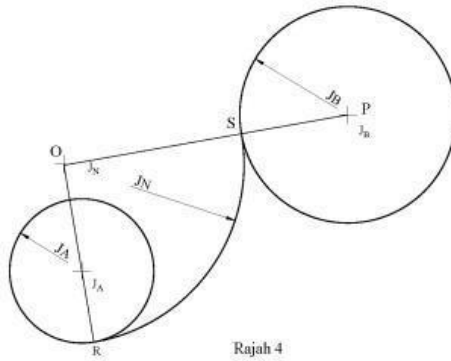


4. Rajah 4 menunjukkan bulatan bertangen kepada dua bulatan lain.



Rajah 4

- (a) Nyatakan formula bagi tangen lengkok RS berikut.

Tangen R :

Tangen S :

- (b) Namakan garisan OP yang melalui S.

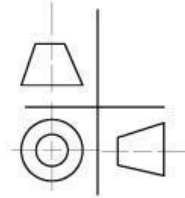
Jawapan:

- (b) Tentukan titik tangen yang menggunakan konsep bulatan menyentuh bulatan sebelah dalam

Jawapan:

[4 markah]

5. Rajah 5 menunjukkan prinsip sukuan bagi Unjuran Ortografik. Nyatakan prinsip unjuran tersebut

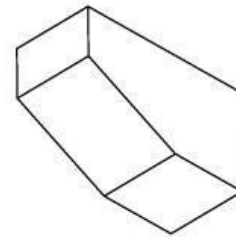


Rajah 5

Jawapan:

[1 markah]

6. Rajah 6 menunjukkan sebuah bongkah isometri. Namakan paksi isometri yang digunakan untuk melukis bongkah tersebut.



Rajah 6

Jawapan:

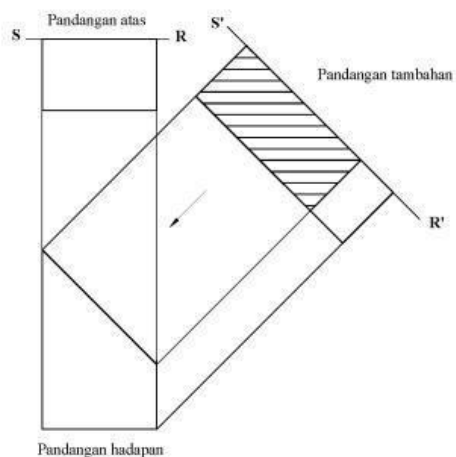
[1 markah]

NAMA :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2023

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

7. Rajah 7 menunjukkan lukisan pandangan tambahan.

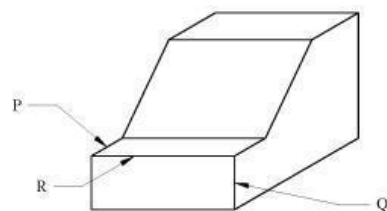


Rajah 7

Bahagian berlorek menunjukkan salah satu fungsi pandangan tambahan.
Nyatakan fungsi bahagian berlorek pada pandangan tambahan itu.

Jawapan :
[1 markah]

8. Rajah 8 menunjukkan lukisan oblik yang dibina di atas tiga paksi P, Q dan R.



Rajah 8

- (a) Nyatakan paksi Q dan R.

Q :

R :

- (b) Nyatakan kecondongan sudut yang bersesuaian pada paksi surut P

Paksi surut P :

[3 markah]

9. Jadual 1 menunjukkan dua bongkah lukisan perspektif.
Lengkapkan jadual itu dengan menulis jenis lukisan perspektif pada ruang yang disediakan.

Bongkah	Jenis Lukisan Perspektif
	(i)
	(ii)

Jadual 1

[1 markah]

NAMA :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2023

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

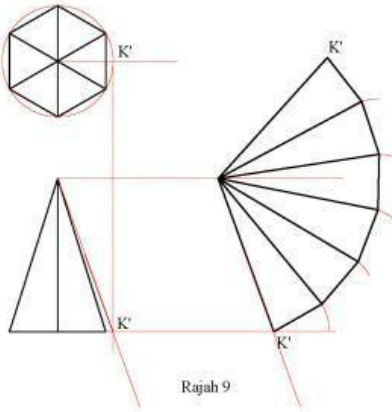
10. Jadual 2 menunjukkan hasil dari teknologi LTK. Tanda (✓) untuk **betul** dan (✗) untuk **salah** pada petak yang disediakan.

Peralatan	Hasil	Ruang Jawapan
Printer/Plotter	Cetakkan 2 D	☐
Pencetak 3D	Produk Kejuruteraan	☐

Jadual 2

[2 markah]

11. Rajah 9 menunjukkan hasil binaan lukisan pengorakan sebuah piramid tegak.

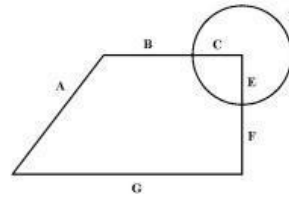


Rajah 9

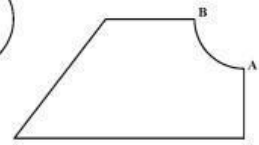
Nyatakan kaedah binaan untuk menghasilkan lukisan tersebut.

[1 markah]

12. Rajah 10(a) menunjukkan pencontoh yang dilukis dan Rajah 10(b) adalah hasil suntingan dengan menggunakan perisian Lukisan Terbantu Komputer (LTK).



Rajah 10 (a)



Rajah 10 (b)

Susun langkah kerja yang betul untuk menyunting pencontoh tersebut dengan menulis nombor **2**, **3** dan **4** mengikut urutan pada petak yang disediakan. Langkah **1** dan **5** telah diberi.

Select object to trim or shift-select to extend or
[Fence/Crossing/Edge/eRase/Undo]: KLIK GARISAN C, E

Select objects or <select all> <enter>

Trim <enter>

Modify <enter>

Select object to trim or shift-select to extend or
[Fence/Crossing/Edge/eRase/Undo]: KLIK LINGKUNG D

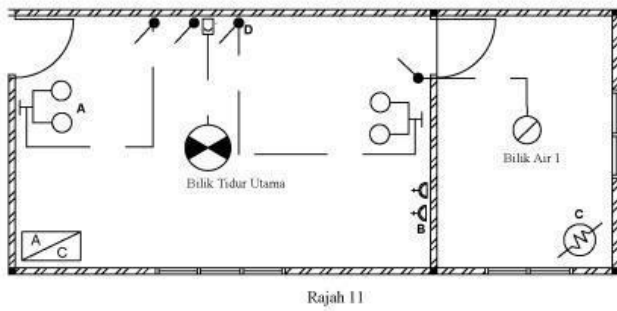
[3 Markah]

NAMA :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2023

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

13. Rajah 11 menunjukkan lukisan elektrik



Nyatakan DUA peraturan yang dikeluarkan oleh Suruhanjaya Tenaga bagi pemasangan simbol piawai yang dinyatakan sebagai D dalam Rajah 11.

- i. _____
- ii. _____

[2 Markah]

14. Rajah 12 menunjukkan simbol perpaipan untuk rumah kediaman. Namakan simbol piawai tersebut.



Jawapan: _____

[1 Markah]

15. Rumah kediaman boleh dibahagikan kepada tiga jenis ruang utama mengikut fungsinya iaitu ruang sosial, _____ dan _____.

[2 markah]

NAMA :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2023

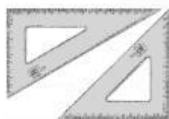
3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

Bahagian A

[30 Markah]

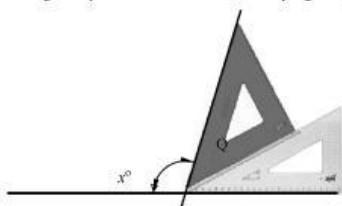
Jawapan mesti dilukis dengan pen pada ruang disediakan

1. Rajah 1 menunjukkan alatan dalam lukisan teknikal. Nyatakan fungsi alatan tersebut



Rajah 1

2. Rajah 2 di bawah menunjukkan susunan sesiku set bagi membentuk sudut. Tuliskan nilai sudut bagi setiap kedudukan sesiku set dan T yang ditunjukkan.



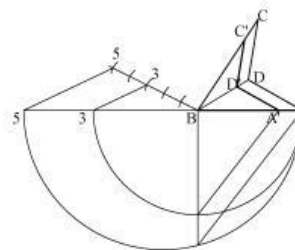
Rajah 2

$$A^0 = \dots\dots\dots$$

[1 markah]

[1 markah]

3. Rajah 3 menunjukkan rajah pengecilan mengikut nisbah luas.



Rajah 3

Susun langkah melukis rajah itu dengan menulis 2, 3, 4, 5 dan 7 mengikut turutan yang betul pada petak yang disediakan.

Langkah 1 dan 6 diberi,

Bina dua separuh bulatan

Panjangkan garisan AB dan bina garisan nisbah 3:5.

Tentukan titik A' , C' dan D'

Bina garisan serenjang di B

Bina garisan pancaran.

Bina dua garisan selari.

Lukis dan hitamkan poligon A' , B' , C' dan D'

[5 markah]

NAMA :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2023

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL