

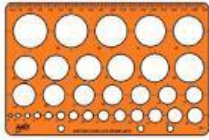
Bahagian A

[30 markah]

[masa yang dicadangkan : 45 minit]

Jawab **semua** soalan

1. Rajah 1 menunjukkan sejenis peralatan Lukisan Teknikal.

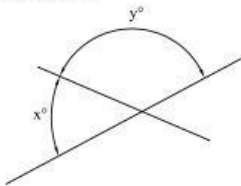


Rajah 1

Nyatakan kegunaan peralatan itu.

[1 markah]

2. Rajah 2 menunjukkan sejenis sudut.



Rajah 2

- i) Nyatakan nama sudut itu:
- ii) Berapakah jumlah sudut x dan y tersebut:

[2 markah]

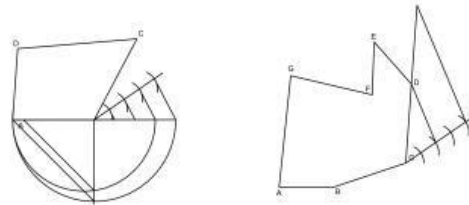
3. Jadual 3 menunjukkan dua jenis poligon.
Nyatakan satu ciri lagi bagi setiap poligon

Segi tiga	Ciri-ciri
Pentagon	i) Mempunyai 5 bilangan sisi
	ii)
Heksagon	i) Jumlah sudut pedalaman 720°
	ii)

Jadual 3

[2 markah]

4. Rajah 4 menunjukkan pembinaan pembesaran dan pengecilan rajah.
Nyatakan nisbah yang digunakan dalam pembinaan tersebut.



Rajah 4

[2 markah]

- i) ii)

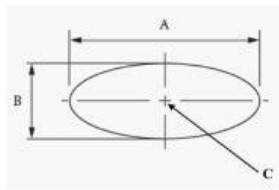
NAMA :

TINGKATAN :

GEMPUR KECEMERLANGAN SPM 2024

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

- 5 Rajah 5 menunjukkan elips. Nyatakan ciri ciri elips dengan melengkapkan label - label berikut.

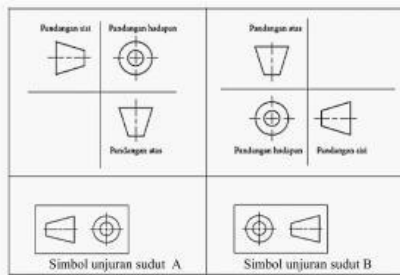


Rajah 5

A :
 B :
 C :

[3 markah]

- 6 Rajah 6 menunjukkan prinsip unjuran dalam lukisan ortografik. Nyatakan simbol unjuran tersebut dengan betul pada ruangan yang disediakan.

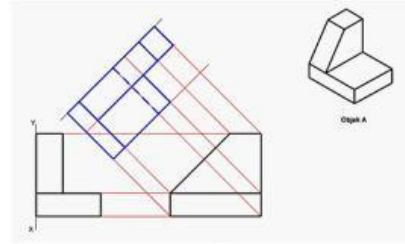


Rajah 6

Simbol unjuran sudut A :
 Simbol unjuran sudut B :

[2 markah]

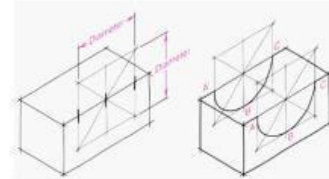
- 7 Rajah 7 dibawah menunjukkan pandangan tambahan bagi sebuah bongkah.



Rajah 7

Nyatakan XY

[1 markah]



Rajah 8

- 8 Rajah 8 menunjukkan satu kaedah melukis bulatan dalam lukisan isometri. Namakan kaedah yang digunakan

[1 markah]

NAMA :

TINGKATAN :

GEMPUR KECEMERLANGAN SPM 2024

3771/1 GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

3771/1

LIVEWORKSHEETS

9. Jadual 9 menunjukkan ciri-ciri lukisan oblik. Lengkapkan jadual berikut dengan menulis jenis lukisan oblik yang sesuai.

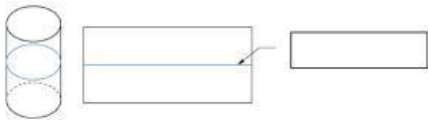
Ciri-ciri	Jenis Lukisan Oblik
- Ukuran pada paksi menegak dan mengufuk adalah saiz penuh - Ukuran pada paksi surut adalah separuh saiz penuh	
- Ukuran pada paksi menegak dan mengufuk adalah saiz penuh - Ukuran pada paksi surut adalah 3/4 saiz penuh	
- Ukuran pada paksi menegak dan mengufuk adalah saiz penuh - Ukuran pada paksi surut adalah saiz penuh	

Jadual 9

10. Nyatakan tiga jenis lukisan perspektif.

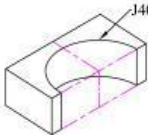
- i
- ii
- iii [3 markah]

11. Namakan komponen dalam lukisan pengorakan di bawah.



[1 markah]

12. Rajah 12 menunjukkan lukisan isometri yang dilukis menggunakan perisian Lukisan Terbantu Komputer.



Rajah 12

Susun langkah melukis bulatan isometri dengan melukis 1, 4 dan 5 mengikut urutan pada petak yang disediakan. Langkah 2 dan 3 diberi.

Specify axis endpoint of ellipse or (Arc/Center/Isocircle) : i

2

Specify radius of isocircle or [Diameter] : <Isoplane Top> 40

Command: trim

Command: ellipse

Specify center of isocircle: snap to midpoint

3

[3 markah]

13. Rajah 13 menunjukkan pandangan hadapan sebuah rumah. Namakan simbol yang dilabelkan P dan Q

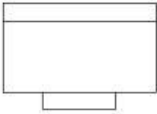


Rajah 13

Label Simbol	Nama Komponen
S	
T	

[2 markah]

14. Rajah 14 menunjukkan simbol bagi perabot yang terdapat dalam ruang kediaman rumah untuk fungsi yang tertentu.



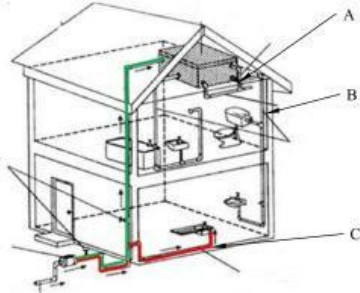
Rajah 14

Nyatakan simbol tersebut

.....

[1 markah]

15. Rajah 15 menunjukkan jenis-jenis paip yang berada di dalam rumah kediaman.



Namakan jenis paip yang berlabel A, B dan C.

A:

B:

C:

[3 markah]