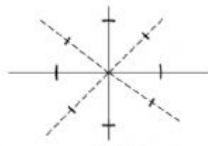


Bahagian A
[30 markah]
[Masa yang dicadangkan : 45 minit]
Jawab semua soalan

1. Rajah 1 di atas menunjukkan satu kaedah untuk melakar bulatan.



Rajah 1

Namakan kaedah tersebut:..... [1 Markah]

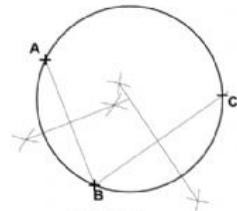
2. Rajah 2 (a) menunjukkan tiga titik diberi, manakala rajah 2 (b) menunjukkan cara pembinaan bulatan berdasarkan 3 titik yang ditunjukkan.

A +

+ C

+ B

Rajah 2(a)



Rajah 2 (b)

Susun langkah kerja mengikut urutan yang betul bagi membina bulatan tersebut

Langkah	Penerangan
	bahagi 2 sama garisan AB dan BC untuk menentukan pusat O
1	Bina garisan AB dan BC
	Berpusat di O dengan jejari OA/OB lukiskan bulatan

[2 Markah]

NAMA :

ANGKA GILIRAN :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2020

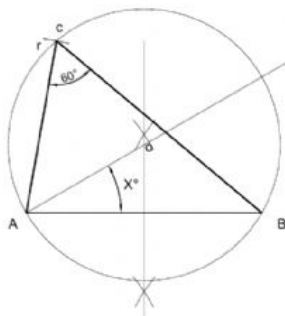
3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

3771/1 @ 2020 Set 1_Hak Cipta JPN Pulau Pinang

(Lihat Sebelah)

3. Rajah 3 menunjukkan kaedah untuk membina segitiga apabila diberi tapak, sudut puncak dan satu sisi.

Susun langkah yang betul untuk membina segitiga dalam jadual di bawah

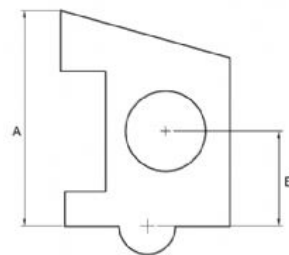


Rajah 3

Langkah	Penerangan
1	Bahagikan dua sisi AB
	Sambungkan AC, CB dan AB. Lukis dan hitamkan garisan objek AC dan BC
	Dengan membina sudut x° pada A, pusat O diperolehi.
	Berpusat di O, bina bulatan yang melalui titik A dan B. Dengan membina lengkok berjejari r dari pusat A, titik C diperolehi

[3 Markah]

4.



Rajah 4

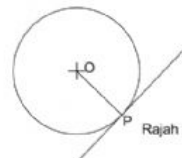
Rajah 4 menunjukkan komponen pendimensian pada sebuah bongkah. Berdasarkan rajah tersebut, Nyatakan jenis pendimensian pada A dan B

A :

B :

[2 markah]

5.



Rajah 5

Rajah 5 menunjukkan bulatan yang bertangen dengan satu garisan. Nyatakan konsep tangen yang ditunjukkan berdasarkan pernyataan di bawah pada ruang jawapan yang disediakan.

Konsep Tangen	Pernyataan
	Garisan yang menyambung pusat bulatan dengan titik tangen

[1 markah]

NAMA :

ANGKA GILIRAN :

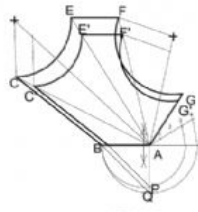
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2020

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

3771/1 @ 2020 Set 1_Hak Cipta JPN Pulau Pinang

(Lihat Sebelah)

6.



Rajah 6

Rajah 6 menunjukkan sebuah bongkah yang dikesikan mengikut kaedah nisbah luas. Susun langkah melukis pengecilan rajah tersebut dengan menulis 1,3 dan 4 pada ruang yang disediakan. Langkah 3 dan 5 telah diberi.

Garis BA dipanjangkan. A dipilih sebagai pusat pembesaran.
Garis condong dibahagi kepada 4 bahagian.

Berpusat di A, separuh bulatan B diperoleh.
Titik P dan Q diperoleh dengan membina garis serenjang di titik A.

Garis objek B',C',D' E' dan F' dihitamkan.

5

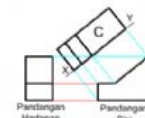
Garis pancaran dari AB,AC, AF, AE dan AG

3

Garis lurus dari P ke B dibina dan lukis garis lurus QB' selari dengan PB

[3 markah]

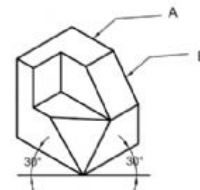
7. Rajah 7 menunjukkan pandangan tambahan bagi sebuah objek. Nyatakan jenis pandangan tambahan tersebut.



Rajah 7

[1 markah]

8. Rajah 8 menunjukkan lukisan isometri sebuah bongkah. Namakan dua jenis garis pada ruang jawapan yang disediakan.



Rajah 8

A _____
B _____

[2 markah]

NAMA :

ANGKA GILIRAN :

PEPERIKSAAN PERCUBAANSPM 2020

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

3771/1 @ 2020 Set 1_Hak Cipta JPN Pulau Pinang

(Lihat Sebelah)

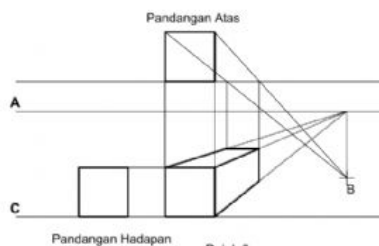
9. Jadual 1 menunjukkan pernyataan jenis lukisan oblik. Lengkapkan Jadual dengan menyatakan jenis lukisan oblik yang betul.

Pernyataan	Jenis oblik
- Ukuran pada paksi menegak dan paksi mengufuk adalah bersaiz penuh.	
- Ukuran paksi surut dibahagi dua daripada ukuran	
- Ukuran pada semua paksi adalah bersaiz penuh	
- Ukuran paksi menegak dan paksi mengufuk bersaiz penuh	
- Ukuran pada paksi surut adalah $\frac{2}{3}$ daripada ukuran	

Jadual 1

[3 markah]

10. Rajah 9 Menunjukkan lukisan perspektif satu titik bagi sebuah bongkah asas. Labelkan elemen perspektif A, B dan C berikut.



Rajah 9

A : _____
B : _____
C : _____

[3 Markah]

11. Lengkapkan ruang kosong pada Jadual 2 yang berikut dengan elemen serta fungsi yang betul.

Elemen Perspektif	Fungsi
Titik Stesen (TS)	
Garis Bumi (GB)	merupakan garis yang mewakili pandangan pinggir satah bumi yang turut digunakan sebagai tapak untuk mengukur ketinggian sesuatu objek.
	garis mendatar dalam bayangan yang selari dengan satah gambar, dan berada sama paras dengan mata pelukis.

Jadual 2

[2 markah]

12. Jadual 3 menunjukkan Pull Down Menu dan fungsinya. Lengkapkan jadual itu dengan menulis fungsi Pull Down Menu dengan tepat.

Pilihan Pull Down Menu	Fungsi
File	Membuka fail baru dan mengurus fail.
Draw	Melukis objek
Help	

Jadual 3

[1 markah]

NAMA :

ANGKA GILIRAN :

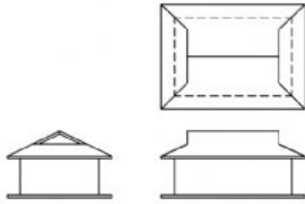
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2020

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

3771/1 @ 2020 Set 1_Hak Cipta JPN Pulau Pinang

(Lihat Sebelah)

13. Apakah jenis bumbung yang ditunjukkan dalam Rajah 12 di bawah?



Rajah 12

Jawapan :

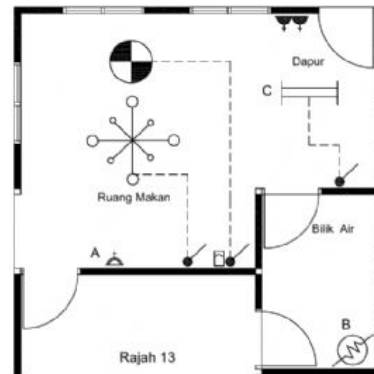
[1 markah]

14. Sistem bekalan air untuk rumah kediaman terbahagi kepada dua jenis. Berdasarkan pernyataan dibawah, nyatakan sistem bekalan air tersebut.

Pernyataan	Sistem Bekalan Air
Bekalan air disalurkan secara terus dari paip perkhidmatan ke lekapan-lekapan sanitari, tanpa melalui tangki simpanan air.	
Air dari tangki simpanan disalurkan ke lekapan sanitari melalui paip agihan.	

[2 markah]

15. Rajah 13 menunjukkan lukisan elektrik pelan lantai ruang dapur, ruang makan dan bilik air. Namakan alat lengkap dan alat tambah yang dilabelkan.



Rajah 13

A : _____
 B : _____
 C : _____

[3 markah]

NAMA :

ANGKA GILIRAN :

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2020

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL