

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

1. Jadual 1 menunjukkan mata pensel dan kegunaannya dalam lukisan teknik.

Lengkapkan jawapan dengan gred mata pensel yang sesuai pada ruang yang disediakan.

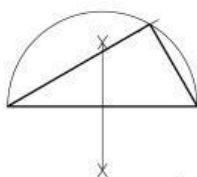
Jadual 1

Kegunaan	Mata Pencil	Gred
Menghasilkan garisan bertona cerah untuk garisan binaan.	4H, 5H, 6H	Keras
Menghasilkan garisan bertona sederhana cerah dan sesuai untuk membuat lakaran dan garisan objek.	HB, F, H	
Menghasilkan garisan yang tebal.	5B, 4B, 2B	

[2 markah]

2. Rajah 1 menunjukan salah satu kaedah untuk melukis segi tiga apabila diberi hipotenus dan salah satu sisi.

Nyatakan jenis segi tiga tersebut



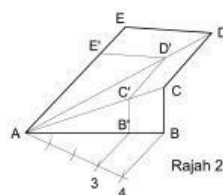
Rajah 1

Segi tiga : _____

[1 markah]

3. Rajah 2 ialah poligon ABCDE yang telah dikecilkan mengikut satu kaedah yang tertentu.

Namakan Titik A dan garisan AD dalam ruangan jawapan yang disediakan.



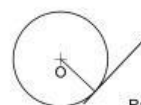
i) Titik A _____

ii) Garisan AD _____

[2 markah]

4. Rajah 3 menunjukkan bulatan yang bertangen dengan satu garisan.

Lengkapkan pernyataan konsep dalam jadual di bawah



Rajah 3

Konsep Tangen	Pernyataan
	Garisan yang bersudut tegak dengan garisan tangen
	Garisan yang menyentuh pada lilitan bulatan

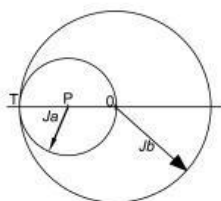
[2 markah]

NAMA CALON :

TINGKATAN :

LIHAT SEBELAH

5. Rajah 4 menunjukkan bulatan bertangen di titik T dan menyentuh suatu bulatan lain di sebelah dalam



Rajah 4

Susun langkah pembinaan bulatan bertangen kepada satu bulatan yang lain dan menyentuh di sebelah dalam dengan menulis 1, 2, dan 4. Langkah 3 telah disediakan.

Berpusat di P, lukiskan bulatan berjejari Ja. ☐

Di beri satu jejari Ja, satu bulatan dengan jejari Jb dan titik tangen T. ☐

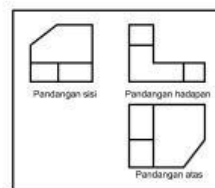
Berpusat di O, bina lengkok Jb - Ja. Pusat bulatan P diperoleh. ☐ 3

Bina garisan dari titik T melalui titik O. ☐

[3 markah]

6. Rajah 5 menunjukkan kedudukan pandangan dalam satu unjuran ortografik.

Nyatakan prinsip unjuran tersebut.

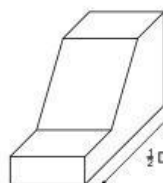


Rajah 5

[1 markah]

7. Rajah 6 menunjukkan ukuran pada paksi surut bagi satu lukisan oblik.

Nyatakan jenis lukisan oblik tersebut .



Rajah 6

[1 markah]

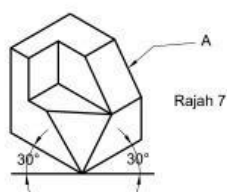
NAMA CALON :

TINGKATAN :

LIHAT SEBELAH

8. Rajah 7 menunjukkan lukisan isometri sebuah bongkah.

Namakan jenis garisan berlabel A pada ruang jawapan yang disediakan.



A : _____

[1 markah]

9. Jadual 2 merupakan petunjuk bagi jenis lukisan perspektif

Nyatakan jenis tersebut pada ruang yang disediakan.

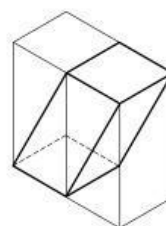
Jenis	Kriteria
	- Pandangan atas condong ke arah satah gambar - Mempunyai dua titik lenyap.
	- Pandangan atas selari dengan satah gambar. - Mempunyai satu titik lenyap.

Jadual 2

[2 Markah]

10. Jadual 8 menunjukkan sebuah bongkah.

Nyatakan kaedah pengorakan bagi bongkah tersebut.



Rajah 8

Kaedah : _____

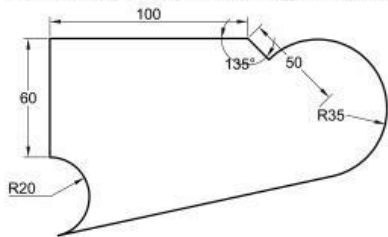
[1 Markah]

NAMA CALON :

TINGKATAN :

LIHAT SEBELAH

11. Rajah 9 menunjukkan rajah dilukis menggunakan perintah kendalian LTK.



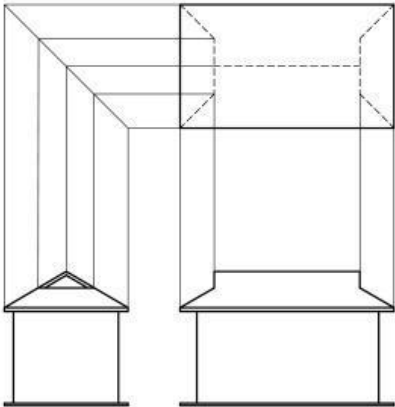
Rajah 9

Susun langkah itu dengan menulis 2, 4,5,6 dan 7 mengikut urutan yang betul pada petak yang disediakan. Langkah 1 dan 3 diberi.

Circle,Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan radius)]: <20.0000>.enter	1
Line,Specify first point, snap to endpoint@50<135,enter	
Line, Specify first point,snap to endpoint:@100< 0,enter	3
Circle,Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan radius)]: snap to endpoint,specify radius of circle or (Diameter):35,enter	
Line, Specify first point,snap to quadrant:@60< 90,enter	
Trim, select object or <select All> Trim [Fence Crossing Project Edge eRase]	
Line,specify first point:snap to tangent,snap to tangent,enter	

[5 Markah]

12. Rajah 10 menunjukkan lukisan pandangan bagi sebuah rumah.



Rajah 10

Susun langkah kerja melukis garisan bumbung dengan menulis 1,2,dan 3 mengikut urutan yang betul pada petak yang disediakan. Nombor 4 diberi.

- Unjurkan semua garisan hujung bumbung dari pelan bumbung ke bawah.
- Unjurkan semua garisan hujung bumbung dari pandangan sisi kanan ke kiri sehingga bersilang dengan unjuran dari pelan bumbung.
- Lukis garisan bersudut 45°
- Sambungkan garis-garis persilangan antara unjuran dari pelan bumbung dan pandangan sisi kanan untuk mendapatkan pandangan hadapan bangunan.

4

[3 Markah]

NAMA CALON :

TINGKATAN :

LIHAT SEBELAH

