

Nama:.....

Kelas:.....

MIP

Reka Cipta

LATIHAN BAHAGIAN A

Lukisan ortografik ialah lukisan dua dimensi yang selari dengan paksi – x dan paksi- y yang bertujuan untuk memaparkan bentuk sesuatu komponen atau objek di kertas lukisan berdasarkan jenis unjuran arah pandangan.

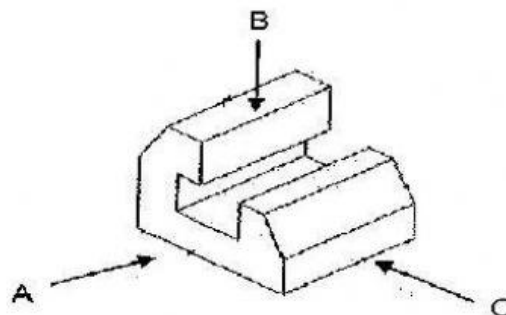
1. Pernyataan di atas berkaitan dengan lukisan ortografik.
Nyatakan **dua** tujuan lukisan ortografik dihasilkan dalam lukisan kerja.

(i)

(ii)

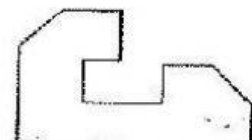
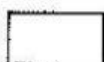
[2 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan satu bongkah isometrik.



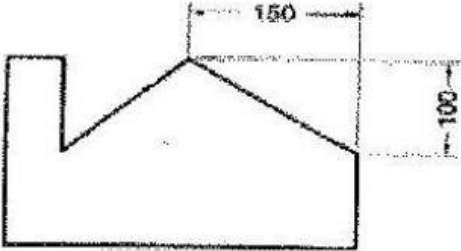
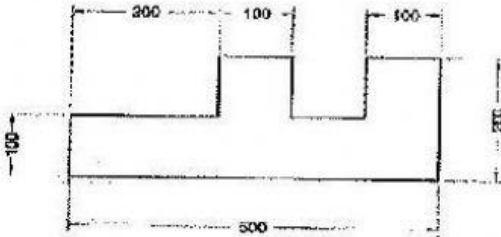
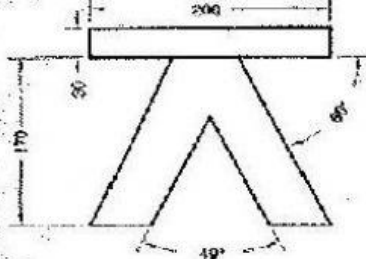
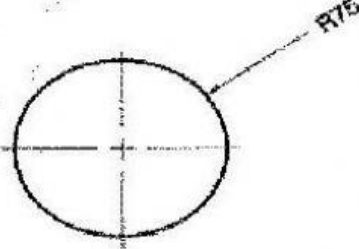
Rajah 1

Berdasarkan rajah itu, tentukan pandangan pelan, pandangan hadapan dan pandangan sisi dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan.



[3 markah]

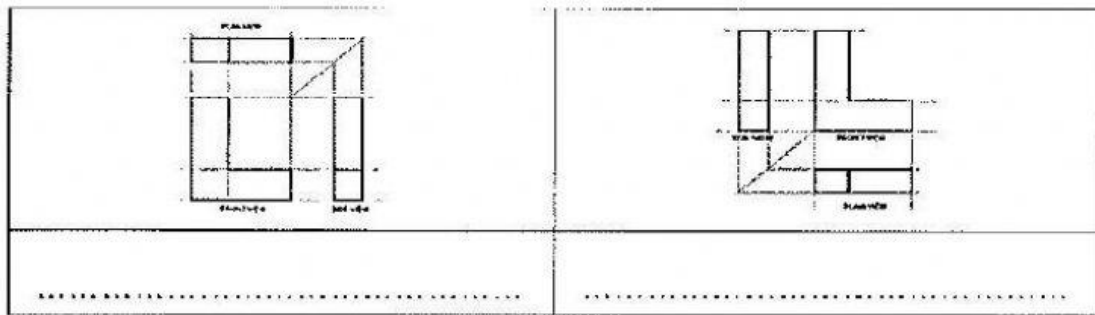
5. Proses mendimensi lukisan kerja penting untuk memberi maklumat butiran lukisan. Berdasarkan Rajah 2, namakan kaedah mendimensi yang digunakan.

Rajah	Kaedah Dimensi
	(i)
	(ii)
	(iii)
	(iv)

Rajah 2

[4 markah]

6. Lukisan ortografik boleh ditunjukkan dalam dua jenis unjuran. Namakan **dua** unjuran tersebut.



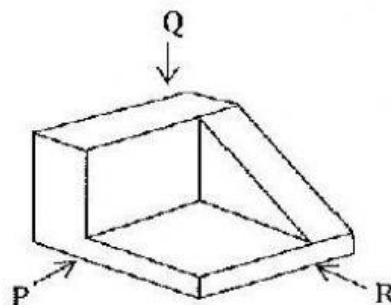
[2 markah]

7. Lengkapkan pernyataan berkaitan ciri lukisan persembahan dengan menulis perkataan yang betul pada ruang yang disediakan.

- Setiap dilabelkan dengan nombor yang merujuk kepada senarai bahan.
- Komponen dilukis dalam bentuk
- disertakan bagi menerangkan bahagian lukisan yang sukar difahami.

[3 markah]

8. Rajah 3 menunjukkan lukisan kerja sebuah bongkah geometri.



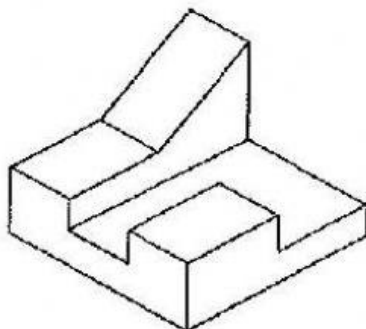
Rajah 3

Lakarkan pandangan lukisan ortografik sudut ketiga mengikut arah anak panah bagi P, Q dan R.

Pandangan P	Pandangan Q	Pandangan R

[3 markah]

9. Rajah 4 menunjukkan sebuah bongkah dalam lukisan isometrik.



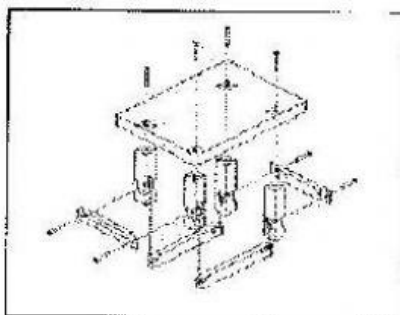
Rajah 4

Tuliskan **tiga** nama pandangan yang betul bagi objek di atas.

i)	ii)	iii)

[3 markah]

10. Rajah 5 menunjukkan lukisan pemasangan bagi sebuah meja.



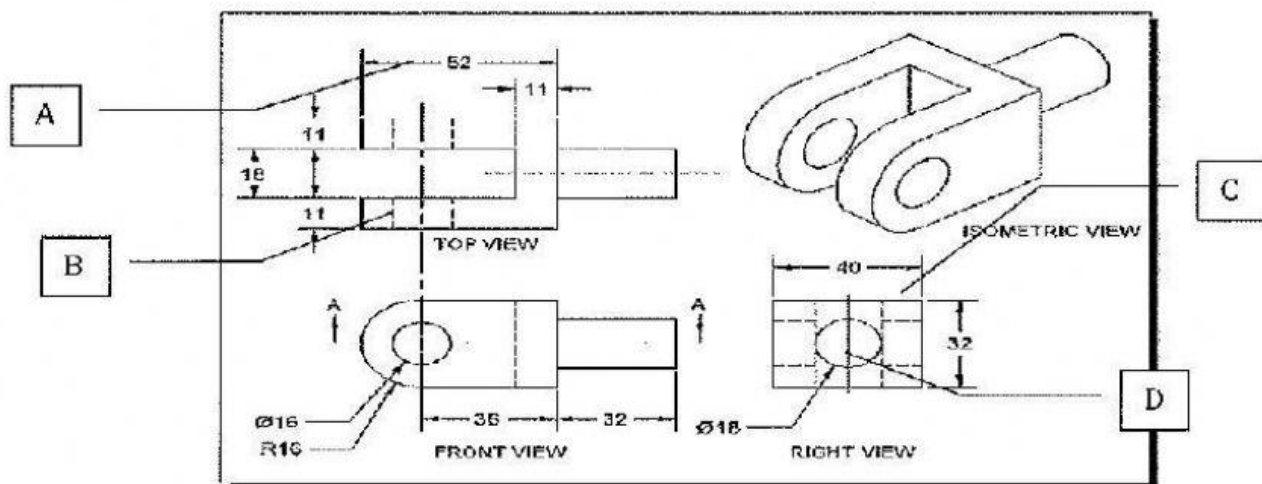
Rajah 5

Nyatakan **dua** tujuan lukisan pemasangan dihasilkan.

- i)
- ii)

[2 markah]

11. Rajah 6 menunjukkan sebuah lukisan kerja. Pilih jenis garisan yang betul dengan menulis **A, B, C** atau **D** pada ruang yang disediakan.



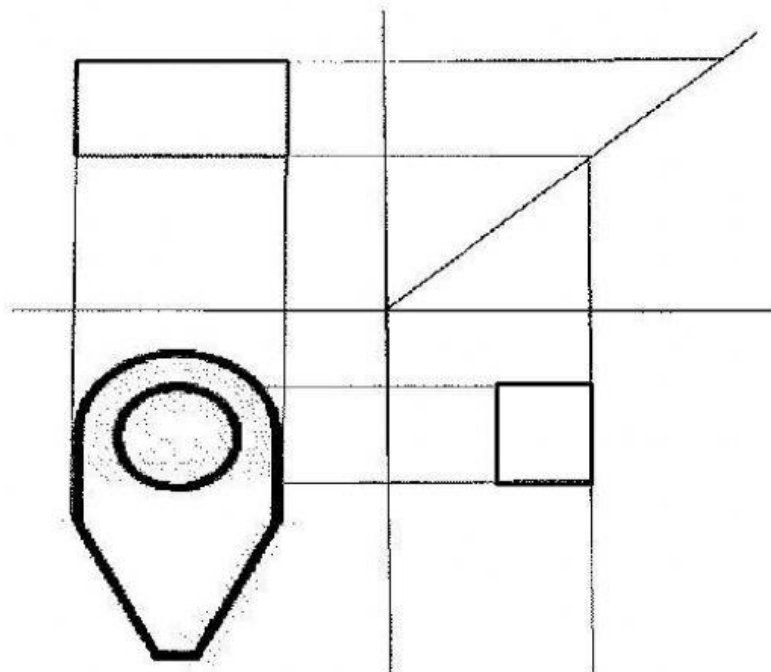
Rajah 6

- i) Garisan tersembunyi
 ii) Garisan dimensi
 iii) Garisan tengah

B

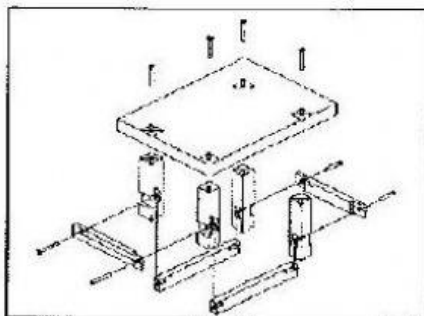
[2 markah]

12. Lengkapkan pandangan atas dan pandangan sisi bagi lukisan ortografik berikut.



[2 markah]

13. Nyatakan **tiga** ciri lukisan di bawah.

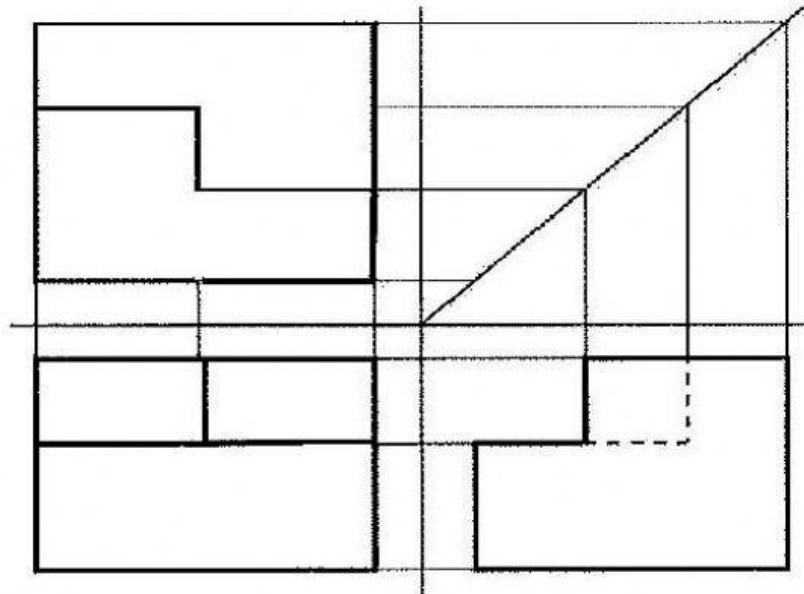


- (i)
-
- (ii)
-
- (iii)
-

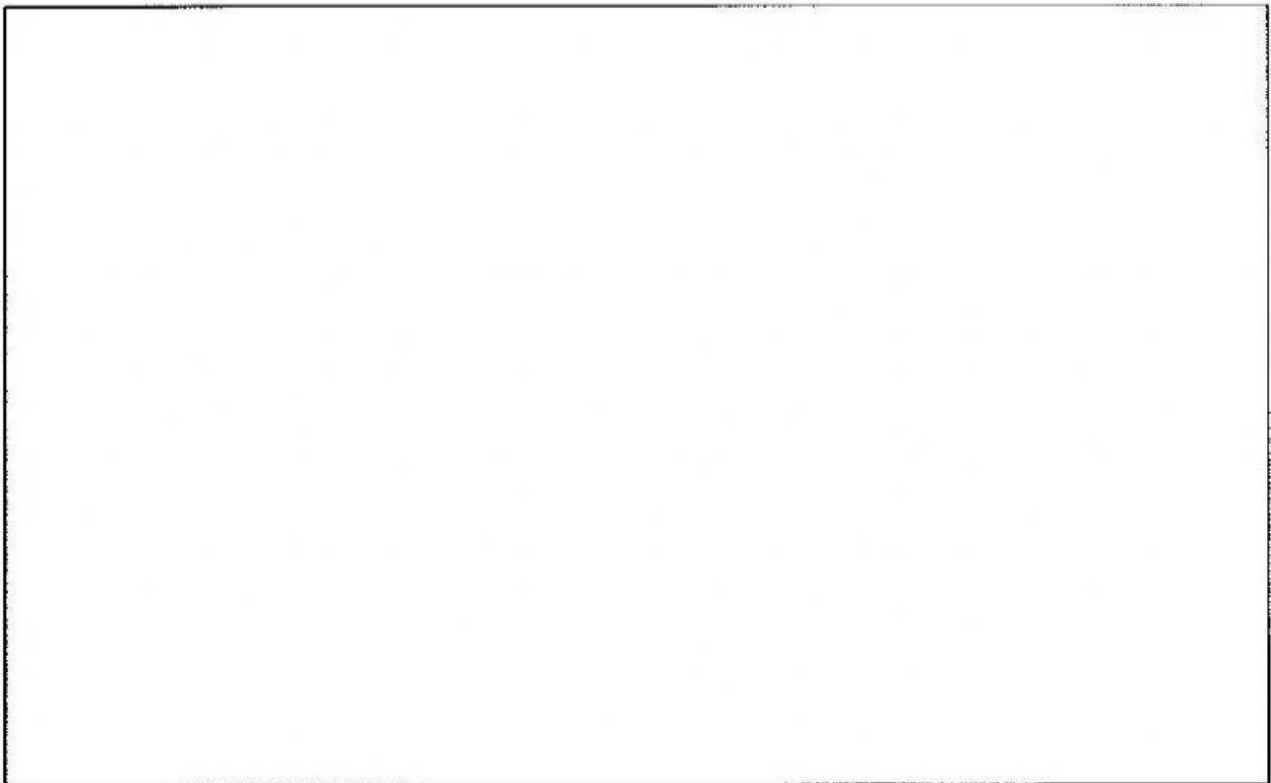
[3 markah]

LATIHAN BAHAGIAN B

1. (a) Berdasarkan tiga pandangan ortografik pada Rajah 7, lukiskan bentuk sebenar objek dalam tiga dimensi (3D) pada ruang yang disediakan. Abaikan faktor skala.

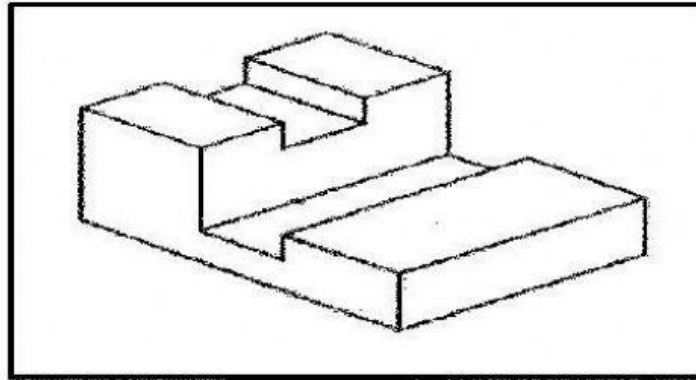


Rajah 7



[4 markah]

b) Rajah 8 menunjukkan sebuah objek 3D.



Rajah 8

Lukiskan lukisan ortografik **tanpa skala** untuk objek di Rajah 8 pada ruangan yang disediakan.

[4 markah]