

MARKAH

MATEMATIK TINGKATAN 4

**BAB
5**

Rangkaian dalam Teori Graf

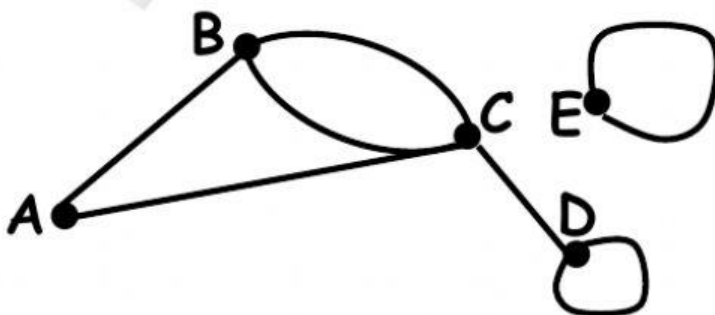
Oleh Cikgu Naliza @ SMKBKT

Namakan bahagian yang ditunjukkan dalam graf berikut.
Seretkan jawapan yang tepat ke dalam kotak jawapan.

Pilihan jawapan

Gelung Bintik
Kitar Tepi berbilang Tepi

Rajah menunjukkan suatu graf.



Apakah jenis graf ini?
Klik pada jawapan yang tepat.

Graf Mudah

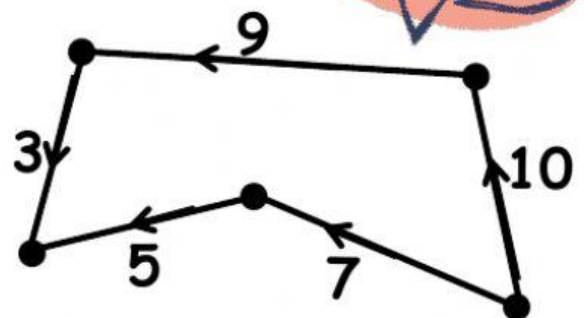
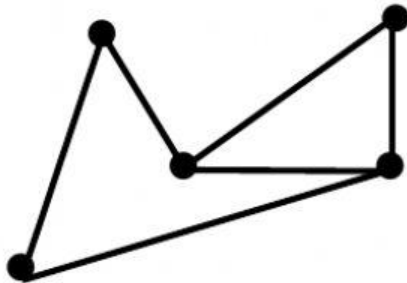
Bukan Graf Mudah

Lengkapkan jadual berikut berdasarkan graf di atas.

BUCU	A	B	C	D	E
DARJAH					

Tandakan ✓ untuk membezakan antara graf terarah dengan graf tak terarah dan graf berpemberat dengan graf tak berpemberat.

Setiap graf terdapat 2 jawapan



Graf terarah

Graf terarah

Graf tak terarah

Graf tak terarah

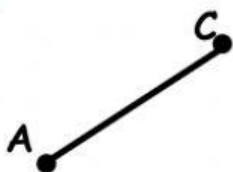
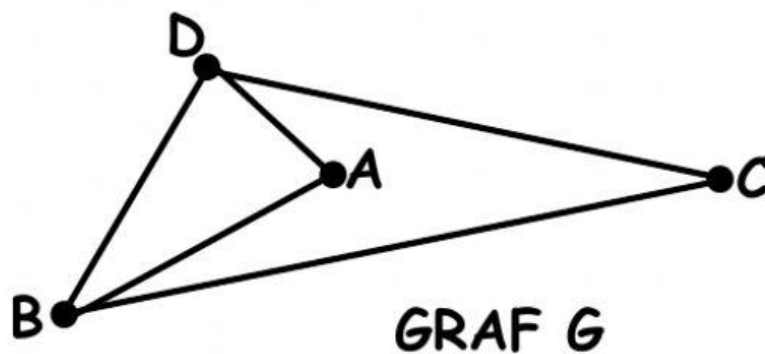
Graf berpemberat

Graf berpemberat

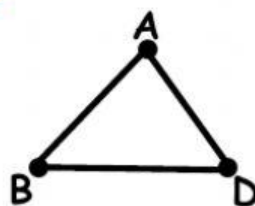
Graf tak berpemberat

Graf tak berpemberat

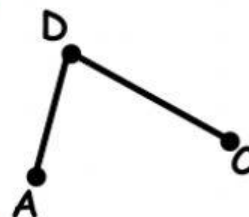
Rajah menunjukkan suatu graf G . Tandakan (/) untuk subgraf G dan (x) untuk bukan subgraf G .



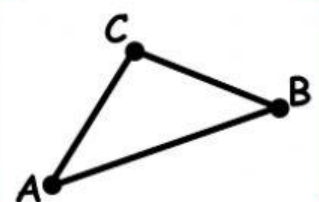
()



()

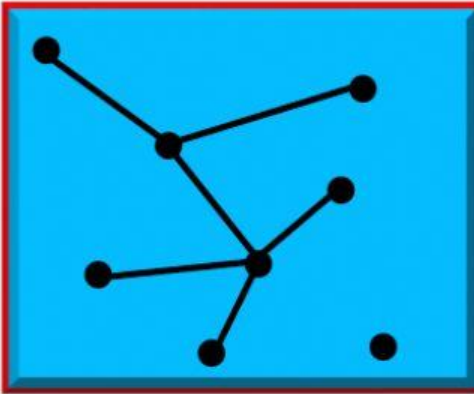
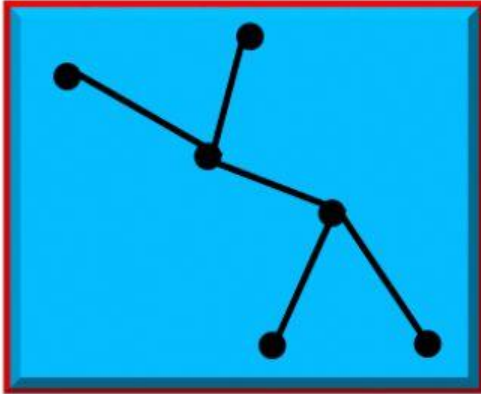
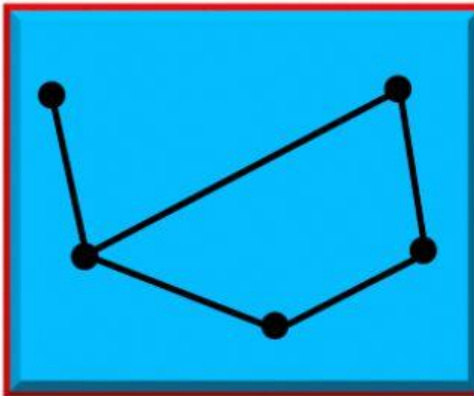
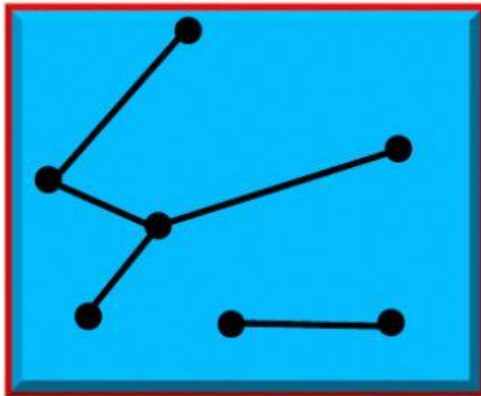


()



()

Antara pilihan graf di bawa, graf yang manakah mewakili pokok? Seretkan jawapan yang tepat dalam kotak jawapan

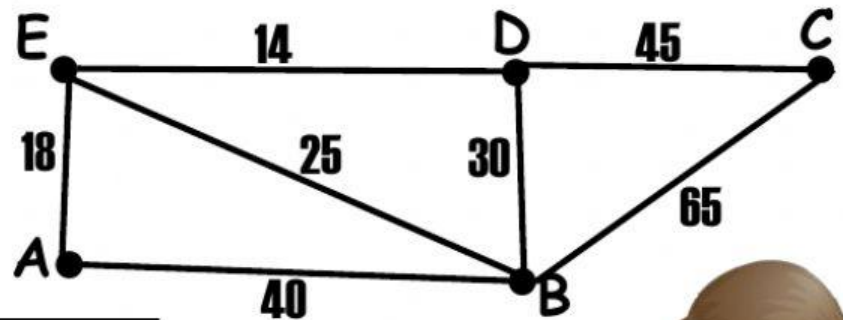


JAWAPAN



Rajah yang diberi menunjukkan rangkaian jalan raya yang menghubungkan lima tempat, A, B, C, D dan E.

Cari jarak terpendek dari A ke C dengan melengkapkan jadual di bawah.



LINTASAN	JARAK
ABC	
ABDC	
ABEDC	
AEDC	
AEBDC	
AEDBC	

Jarak terpendek daripada A ke C ialah:



LALUAN:

JARAK: