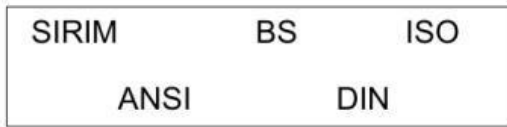


BAHAGIAN A (30 MARKAH)

Cadangan masa menjawab: 45 minit

Jawab semua soalan

1. Rajah 1 menyenaraikan beberapa agensi penting dalam bidang Grafik Komunikasi Teknikal.



Rajah 1

Nyatakan peranan agensi-agensi ini.

[1 markah]

i	

2. Jadual 1 adalah pernyataan ciri-ciri bagi garisan. Lengkapkan Jadual 1 dengan menulis jenis garisan yang betul dalam ruang jawapan.

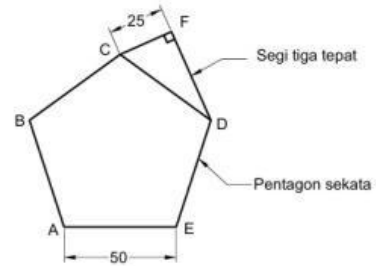
[2 markah]

Ciri garisan	Nama garisan
Mempunyai pusat dan jejari Sebahagian dari bulatan	
Tidak mempunyai jejari Dilukis menggunakan lengkung perancis	

Jadual 1

i	
ii	

3. Rajah 2 menunjukkan satu plat penconth ABCDEF iaitu gabungan sebuah segitiga tepat dan pentagon sekata.



Rajah 2

Susun langkah melukis rajah tersebut dengan menulis 2, 3 dan 6 mengikut urutan yang betul pada Jadual 2.

[3 markah]

Langkah Kerja	Urutan
Bahagi dua sama jarak 4 dan 6, labelkan 5. Lukis bulatan, tanda titik B,C dan D. Lukiskan pentagon.	4
Lukis garisan AE= 50mm	1
Lukis lengkok 25mm berpusat di titik C dan titik F diperolehi. Lengkapkan rajah segi tiga.	
Pada titik A, lukis garisan bersudut 60° dan dilabelkan 6, Pada titik B, lukis garisan bersudut 45° dan dilabelkan 4.	
Pada garisan CD lukis separuh bulatan.	5
Bahagikan dua sama garisan AE dan lukis garisan serenjang pada titik tersebut	

Jadual 2

i	
ii	

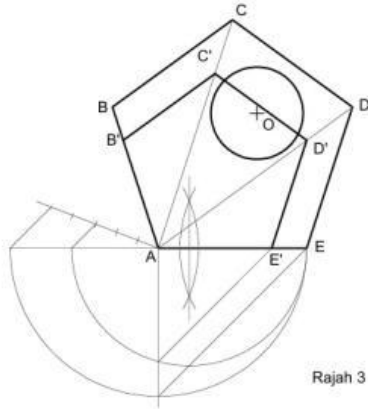
NAMA:

TING:

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

4. Rajah 3 menunjukkan rajah objek ABCDE dikesilkan dengan nisbah luas 3:5 kepada rajah imej $AB'C'D'E'$.



Rajah 3

Jika bulatan berpusat di titik O merupakan sebahagian daripada rajah objek, nyatakan langkah kerja untuk melukis imej bulatan tersebut

[3 markah]

Langkah Kerja	Urutan
Lukiskan garisan EO dan EJ.	
Lukis bulatan imej pada titik O' dengan jejari O'J'.	4
Lukiskan garis pancaran dari titik A ke titik O. Labelkan titik persilangan lilitan bulatan dengan garis pancaran sebagai J.	
Bina garis selari EO dari titik E', titik O' diperoleh. Bina garis selari EJ dari titik E', titik J' diperoleh.	

Jadual 3

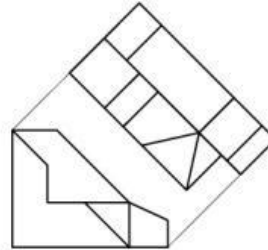
i	
ii	
iii	

5. Satah rujukan dan satah tambahan adalah elemen yang penting dalam melukis pandangan tambahan kedalam. Nyatakan fungsi satah-satah tersebut.

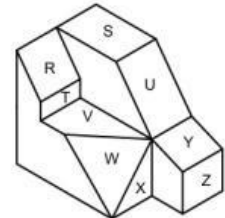
[1 markah]

i	

6. Rajah 4 menunjukkan pandangan tambahan kedalam bagi objek A. Permukaan objek A telah dilabelkan seperti dalam lukisan isometri.



Rajah 4



Objek A

Kenal pasti permukaan pada pandangan tambahan kedalam yang menunjukkan bentuk sebenar.

[2 markah]

i	
ii	

NAMA:

TING:

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2018

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2018

3771/1 © PERAK

LIVEWORKSHEETS

7. Jadual 4 menunjukkan senarai ciri-ciri lukisan isometri. Namakan jenis paksi isometri berdasarkan ciri yang dinyatakan.

[3 markah]

Ciri lukisan isometri	Jenis paksi isometri
Satu dari paksi isometri selari dengan garisan mengufuk. Sesuai untuk objek berbentuk panjang	
Paksi isometri dilukis bersudut 30° dengan garis mengufuk. Menunjukkan butiran permukaan atas dengan lebih jelas	
Paksi isometri dilukis bersudut 30° dengan garis mengufuk. Menunjukkan butiran permukaan bawah dengan lebih jelas	

Jadual 4

i	
ii	
iii	

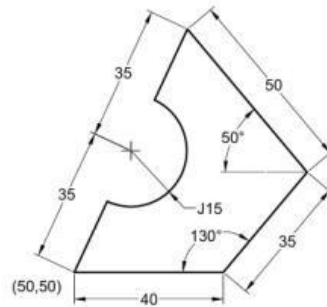
8. Peraturan am adalah perlu dalam pemasangan alat tambah dan alat lengkap untuk keselamatan dan keselesaan pengguna. Nyatakan tiga peraturan pemasangan **SUIS** yang perlu dipatuhi dalam melukis lukisan elektrik.

[3 markah]

- (i)
-
- (ii)
-
- (iii)
-

i	
ii	
iii	

9. Rajah 5 dilukis dengan menggunakan perintah kendalian Lukisan Terbantu Komputer.



Rajah 5

Lengkapkan langkah kerja melukis rajah itu pada ruang yang disediakan.

[3 markah]

- (i) Line, (50,50), @40<0

- (ii)

- (iii) Line, snap to endpoint, @50<130

- (iv)

- (v)

- (vi) Trim, Save

i	
ii	
iii	

10. Lukisan perpaipan bagi aliran air rumah kediaman dilukis menggunakan garisan objek dan garisan fantom. Apakah fungsi garisan fantom dalam lukisan tersebut?

[1 markah]

.....

i	

NAMA:

TING:

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2026

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

11. Jadual 5 menunjukkan simbol piawai bagi alat lekapan sistem perpaipan di rumah kediaman.
Namakan simbol piawai tersebut.

[2 markah]

Simbol piawai	Alat lekapan
	
	

Jadual 5

i	
ii	

12. Lengkapkan Jadual 6 dengan melukis simbol perabot bagi reka bentuk dalam rumah kediaman pada ruang yang disediakan.

[1 markah]

Perabot	Simbol piawai
Peti sejuk	

Jadual 6

i	
ii	

13. Jadual 7 menunjukkan pernyataan tentang ruang asas yang terdapat dalam rumah kediaman.
Namakan ruang tersebut.

[2 markah]

Pernyataan	Nama ruang
Ruang kerja untuk melakukan kerja-kerja memasak	
Ruang persendirian untuk membersihkan diri dan sebagainya	

Jadual 7

i	
ii	

14. Rajah 6 menunjukkan pandangan hadapan sebuah rumah kediaman.
Namakan simbol piawai seni bina yang dilabelkan P dan Q.

[2 markah]



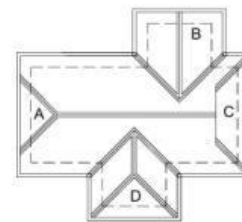
Rajah 6

Label	Nama simbol piawai seni bina
P	
Q	

Jadual 8

i	
ii	

15. Rajah 7 menunjukkan pelan bumbung sebuah rumah kediaman.
Terdapat beberapa jenis bumbung yang telah dilabel dengan A, B, C dan D.



Rajah 7

Nyatakan label untuk bumbung tebang layar.

[1 markah]

i	
ii	

NAMA:

TING:

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2011

LIVEWORKSHEETS

3771/1 © PERAK

[Lihat halaman sebelah]