

Bahagian A

[30 markah]

[Masa yang dicadangkan : 45 minit]

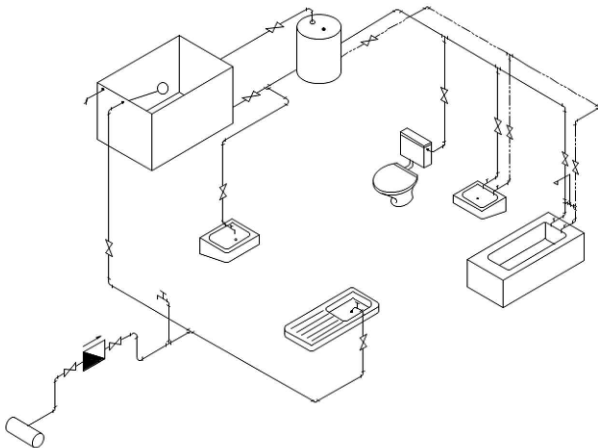
Jawab semua soalan

1.
- Jadual 1 menunjukkan saiz kertas lukisan . Lengkapkan jadual dengan menulis ukuran saiz kertas lukisan yang betul dalam ruang jawapan.
- [2 markah]

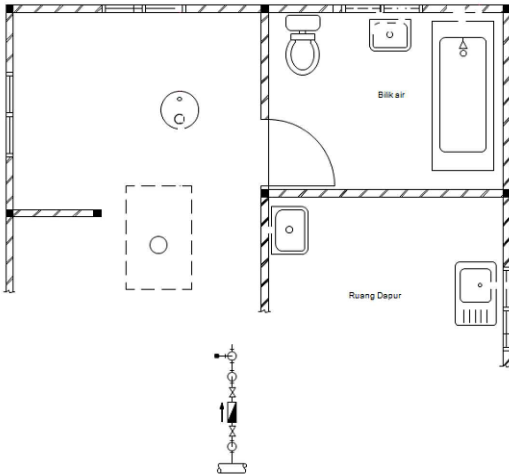
Saiz Kertas	Ukuran Kertas Lukisan
A4	
A3	

Jadual 1

2.
- Rajah 1 (a) dan 1 (b) menunjukkan dua jenis lukisan perpaipan, Nyatakan jenis-jenis lukisan perpaipan tersebut.
- [2 markah]



Rajah 1(a)



Rajah 1(b)

i) _____

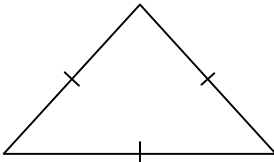
ii) _____

3.
- Nyatakan kaedah bagi pembinaan rajah dalam Jadual 2 di bawah:
- [2 markah]

Rajah	Kaedah

Jadual 2

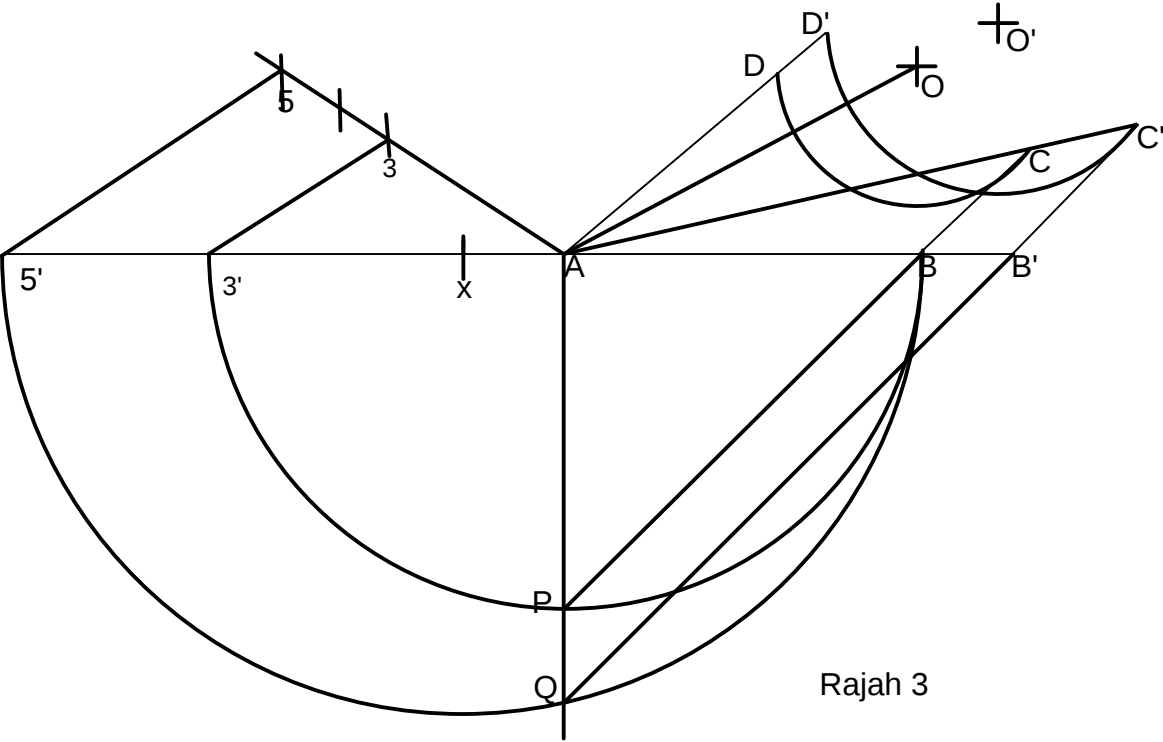
4.
- Rajah 2 menunjukkan contoh lukisan segitiga. Namakan jenis segi tiga tersebut
- [1 markah]



Rajah 2

Jawapan:

5. Rajah 3 dibawah menunjukkan rajah pembesaran nisbah luas.
[3 markah]



Susun langkah melukis rajah itu dengan menulis 1 , 2 dan 4 mengikut urutan yang betul pada petak yang disediakan .
Langkah 3 diberi

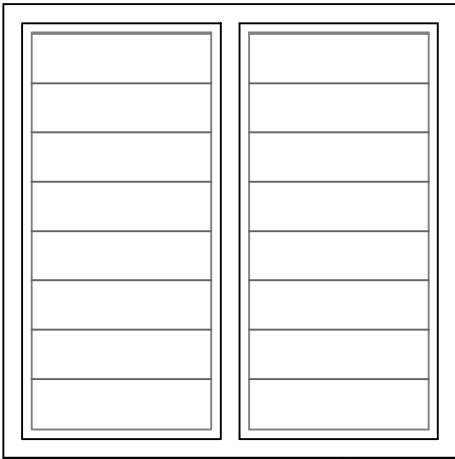
- Bina separuh bulatan B 3' dan B 5'.
☐
- Lukis garisan lurus B'C' selari dengan B, lengkuk C'D' selari dengan lengkuk CD dan garis D'A selari dengan DA.Lukis dan hitamkan garisan objek B' C' D' A
☐
- Bahagikan AB kepada lima bahagian sama panjang
☐
- Bina garisan lurus PB dan garisan selari QB' dan bina garisan pancaran dari AB, AC, AD dan AO
☐

6. Jadual 3 menunjukkan komponen pendimensian dan kegunaannya. Lengkapkan jadual pada ruang yang disediakan.
[3 markah]

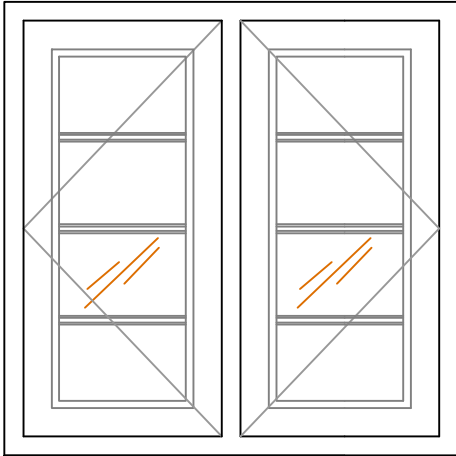
Komponen pendimensian	Kegunaan
	Menunjukkan titik mula dan titik akhir sesuatu ukuran
	Menandakan jarak yang didimensikan dari objek
Garisan penunjuk	Menunjukkan butiran di dalam lukisan. Selalunya digunakan untuk menunjukkan bulatan atau lengkung.
	Merupakan jarak atau ruang kosong di antara garisan tambahan dengan objek.

Jadual 3

7. Rajah 4(a) dan 4 (b) di bawah menunjukkan simbol piawai tingkap.
Nyatakan nama tingkap-tingkap itu.
[2 markah]



Rajah 4 (a)



Rajah 4 (b)

(i) _____

(ii) _____

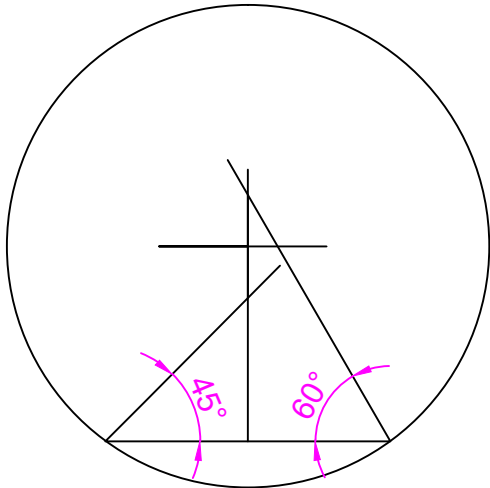
NAMA :

TINGKATAN 5 :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

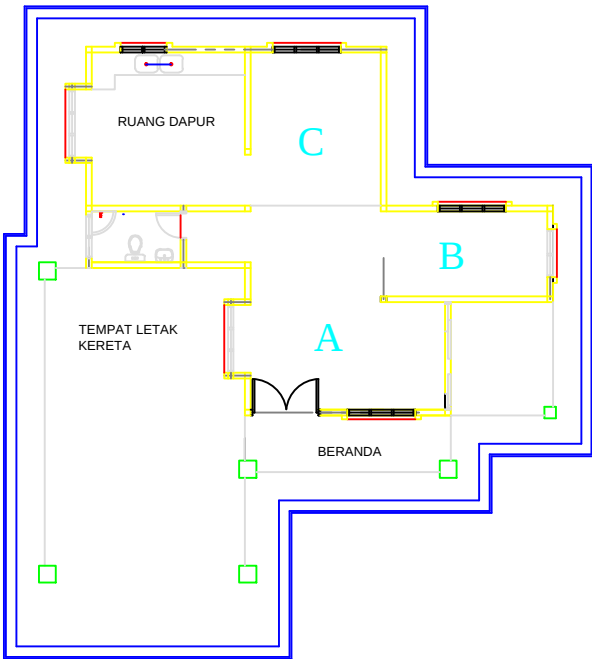
8. Rajah 5 berikut merupakan langkah untuk membina sebuah poligon. Nyatakan jenis poligon tersebut. [1 markah]



Rajah 5

Jawapan : _____

9. Rajah 6 menunjukkan pelan lantai sebuah rumah. Nyatakan ruang sosial yang ditunjukkan oleh abjad A, B dan C pada pelan lantai rumah tersebut. [3 markah]



Rajah 6

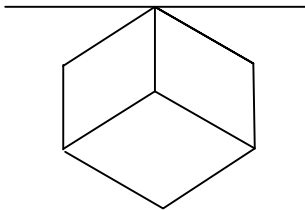
Jawapan :

A _____

B _____

C _____

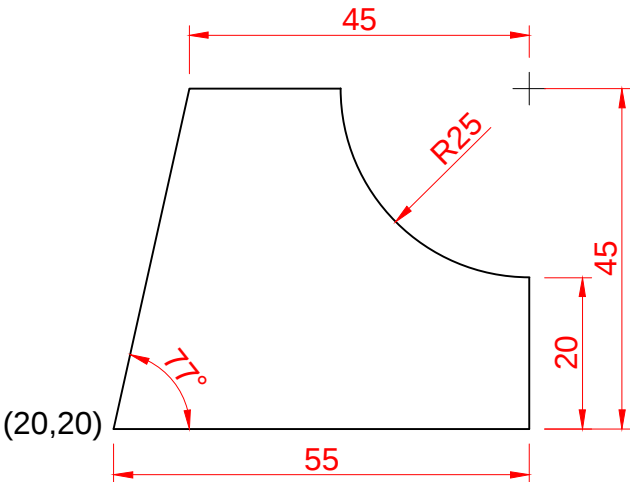
10. Rajah 7 dibawah menunjukkan paksi lukisan isometri sebuah objek. Nyatakan jenis paksi isometri tersebut yang digunakan untuk melukis objek tersebut. [1 markah]



Rajah 7

Jawapan: _____

11. Rajah 8 dilukis dengan menggunakan perintah kendalian Lukisan Terbantu Komputer [3 markah]



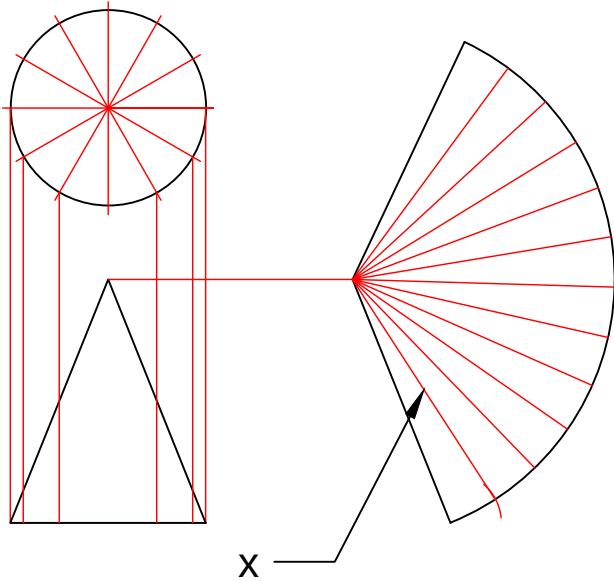
Rajah 8

Lengkapkan langkah kerja melukis rajah itu pada ruang yang disediakan.

- (i) Line, (20,20), @55<0
- (ii)
- (iii)
- (iv) Line, snap to center @45<180
- (v) Line, Snap to endpoint, snap to endpoint
- (vi)
- (vii) Save

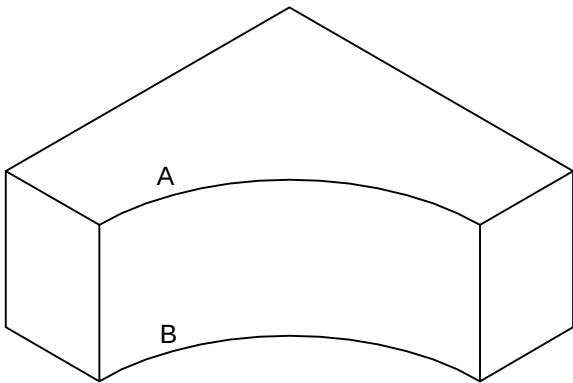
12. Rajah 9 menunjukkan contoh lukisan pengorakan menggunakan kaedah jejari. Namakan komponen yang bertanda X dalam lukisan pengorakan di bawah. [1 markah]

Jawapan X:



Rajah 9

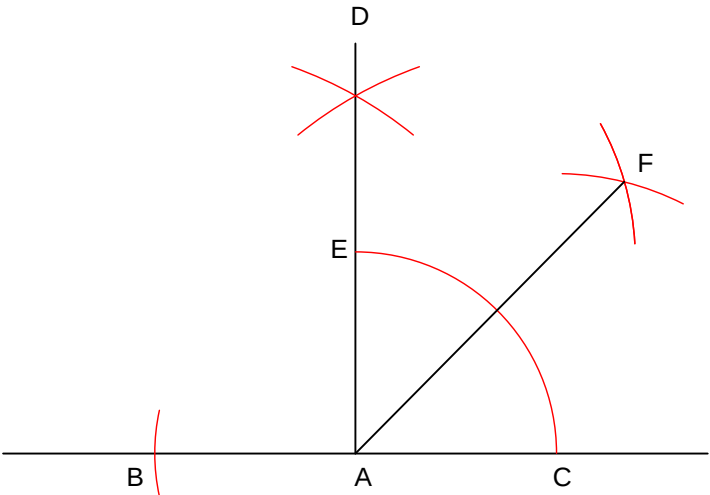
13. Rajah 10 menunjukkan contoh lukisan isometri yang dilukis menggunakan perintah kendalian LTK. Nyatakan perintah yang digunakan untuk menyalin lengkok isometri A ke B [1 markah]



Rajah 10

Jawapan :

14. Rajah 11 menunjukkan kaedah melukis sudut 45°. [2 markah]



Rajah 11

Susun langkah melukis sudut 45° dengan menulis langkah 2 dan 3 mengikut urutan yang betul pada petak yang disediakan. Langkah 1 dan 4 telah diberi.

- ∠BAD = ∠CAD 90° dibina

1
- Berpusat di C dan E, lukis lengkok yang sama jejari. Persilangan F diperoleh
- Lukisan garisan AF. Garisan 45° ∠CAF = ∠DAF diperoleh

4
- Dengan membina lengkok berpusat di A, titik C dan E diperoleh

15.
- Lukis simbol alat lekapan bagi sistem perpaipan pada ruang yang disediakan dalam Jadual 4.
- [3 markah]

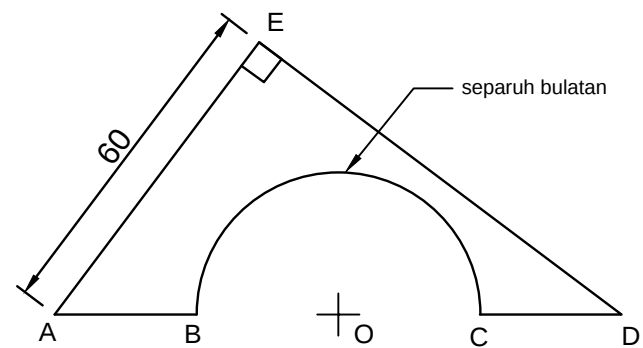
Pandangan bergambar	Simbol piawai
 kunci paip	
 meter air	
 tap	

Jadual 4

Bahagian B
[70 markah]
[Masa yang dicadangkan : 1 jam 45 minit]
Jawab **semua** soalan

1. Rajah 1 di bawah menunjukkan satu plat pencontoh ABCD.
- i) Lukiskan semula plat pencontoh tersebut dengan menggunakan kaedah geometri mengikut ukuran sebenar. Kedudukan baru titik A dan D telah diberi.
AO = OD. Jarak OB = 25mm
 - ii) Berdasarkan jawapan pada 1(i), lukis semula rajah tersebut dengan nisbah sisi 3:2

[10 markah]



Rajah 1



i	
ii	
iii	
iv	
v	
vi	
vii	
viii	
ix	

- [15 markah]



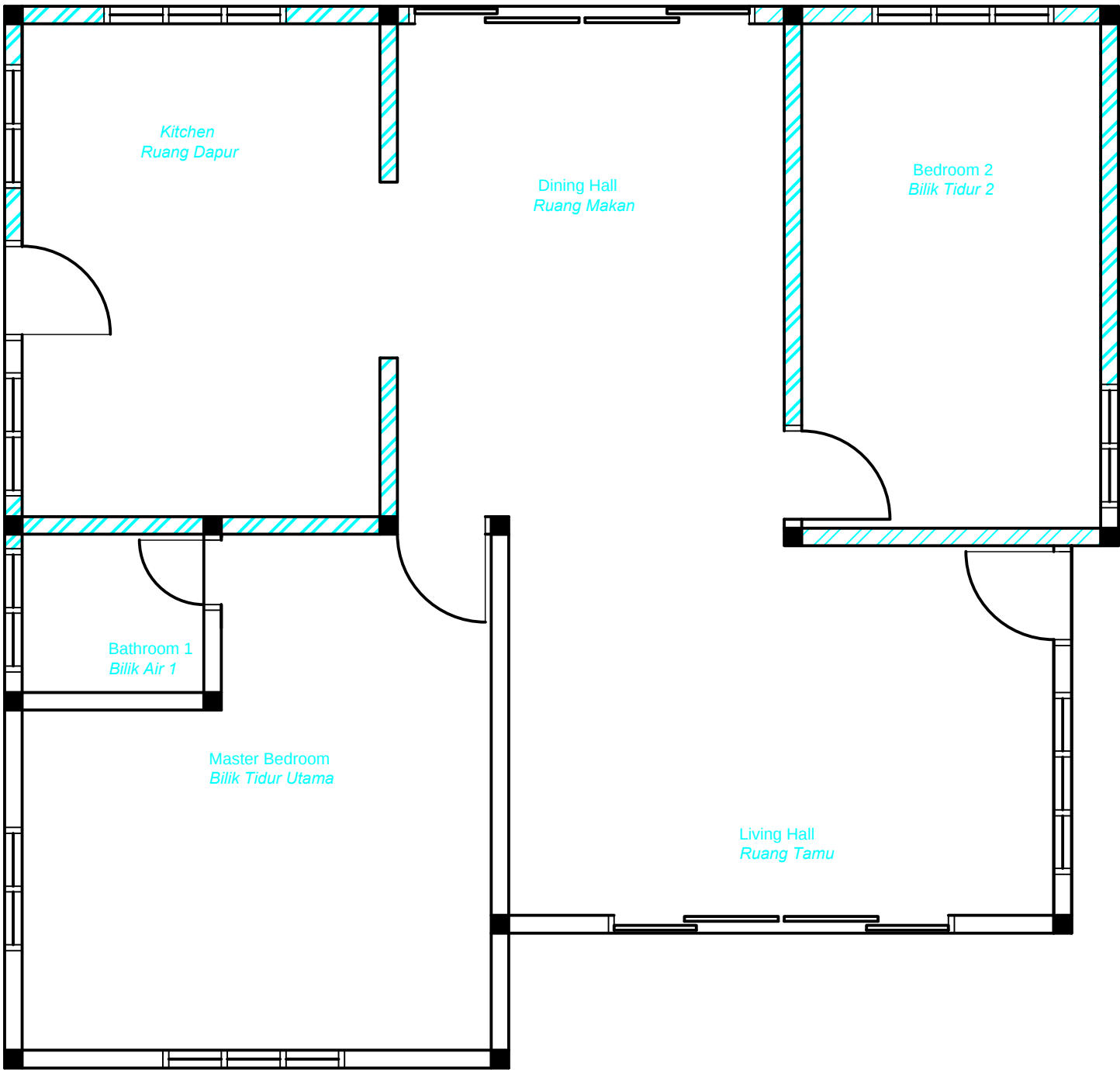
i	
ii	
iii	
iv	
v	
vi	

3. Rajah 3 menunjukkan pelan lantai bagi sebuah rumah kediaman. Jadual 1 menunjukkan senarai alat tambah elektrik bagi rumah itu. Berdasarkan jadual 1, lengkapkan Rajah 3 dengan melukis simbol dan litar skematik pendawaian pada tempat yang dikehendaki.

[15 markah]

BIL	RUANG	ALAT LENGKAP / ALAT TAMBAH	KETERANGAN
1.	Ruang tamu	Lampu Chandelier, kipas siling, papan fuis agihan soket 13 A,	Dikawal oleh suis pemalap
2.	Bilik Tidur Utama	Lampu dinding, kipas siling, penyaman udara	
3.	Bilik Tidur 2	Lampu pendafluor, kipas dinding	
4.	Bilik Air	Lampu glob, pemanas air	
5.	Ruang makan	Kipas dinding, lampu pendafluor berkembar	
6.	Ruang dapur	Lampu pendafluor berkembar, soket 15A	

Jadual 1



Rajah 3

i	
ii	
iii	

4.
- Rajah 4 menunjukkan pandangan atas, hadapan dan sisi bagi satu objek.

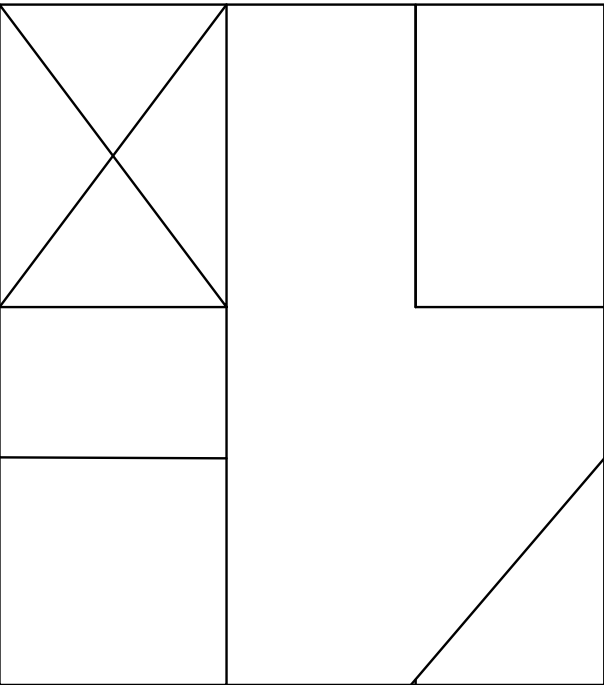
Lukis pandangan perspektif satu titik bagi objek itu.

Kedudukan titik stesen(TS), satah gambar (SG), garis ufuk (GU) dan garis bumi (GB) telah ditetapkan.

Butiran terlindung tidak perlu dilukis.

[15 markah]

Pandangan Atas

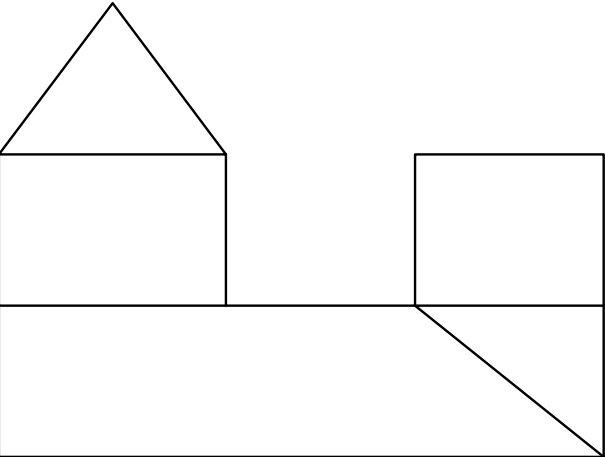


i	
ii	
iii	
iv	
v	
vi	
vii	

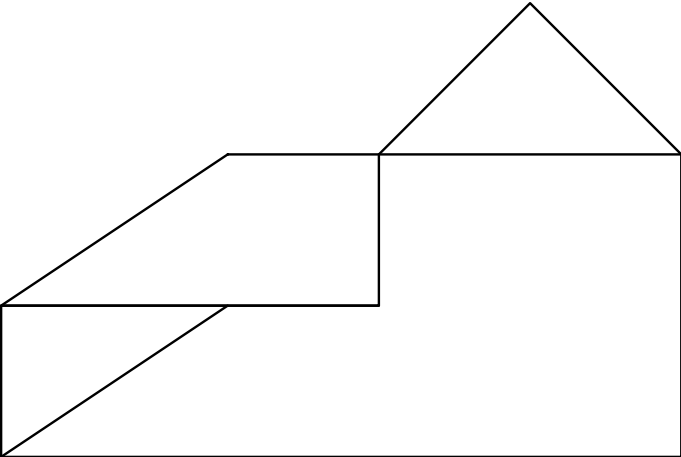
SG

GU

GB



Pandangan Hadapan



Pandangan Sisi

Rajah 4

TS

NAMA :

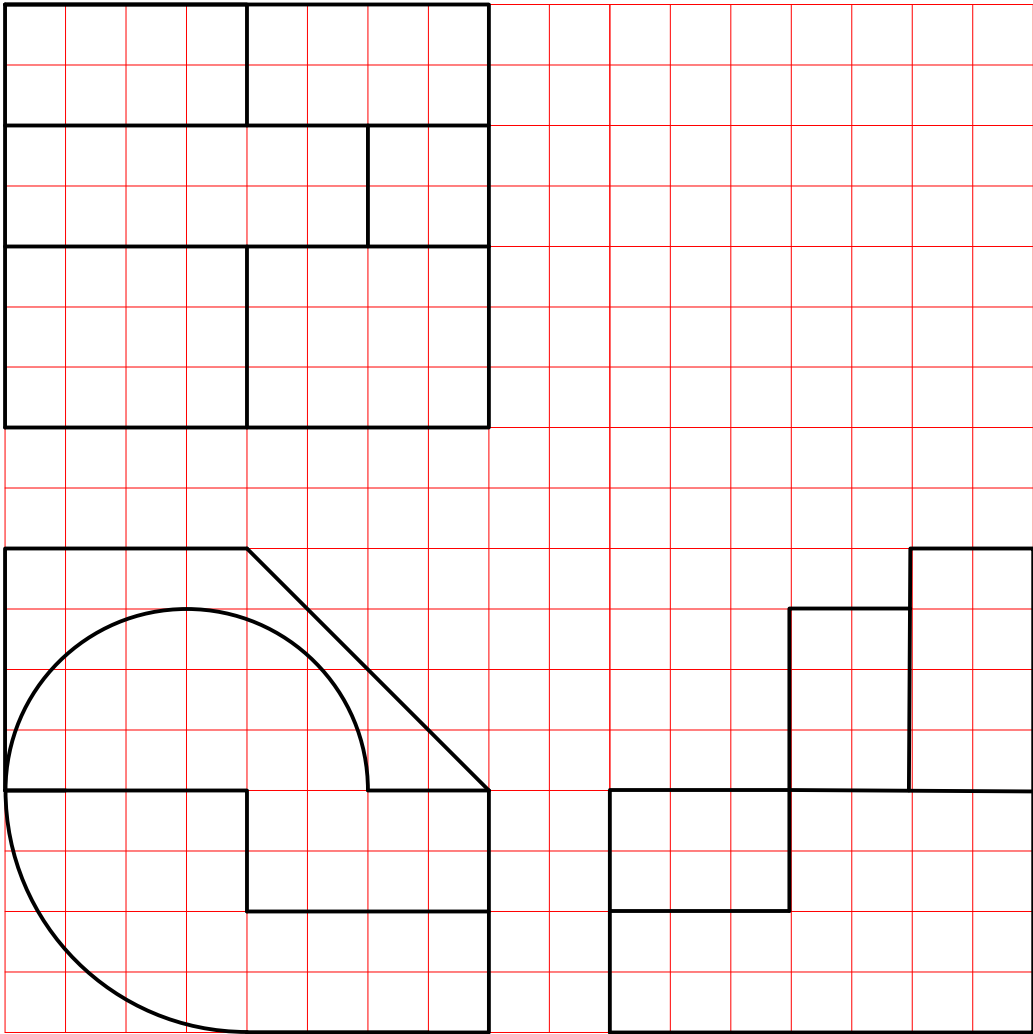
TINGKATAN 5 :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

5. Rajah 5 menunjukkan tiga pandangan ortografik bagi sebuah objek. Lukis mengikut skala saiz penuh pandangan oblik kavalier bagi objek itu. Pilih orientasi yang paling sesuai. Saiz petak grid ialah 10mm x 10mm . Butiran terlindung tidak perlu ditunjukkan.

[15 markah]



Rajah 5

i	
ii	
iii	
iv	
v	

NAMA :

TINGKATAN 5 :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL