

Nama:..... Kelas:.....

Bab 1: LUKISAN TERBANTU KOMPUTER

MIP

Reka Cipta

LATIHAN BAHAGIAN A

1. Terdapat banyak perisian lukisan terbantu komputer di pasaran yang digunakan untuk mereka bentuk produk. Senaraikan **tiga** perisian Lukisan Terbantu Komputer.

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

[3 markah]

2. Tandakan (/) pada ruangan yang disediakan bagi logo yang berkaitan dengan perisian Lukisan Terbantu Komputer.

1		
2	 SOLID EDGE	
3	 SOLIDWORKS	
4	Onshape	

[3 markah]

3. Nyatakan **nama perisian CAD** berdasarkan pernyataan berikut.

Penyataan	Nama Perisian
Digunakan secara meluas dalam industri untuk menghasilkan reka bentuk produk oleh jurutera, arkitek dan pereka bentuk grafik.	(i)
Perisian grafik 3D seperti reka bentuk dalaman, landskap, kejuruteraan awam dan mekanikal juga reka bentuk permainan video.	(ii)
Mampu menghasilkan reka bentuk kejuruteraan yang kompleks dalam bentuk visual dan simulasi.	(iii)

[3 markah]

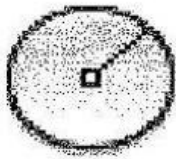
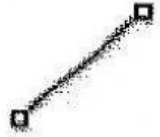
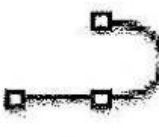
4. Lakarkan simbol ikon yang digunakan dalam Perisian Lukisan Terbantu Kompter (LTK) berdasarkan maklumat di Jadual 1. Jawapan (i) telah diberi.

BIL	ARAHAN	PENERANGAN	IKON
i)	ROTATE	Digunakan untuk memberi arahan memusingkan lakaran	
ii)	MIRROR	Digunakan untuk memberi arahan salinan sisi	
iii)	COPY	Digunakan untuk memberi arahan untuk membuat salinan	
iv)	MOVE	Digunakan untuk memberi arahan mengalihkan lakaran	

Jadual 1

[3 markah]

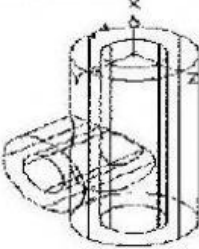
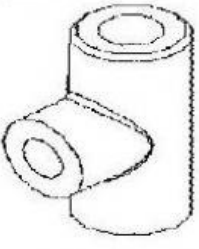
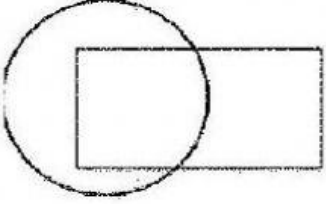
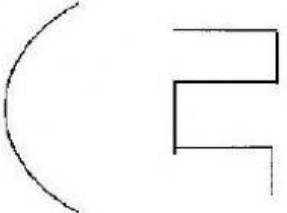
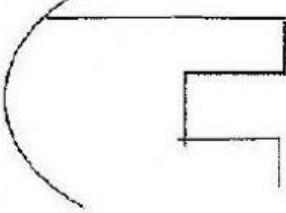
5. Jadual 2 menunjukkan ikon bagi perintah dalam perisian Lukisan Terbantu Komputer (LTK). Nyatakan **tiga perintah lukisan** yang betul untuk menghasilkan rupa tersebut pada ruang yang disediakan. Jawapan (iv) telah diberi.

i)	ii)	iii)	iv)
			
			Polyline

Jadual 2

[3 markah]

6. Nyatakan **perintah asas** Lukisan Terbantu Komputer bagi melaksanakan **pengubahsuaian lukisan** berikut.

Sebelum Pengubahsuaian	Selepas Pengubahsuaian	Perintah Asas
		(i)
		(ii)
		(iii)

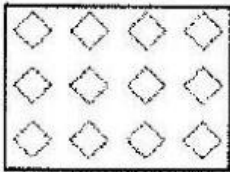
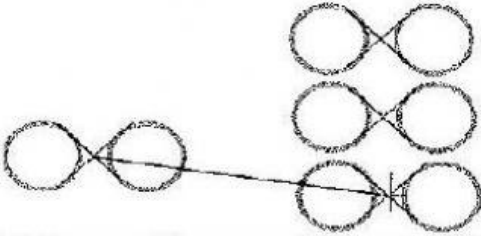
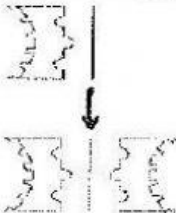
[3 markah]

7. Nyatakan **perintah asas** Lukisan Terbantu Komputer bagi melukis bentuk berikut.

Bentuk	Perintah Asas
	(i)
	(ii)
	(iii)

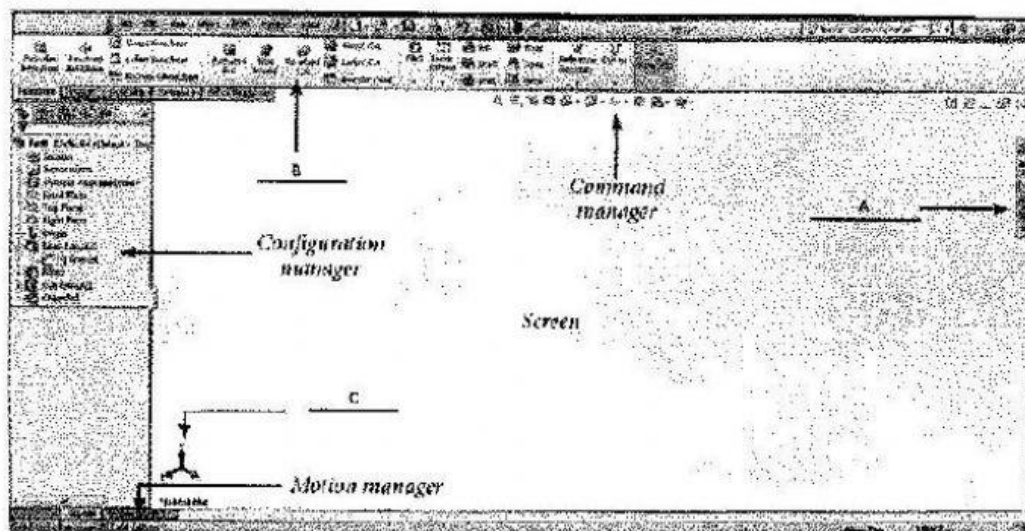
[3 markah]

8. Nyatakan perintah asas CAD yang digunakan untuk lukisan CAD berikut.

Lukisan CAD	Perintah Asas
	(i)
	(ii)
	(iii)

[3 markah]

9. Rajah 1 menunjukkan antara muka perisian Solidworks. Namakan bahagian berlabel A, B dan C pada ruangan jawapan.



- i) A :
- ii) B :
- iii) C :

[3 markah]