

PENTAKSIRAN SUMATIF OKTOBER

MATEMATIK TINGKATAN 4 (1 JAM SAHAJA)

1. Jawab soalan yang berikut dengan memilih jawapan yang tepat di bawah.
- (a) Sambungan antara suatu perkara dengan perkara yang lain dinamakan sebagai yang melibatkan bucu dan
- (b) Bintik yang menyambungkan satu garis ialah
- (c) Tepi merujuk kepada garis yang menyambungkan bucu.
- (d) Bilangan tepi yang merujuk hubungan dengan bucu yang lain dinamakan
- (e) Tepi berbentuk lengkung atau bulatan yang berbalik kepada bucu asal ialah
- (f) Bucu yang wujud tetapi tidak berkaitan dengan bucu yang lain dikenali

darjah

bucu

gelong

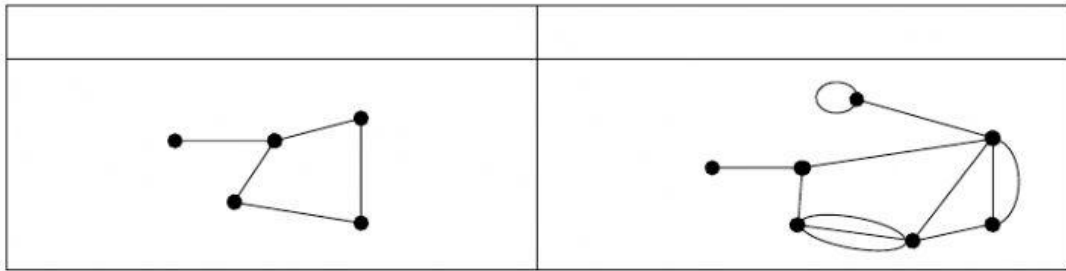
rangkaian

dua

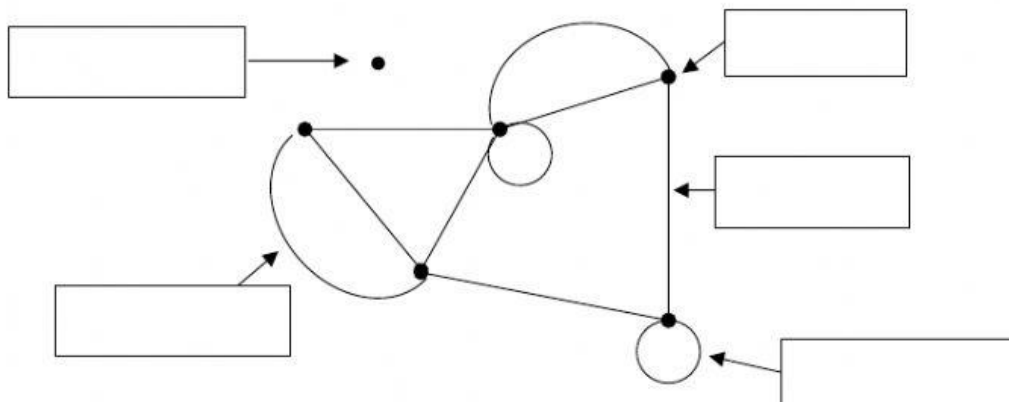
bucu terpencil

tepi

2. Namakan graf yang berikut :



3. Lengkapkan label bagi gambar rajah di bawah.



gelung

bucu

tepi

bucu

berbilang tepi

4. Suaikan jawapan yang betul.

Graf yang hanya mempunyai 1 arah sahaja

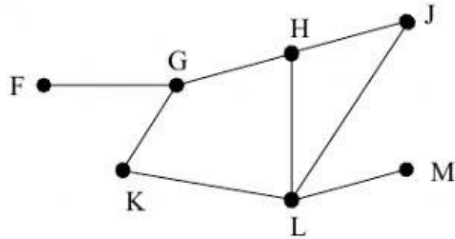
Graf tak terarah

Graf yang mempunyai lebih dari 1 arah

Graf terarah

5. Nyatakan bilangan bucu (V), bilangan tepi (E) dan bilangan darjah (v)

(a)



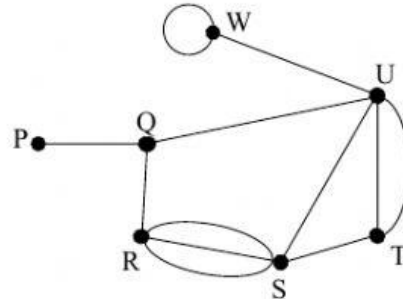
Nyatakan

(i) bilangan bucu (V) =

(ii) bilangan tepi (E) =

(iii) bilangan darjah (v) =

(b)



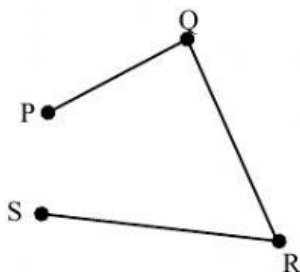
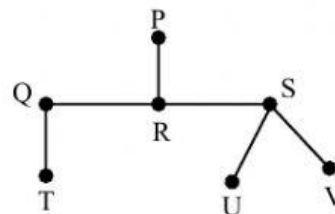
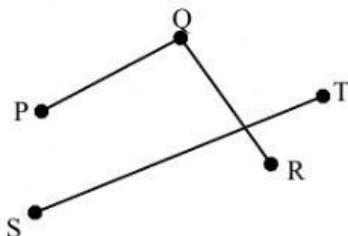
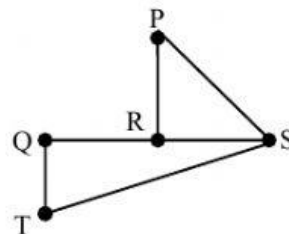
Nyatakan

(i) bilangan bucu (V) =

(ii) bilangan tepi (E) =

(iii) bilangan darjah (v) =

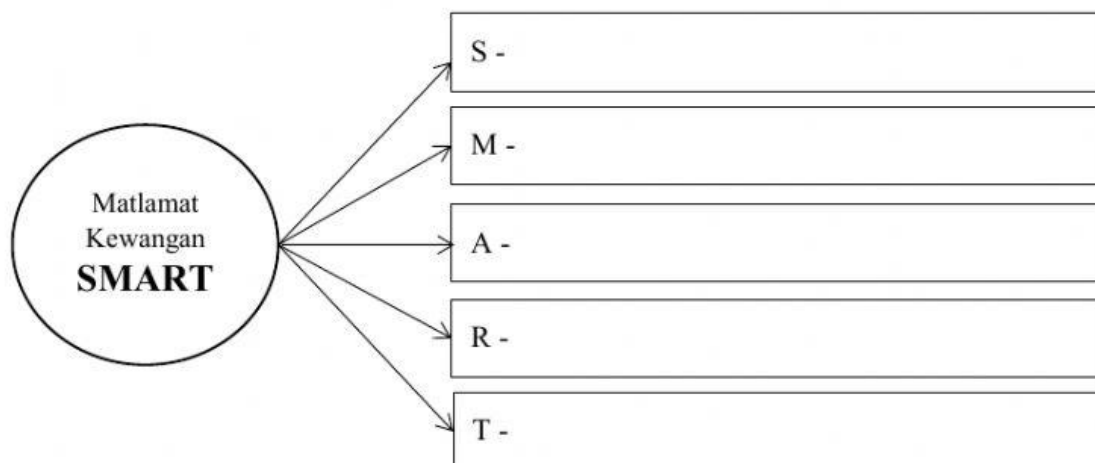
6. Tentukan sama ada setiap yang berikut adalah pokok atau bukan.


☐

☐

☐

☐

7. Lengkapi jadual di bawah untuk menunjukkan perbezaan jenis pendapatan.

	Pendapatan Aktif	Pendapatan Pasif
Maksud		
Contoh	(a)	(a)
	(b)	(b)

8. Tuliskan maksud bagi setiap akronim yang tersebut.



9. Lengkapi setiap yang berikut berdasarkan pilihan yang berikut :

Mod

Kuartil 1

Median

Julat Antara
Kuartil

Min

Julat

Kuartil 3

Bil	Definisi	
1	Nilai yang berada pada kedudukan $\frac{1}{4}$ daripada keseluruhan data yang ada	
2	Nilai yang paling kerap berulang dalam satu set data yang diberikan	
3	Nilai yang berada di tengah-tengah data yang telah disusun mengikut tertib	
4	Nilai yang berada pada kedudukan $\frac{3}{4}$ daripada keseluruhan data yang ada	
5	Jumlah semua nilai dalam data dibahagi dengan bilangan data tersebut	
6	Perbezaan nilai kuartil ketiga dan kuartil pertama	
7	Sukatan perbezaan antara nilai cerapan terbesar dengan nilai cerapan terkecil	