

Bahagian A

1. Rajah di bawah digunakan untuk membina garis lengkung dengan menyesuaikan bentuk alat pada titik-titik garisan lengkung yang hendak dilukis.



Nyatakan nama peralatan itu.

.....

[1 markah]

2. Rajah di bawah menunjukkan jenis garisan.



Nyatakan jenis garisan tersebut.

.....

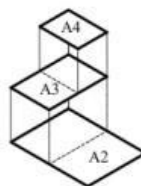
[1 markah]

3. Namakan alatan GKT yang sesuai digunakan untuk :

i. Membina garisan ufuk :

[1 markah]

4. Rajah menunjukkan kertas bersaiz A4, A3 dan A2. Nyatakan saiz bagi kertas A3 pada ruang yang disediakan.



Rajah

Kertas A4 : 210mm x 297mm

Kertas A3 : (i)

Kertas A2 : 420mm x 594mm

[1 markah]

5. Nyatakan gred pensel bagi 4H, 5H, 6H, 7H, 8H dan 9H.

.....

[1 markah]

6. Nyatakan satu medium untuk berkomunikasi pada zaman dahulu ?

.....

[1 markah]

7. Rajah di bawah menunjukkan jenis garisan



Nyatakan jenis garisan tersebut.

.....

[1 markah]

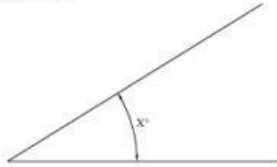
NAMA :

LATIH TUBI TOPIKAL

LIVEWORKSHEETS

Bahagian A

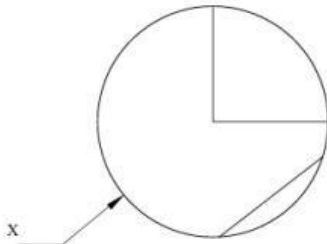
1. Rajah di bawah menunjukkan sudut tirus yang diwakili oleh nilai x . Berapa julat nilai sudut tirus.



Jawapan :

[1 markah]

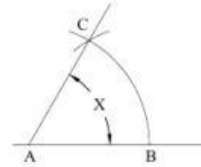
2. Nyatakan ciri bulatan yang berlabel X di bawah.



Jawapan

[1 markah]

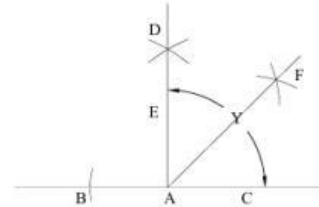
3. Rajah di bawah dilukis dengan menggunakan kaedah geometri. Nyatakan sudut yang dihasilkan pada gambarajah tersebut.



X :

[1 markah]

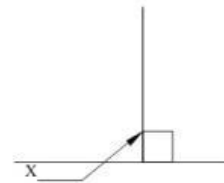
4. Rajah di bawah dilukis dengan menggunakan kaedah geometri. Nyatakan sudut yang dihasilkan pada gambarajah tersebut.



Y :

[1 markah]

5. Soalan di bawah berdasarkan rajah berikut



Apakan jenis ketebalan garisan yang sesuai ditunjukkan oleh X.

.....

[1 markah]

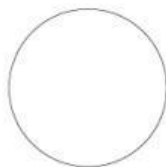
NAMA :

LATIH TUBI TOPIKAL

LIVEWORKSHEETS

[Lihat halaman sebelah]

9. Rajah menunjukkan susunan langkah-langkah bagi melakar bulatan dengan menggunakan kaedah jejari.



Susunkan langkah-langkah melukis rajah itu dengan menulis 1,2 dan 3 mengikut urutan yang betul pada petak yang disediakan. Langkah 4 diberi.

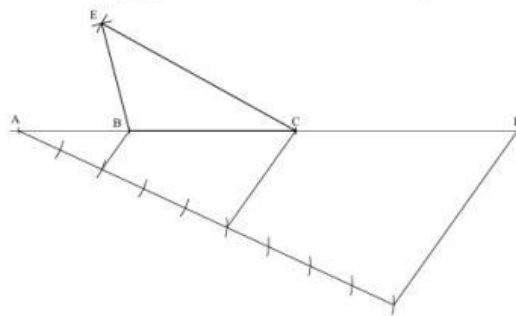
Lakarkan garisan menyalang.

Lakarkan lengkok melalui titik yang telah ditandakan sehingga membentuk bulatan.

Tandakan anggaran jejari pada setiap garisan.

[3 markah]

10. ABCD ialah garisan lurus yang telah dibahagikan kepada nisbah yang tertentu bagi membina sebuah segitiga. Soalan di bawah adalah berdasarkan rajah tersebut.



- a) Namakan dua peralatan yang digunakan untuk membina segitiga tersebut,

(i)

(ii)

- b) Namakan kaedah membina segitiga tersebut.

.....

[3 markah]

NAMA :

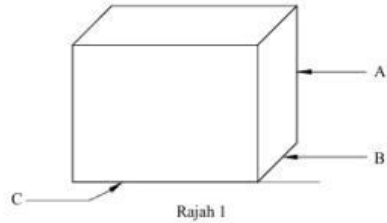
LATIH TUBI TOPIKAL

LIVEWORKSHEETS

Bahagian A

1. Rajah 1 menunjukkan lukisan oblik sebuah bongkah. Nyatakan paksi oblik berlabel A, B dan C.

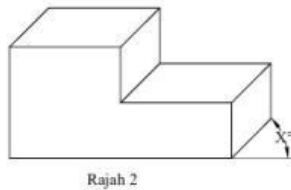
[3 markah]



A :
B :
C :

2. Rajah 2 menunjukkan lukisan oblik bagi sebuah bongkah. X° ialah sudut pada paksi surut. Nyatakan **tiga** (3) jenis sudut yang biasa digunakan.

[3 markah]



A :
B :
C :

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

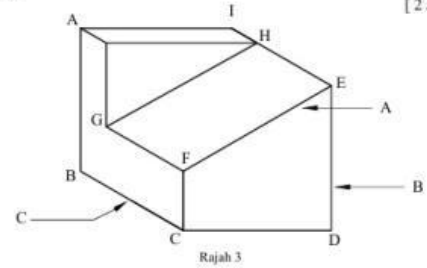
[3 markah]

Pernyataan	Jenis Oblik
- ukuran pada paksi menegak dan paksi mengufuk adalah bersaiz penuh - ukuran paksi surut dibahagi dua daripada ukuran	
- ukuran paksi menegak dan paksi mengufuk bersaiz penuh - ukuran pada paksi surut adalah $\frac{3}{4}$ daripada ukuran	
- ukuran pada semua paksi adalah bersaiz penuh	

Jadual 1

4. Rajah 3 menunjukkan lukisan oblik sebuah bongkah. Nyatakan garisan yang berlabel A, B dan C sama ada garisan oblik atau garisan bukan oblik

[2 markah]



A :
B :
C :

NAMA :

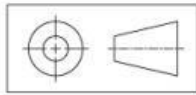
LATIH TUBI TOPIKAL

LIVEWORKSHEETS

Bahagian A

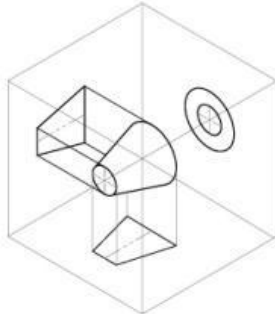
1. Terdapat dua prinsip unjuran yang digunakan dalam Unjuran Ortografik iaitu Unjuran Sudut Pertama dan Unjuran Sudut Ketiga. Berikan jawapan untuk simbol unjuran yang ditunjukkan dalam Rajah 1.

[1 markah]



Rajah 1

2. Rajah 2 menunjukkan unjuran ortografik bagi sukuan sudut [1 markah]



Rajah 2

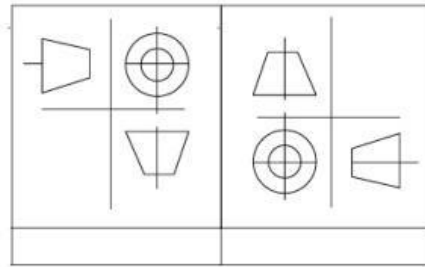
3. Nyatakan konsep sistem pendimensian

- i.
ii.

[2 markah]

4. Rajah 3 menunjukkan dua jenis unjuran ortografik. Nyatakan jenis unjuran ortografik tersebut.

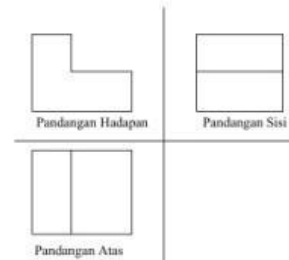
[2 markah]



Rajah 3

5. Rajah 4 menunjukkan satu pandangan ortografik. Nyatakan prinsip unjuran bagi menggambarkan pandangan ortografik tersebut.

[1 markah]



Rajah 4

Prinsip unjuran :

NAMA :

LATIH TUBI TOPIKAL

LIVEWORKSHEETS

11 ihat halaman sebelah

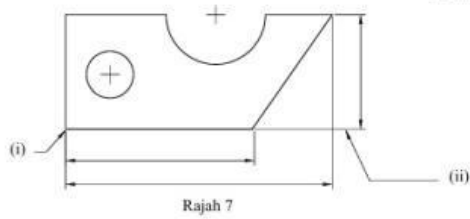
10. Rajah 7 menunjukkan komponen utama dalam pendimensian adalah berbeza dari segi kegunaannya.

Apakah komponen pendimensian bagi yang bertanda (i) dan (ii)

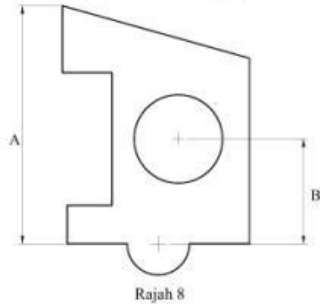
Jawapan :

(i)

(ii) [2 markah]

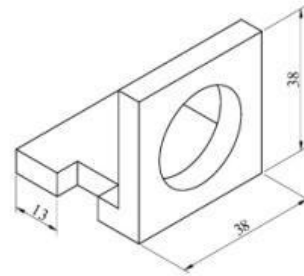


11. Komponen utama dalam pendimensian adalah berbeza dari segi kegunaannya. Berdasarkan rajah 8, apakah jenis pendimensian bagi yang bertanda A dan B.



Jawapan : A :

B : [2 markah]



12. Namakan konsep pendimensian pada rajah 9 di atas.

.....

[1 markah]

13. Jadual 2 menunjukkan komponen pendimensian dan kegunaannya. Lengkapkan jadual pada ruang yang disediakan.

Komponen pendimensian	Kegunaan
	Menunjukkan titik mula dan titik akhir sesuatu ukuran
	Menandakan jarak yang didimensikan dari objek
Garis penunjuk	Menunjukkan butiran di dalam lukisan. Selalunya digunakan untuk menunjukkan bulatan atau lengkung.
	Merupakan jarak atau ruang kosong di antara garisan tambahan dengan objek.

Jadual 2

[3 markah]

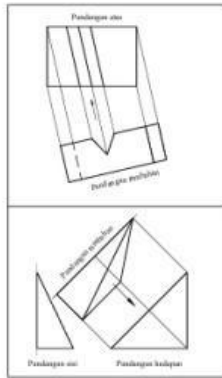
NAMA :

LATIH TUBI TOPIKAL

LIVEWORKSHEETS

5. Rajah 5 menunjukkan pandangan tambahan yang dapat dilihat daripada pandangan atas. Nyatakan apakah hasil yang diperolehi dari pandangan tambahan ini sama ada sudut sebenar, panjang sebenar atau saiz sebenar.

[2 markah]



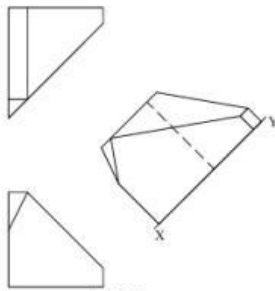
Rajah 5

Hasil : _____

Hasil : _____

6. Rajah 6 menunjukkan pandangan tambahan bagi sebuah bongkah. Nyatakan jenis pandangan tambahan tersebut.

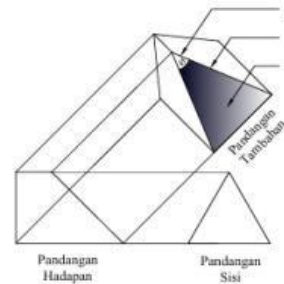
[1 markah]



Rajah 6

7. Rajah 7 menunjukkan konsep Pandangan Tambahan sebuah bongkah dengan tujuan mendapatkan saiz sebenar permukaan condong objek. Lengkapkan jawapan di ruangan yang disediakan bagi menerangkan konsep tersebut.

[2 markah]

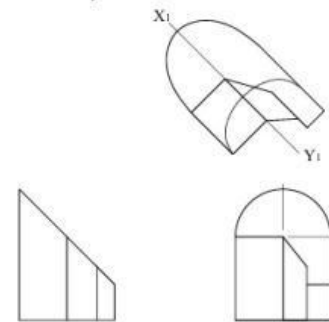


Rajah 7

- i. A _____
ii. B _____

8. Rajah 8 menunjukkan pandangan tambahan sebuah objek. Lukiskan kedudukan satah rujukan XY.

[1 markah]



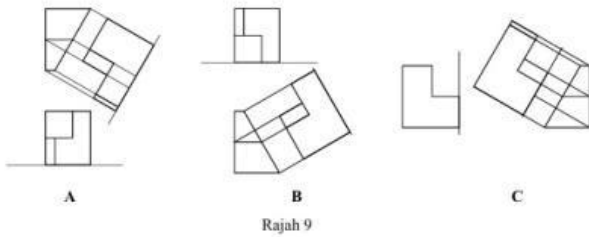
Rajah 8

NAMA :

LATIH TUBI TOPIKAL

LIVEWORKSHEETS

9. Rajah 9 menunjukkan pandangan tambahan.



Nyatakan jenis pandangan tambahan itu.

A :

B :

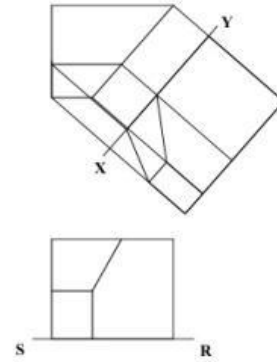
C : [3 markah]

10. Jadual 10 menunjukkan jenis-jenis Pandangan Tambahan yang boleh dihasilkan bergantung kepada kedudukan permukaan condong yang diunjurkan. Berikan jawapan ke dalam ruangan yang disediakan. [2 markah]

Pand. Atas: Pand. Hadapan Pandangan Tambahan Ketinggian	Pand. Hadapan Pand. Sisi Pandangan Tambahan	Pand. Hadapan Pand. Sisi Pandangan Tambahan
--	--	--

Jadual 10

11. Rajah 11 menunjukkan pandangan tambahan.



Rajah 11

Susun langkah melukis lukisan itu dengan menulis 2, 3 dan 4 mengikut urutan pada petak yang disediakan.

Langkah 1 diberi.

Pindahkan ukuran dari satah rujukan **SR** ke satah **XY**

Bina satah rujukan **SR**

Sambungkan semua titik dan lengkapkan lukisan

Bina garisan serenjang dari pandangan atas ke satah **XY**

[3 markah]

NAMA :

LATIH TUBI TOPIKAL