

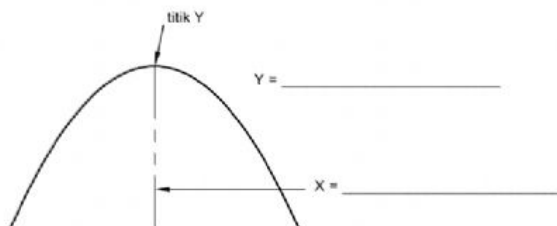
Rajah 1

1. Rajah menunjukkan bulatan yang bertangen dengan satu garisan. lengkapkan pernyataan dalam jadual di bawah

Konsep Tangen	Pernyataan
Garisan Normal	
Garisan Tangen	

(2 markah)

2. Rajah menunjukkan satu parabola. Labelkan bahagian yang bertanda.



(2 markah)

3. Soalan berikutnya adalah berdasarkan pada rajah di bawah



Nyatakan nama kaedah untuk melukis bentuk parabola dan ellipse

Jawapan :

parabola :

ellips :

(2 markah)



Rajah A



Rajah B

4. Rajah di atas menunjukkan kon yang telah dipotong dengan keratan satah condong yang berbeza akan menghasilkan 2 bentuk yang berbeza

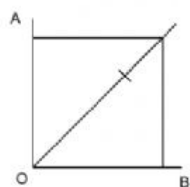
Nyatakan perbezaan satu ciri utk menghasilkan bentuk pada

Rajah A :

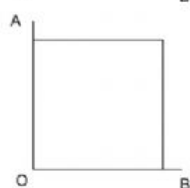
Rajah B :

(2 Markah)

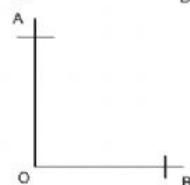
5. Dibawah merupakan kaedah bagi melakar lengkok tidak mengikut turutan. Tuliskan langkah 1 hingga 4 disebelah mengikut turutan.



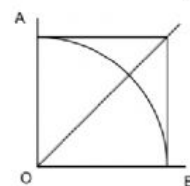
a)



b)



c)



d) LANGKAH 4

[3 markah]

6. Berikut merupakan garisan-garisan di dalam lukisan teknikal?

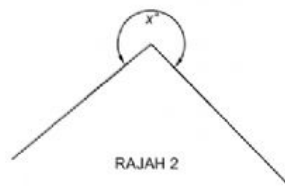
- Garisan Objek
- Garisan Terlindung
- Garisan Binaan

Tuliskan nama garisan yang sesuai bagi ciri-ciri garisan yang diberi?

Ciri Garisan	Nama Garisan
Cerah dan Halus	
Hitam dan Tebal	
Hitam dan Halus	

[3 markah]

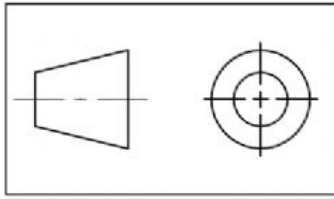
7. Namakan sudut pada Rajah 2 di bawah.



Sudut x° :

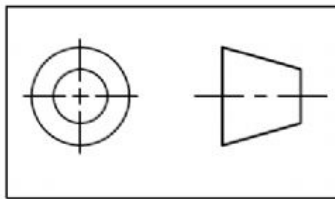
[1 markah]

7. Rajah 8.1 dan rajah 8.2 menunjukkan simbol unjuran yang lazim digunakan dalam lukisan ortografik. Labelkan jenis simbol yang betul dalam ruangan jawapan yang disediakan.



Rajah 8.1

A) _____

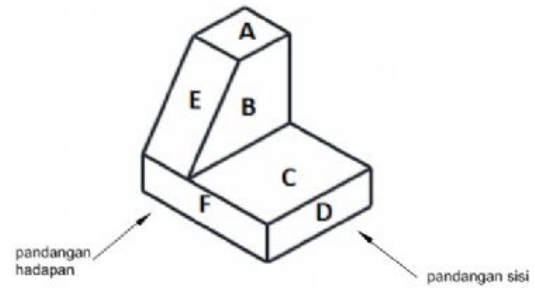


Rajah 8.2

B) _____

[2 markah]

8. Soalan berikut adalah berdasarkan rajah dibawah

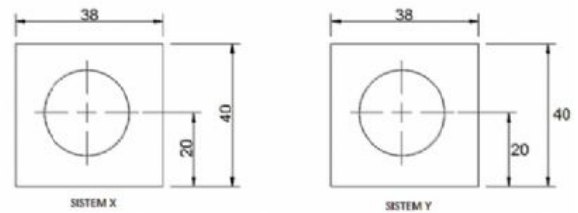


Rajah menunjukkan lukisan isometri berlabel abjad pada setiap permukaannya. Permukaan manakah yang dapat dilihat dari pandangan hadapan dan pandangan sisi

pandangan Hadapan :

Pandangan sisi :

[2 markah]



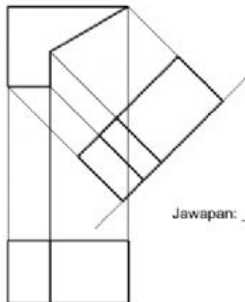
Namakan sistem dimensi X dan Y pada ruangan jawapan yang disediakan

X :

Y :

[2 markah]

9. Rajah 10 menunjukkan Pandangan Tambahan bagi sebuah bongkah. Nyatakan jenis Pandangan Tambahan yang diberikan dalam ruangan jawapan yang disediakan.



Rajah 10

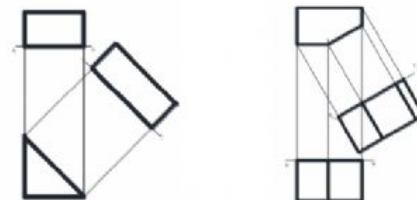
Jawapan: _____

[1 markah]

10. Nyatakan perbezaan antara pandangan ortografik dan pandangan tambahan

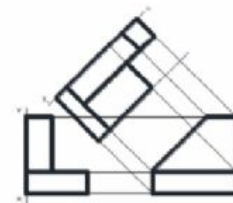
Pandangan ortografik	Pandangan Tambahan

11. Soalan berikut adalah berdasarkan rajah dibawah



Rajah A

Rajah B



Rajah C

Rajah menunjukkan 3 pandangan lukisan tambahan. nyatakan jenis pandangan lukisan tambahan di bawah

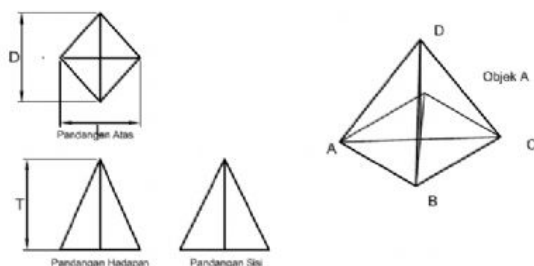
Jawapan

A :

B :

C :

12. Rajah 10 menunjukkan pandangan ortografik bagi bongkah piramid ABCD. Jadual di bawah menunjukkan susunan untuk membina lukisan isometri bagi piramid. Lengkapkan jadual tersebut mengikut urutan yang betul.



Rajah 11

Langkah	Arahan
	Lukis dan hitamkan garisan objek ABCD.
I	Pindahkan ukuran D dan L pada paksi isometri untuk melukis tapak piramid..
	Pindahkan ukuran T pada paksi isometri

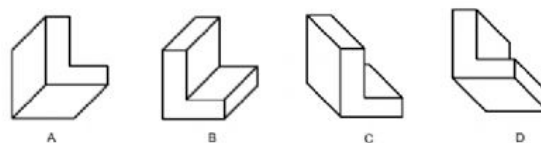
[2 markah]

13. Nyatakan DUA kaedah yang digunakan untuk membina Lukisan isometri.

Jawapan : 1. _____
2. _____

[2 markah]

14. Antara rajah berikut, nyatakan orientasi lukisan oblik yang paling sesuai

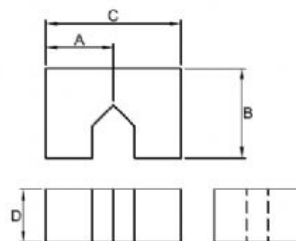


Rajah 12

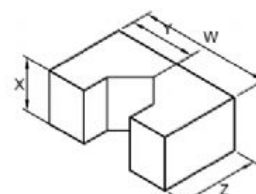
Jawapan: _____

[1 markah]

15. Ukuran W, X, Y dan Z merupakan dimensi yang perlu dipindahkan ke paksi isometri. Suaikan dimensi daripada Lukisan Ortografik pada Rajah 13a ke Paksi Isometri pada Rajah 13b dalam jadual di bawah.



Rajah 13a



Rajah 13b

Rajah 13a	Rajah 13b
A	
B	
C	
D	X

(3 markah)