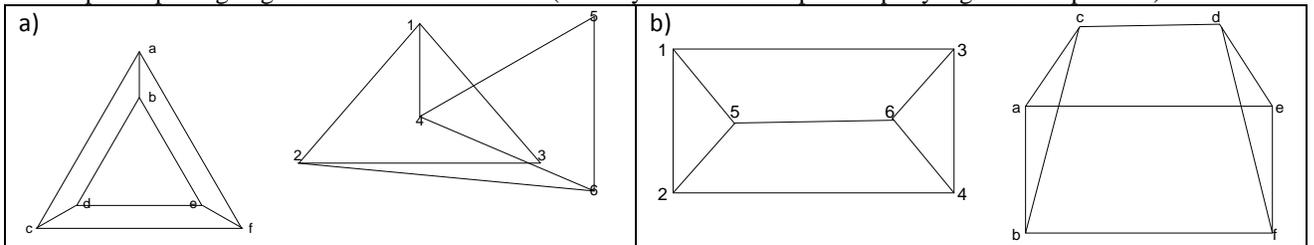


Kuis ke-3 IF2153 Matematika Diskrit (3 SKS) – Kombinatorial dan Graf
 Dosen: Rinaldi Munir & Harlili
 Kamis, 19 November 2007
 Waktu: 50 menit

1. Tentukan banyaknya cara menempatkan benteng pada papan catur berukuran 8×8 sehingga tidak terdapat benteng yang saling menyerang (yaitu, tidak terletak pada baris yang sama atau kolom yang sama).
2. Tentukan banyaknya deret $a_1 \leq a_2 \leq a_3 \leq a_4 \leq a_5$ dengan $a_i \in \{1, 2, 3, \dots, 500\}$.
3. Berapa kemungkinan untuk mengambil 5 buah kartu dari tumpukan 52 kartu *bridge* dengan paling sedikit 2 buah kartu As (kartu bernilai 1)?
4. Berapa jumlah maksimum dan jumlah minimum simpul pada graf sederhana yang mempunyai 12 buah sisi dan tiap simpul berderajat ≥ 3 ?
5. Apakah pasangan graf dibawah ini isomorfik (kalau iya tentukan simpul-simpul yang berkorespondensi)



6. Mungkinkah dibuat graf-sederhana 5 simpul dengan derajat masing-masing simpul adalah:
 - a) 5, 2, 3, 2, 4
 - b) 4, 4, 3, 2, 3
 - c) 3, 3, 2, 3, 2
 - d) 4, 4, 1, 3, 2

Jika mungkin, berikan satu contohnya, jika tidak mungkin, berikan alasan singkat.

Jawablah pada halaman kosong di bawah ini dan halaman dibaliknya. Jika tidak cukup gunakan kertas tambahan. Tandatangani dulu pernyataan ini (tidak menandatangani, berkas tidak diperiksa):
Saya menyatakan bahwa ujian ini dikerjakan dengan jujur (tanpa melakukan kecurangan)
 (.....)