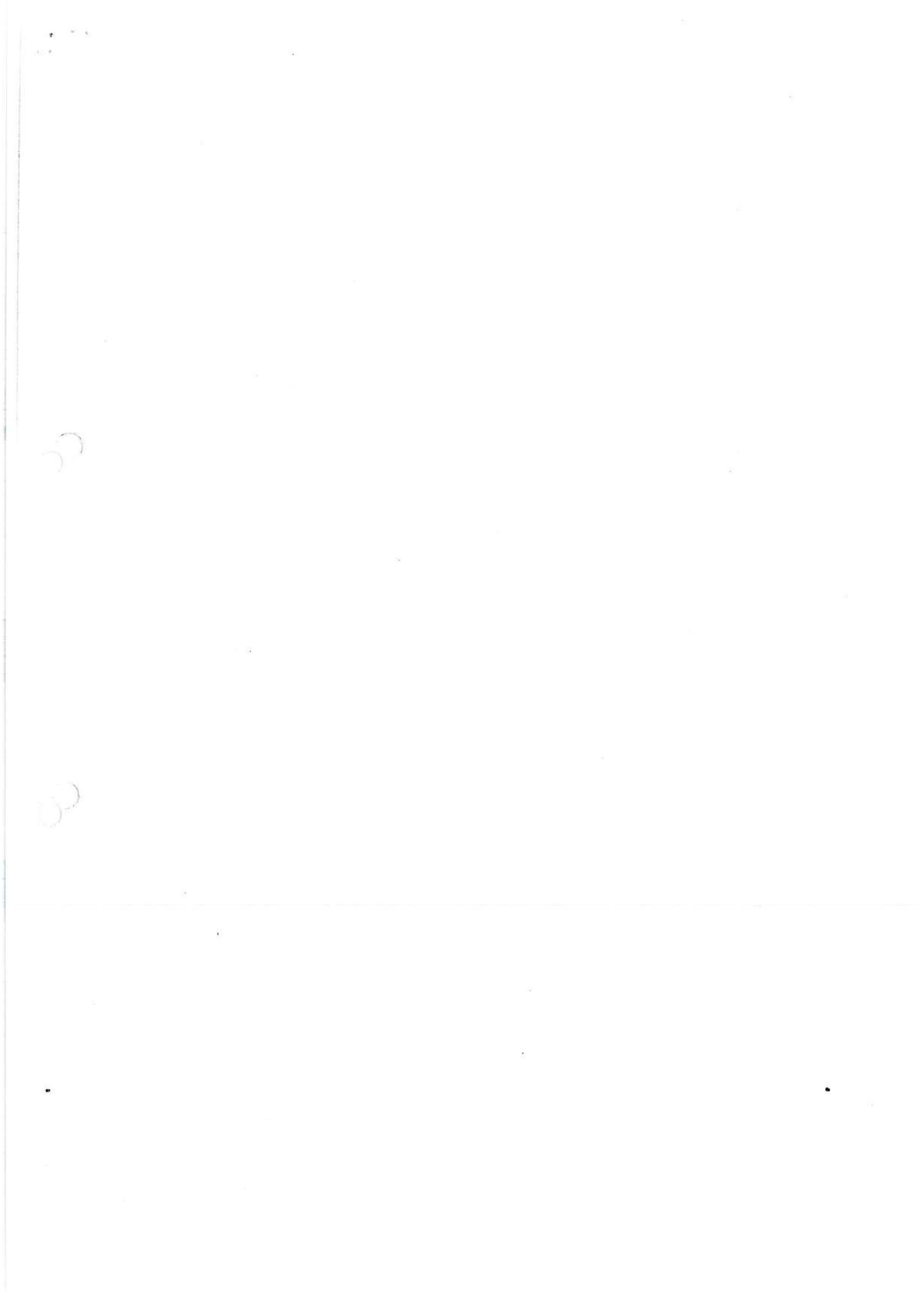
(20 markah)

\*Nota : Beban mati (Gk) = 5.3 kN/m<sup>2</sup>  
 Beban hidup (Qk) = 4.0 kN/m<sup>2</sup>



KERTAS SOALAN TAMAT





3

3

.

.