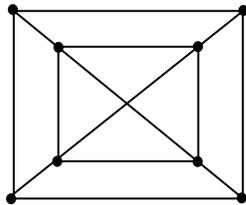
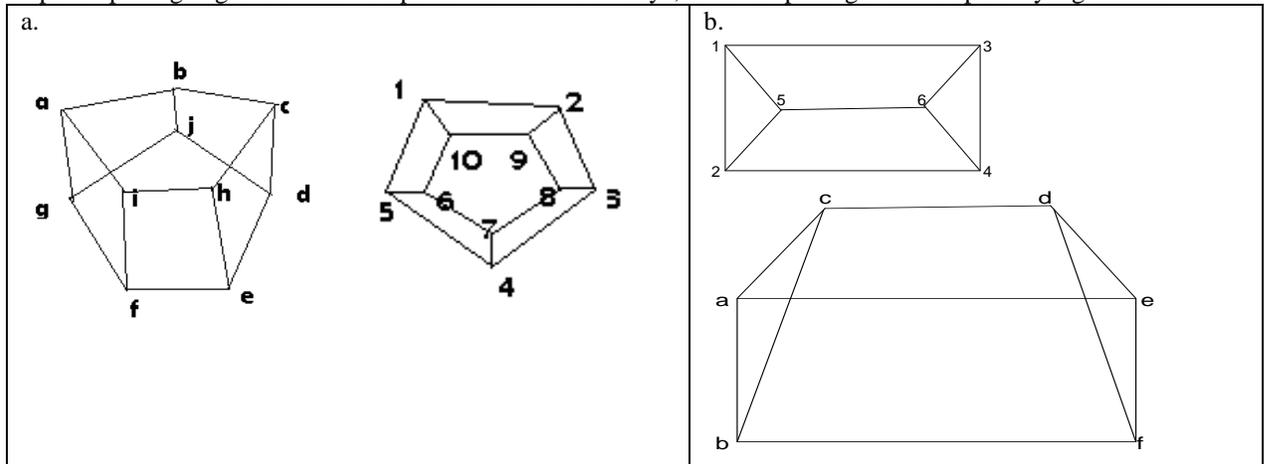


Kuis ke-3 IF2091 Struktur Diskrit (3 SKS) : Kombinatorial dan Teori Graf  
 Dosen: Rinaldi Munir & Harlili  
 Kamis, 8 November 2010  
 Waktu: 50 menit

1. Ada berapa banyak kombinasi bilangan 10-digit yang tidak mengandung angka-angka berulang dengan syarat dimulai dengan digit 987, atau memuat digit 4 5 di posisi kelima dan keenam, atau diakhiri dengan digit 123?
2. Tentukan nilai dari  $C(20,0) + C(20,1) + C(20,2) + \dots + C(20,9) + C(20,10)$  dengan memanfaatkan teorema binomial.
3. Berapa banyak solusi bilangan bulat dari  $x_1 + x_2 + x_3 = 18$  dengan syarat  $0 \leq x_1 \leq 6, 0 \leq x_2 \leq 7, 0 \leq x_3 \leq 8$ .
4. Kamu memiliki 5 permen berwarna merah, 10 permen kuning, dan 15 permen hijau. Karena kamu baik hati, kamu akan memberikan setengahnya kepada adikmu. Ada berapa banyak cara kamu berbagi permen dengan adikmu?
5. Dengan teorema kuratowski, buktikan bahwa graf di bawah ini bukan merupakan graf planar.



6. Apakah pasangan graf berikut merupakan isomorfik? Jika iya, tentukan pasangan dari tiap titik yang sesuai.



Jawablah pada halaman kosong di bawah ini dan halaman dibaliknya. Jika tidak cukup gunakan kertas tambahan.