

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.

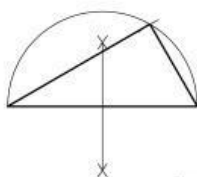
Jadual 1

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



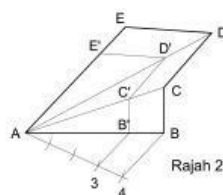
Rajah 1

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.



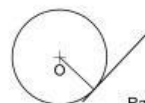
i) Titik A _____

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

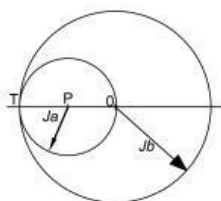
[2 markah]

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. ☐

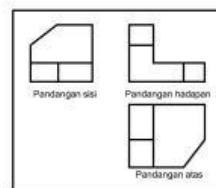
Bina garisan dari titik T melalui titik O. ☐

3

[3 markah]

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

Nyatakan prinsip unjuran tersebut.

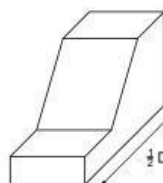


Rajah 5

[1 markah]

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

Nyatakan jenis lukisan oblik tersebut .



Rajah 6

[1 markah]

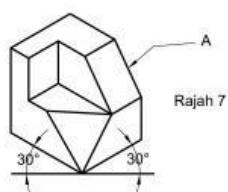
NAMA CALON :

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.

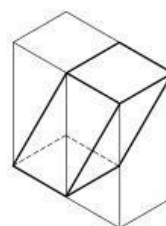
Jenis	Kriteria
	- Pandangan atas condong ke arah satah gambar - Mempunyai dua titik lenyap.
	- Pandangan atas selari dengan satah gambar. - Mempunyai satu titik lenyap.

Jadual 2

[2 Markah]

10. Jadual 8 menunjukkan sebuah bongkah.

Nyatakan kaedah pengorakan bagi bongkah tersebut.



Rajah 8

Kaedah : _____

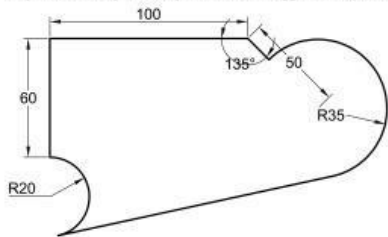
[1 Markah]

NAMA CALON :

TINGKATAN :

LIHAT SEBELAH

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



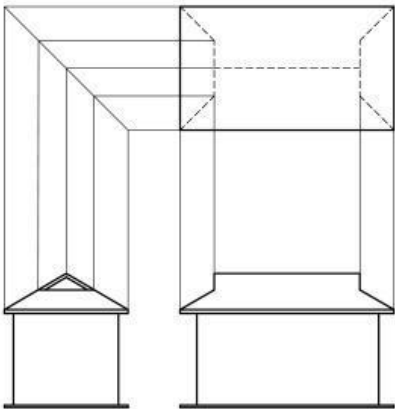
Rajah 9

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.

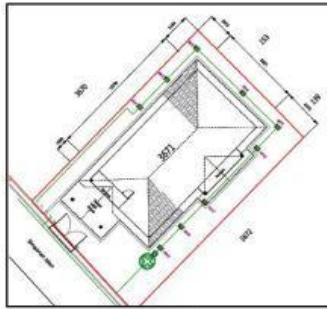
- Unjurkan semua garisan hujung bumbung dari pelan bumbung ke bawah.
- Unjurkan semua garisan hujung bumbung dari pandangan sisi kanan ke kiri sehingga bersilang dengan unjuran dari pelan bumbung
- Lukis garisan bersudut 45°
- Sambungkan garis-garis persilangan antara unjuran dari pelan bumbung dan pandangan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

[3 Markah]

NAMA CALON :	TINGKATAN :		
--------------	-------------	--	--

LIHAT SEBELAH

13. Rajah 11 adalah sebahagian dari lukisan pelan.



Rajah 11

Nyatakan lukisan pelan tersebut.

[1 Markah]

14. Rajah 12 adalah dari sebahagian carta alir gambar rajah skematik.

Lengkapkan komponen pada rajah tersebut

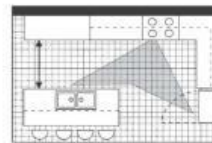
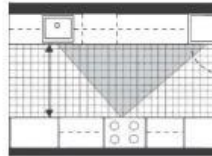
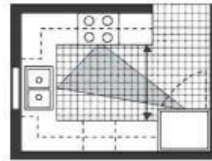


Rajah 12

[2 Markah]

15. Rajah 13 menunjukkan reka bentuk ruang dapur, beberapa perkara perlu diambil kira iaitu ruang penyediaan, ruang membasuh dan ruang memasak.

Nyatakan reka bentuk ruang dapur pada ruang yang disediakan.



Rajah 13

[3 Markah]

NAMA CALON :

TINGKATAN :

LIHAT SEBELAH