Contoh Soal J-18 Latihan Soal Teori Graf

Kunjungi website kami segera

https://fadillahmuhammadnest.github.io/

Dukung kami dengan selalu follow Instagram kami

@mahasiswa.sabi https://www.instagram.com/mahasiswa.sabi/

Jika anda ingin berdonasi agar kami terus berkembang kirimkan ke

https://trakteer.id/mahasiswa.sabi

Bank Kalbar : 4521662439

Atas Nama: Muhammad Surya Putra Fadilla

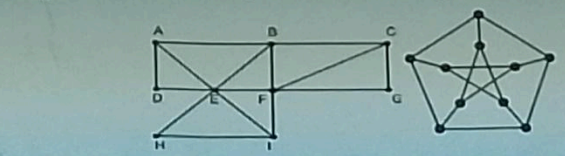
Cara kerja ini hanya untuk latihan dan pembelajaran mandiri jika ada kekeliruan silahkan sampaikan ke Admin dan kita perbaiki bersama-sama, semoga bisa membantu. 😊

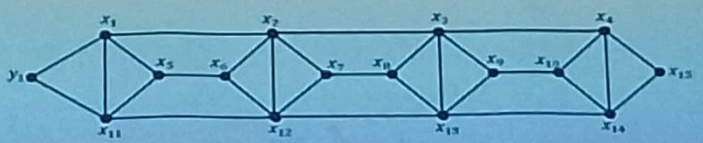
Soal

1. Pada suatu semester, akan disusun suatu jadwal UAS untuk mata kuliah Kalkulus, Matematika Diskret, Analisis Real, Aljabar Abstrak, Variabel Kompleks, Fisika, Kimia, dan Biologi. Diketahui tidak ada mahasiswa yang mengambil pasangan mata kuliah berikut ini secara bersamaan (dalam semester yang sama):
   a. Kalkulus dan Biologi
   b. Matematika Diskret dan Biologi
   c. Aljabar Abstrak dan Variabel Kompleks
   d. Aljabar Abstrak dan Fisika
   e. Kalkulus dan Matematika Diskret
   f. Kalkulus dan Analisis Real
   g. Analisis Real dan Aljabar Abstrak

   Tetapi ada mahasiswa yang mengambil secara bersamaan untuk kombinasi mata kuliah lainnya, dalam semester tersebut. Berapa jumlah slot waktu minimum yang diperlukan untuk menyusun jadwal UAS tersebut, sehingga tidak ada mahasiswa yang bentrok jadwal ujiannya ?

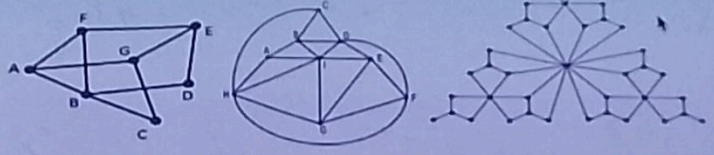
2. Jika dilakukan pewarnaan titik, bilangan kromatik untuk graf-graf berikut adalah...





3. Bilangan kromatik untuk pewarnaan simpul graf *cycle* C_n adalah..

4. Menggunakan pewarnaan sisi pada graf-graf berikut akan diperoleh bilangan kromatik masing-masing adalah....



5. Di Kota Pontianak terdapat 7 buah stasiun televisi. Pemerintah menetapkan aturan bahwa dua stasiun yang berjarak ≤ 150 km tidak boleh beroperasi pada saluran frekuensi yang sama. Tabel di bawah ini memperlihatkan jarak (km) stasiun televisi satu sama lain. Berapa jumlah minimum frekuensi yang berbeda yang diperlukan, yang menjamin tidak ada dua stasiun televisi yang beroperasi pada frekuensi yang sama ?

	1	2	3	4	5	6	7
1	-	85	175	200	50	100	230
2	85	-	125	175	100	160	145
3	175	125	-	100	200	250	160
4	200	175	100	-	210	220	180
5	50	100	200	210	-	100	235
6	100	160	250	220	100	-	120
7	230	145	160	180	235	120	-

Jawaban: