



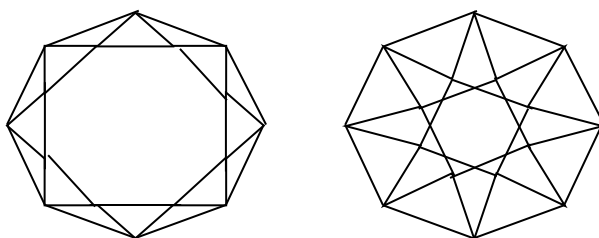
## MUAMMOLI MASALA VA TOPSHIRIQLAR:

1.  $T$  daraxtning ikkita  $T_1$  va  $T_2$  qism daraxtlarining  $T_1 \cap T_2$  kesishmasi daraxt bo'lishini isbotlang.

2. Agar  $i$  komponenta  $m_i$  qirralarga va  $n_i$  uchlarga ega bo'lsa, u holda

$v = m - n + k$ ,  $m = \sum_{i=1}^k m_i$ ,  $n = \sum_{i=1}^k n_i$  bo'lishini isbotlang.

1. 1-shaklda ko'rsatilgan ikkita grafning izomorfligini isbotlang.



1-shakl

4. Bir-biri bilan arazlagan uchta hamsoyaning uchta umumiy quduqlari bor. Har bir uydan har bir quduqqa bir-biri bilan kesishmaydigan yo'l o'tkazish mumkinmi? Javobingizni izohlang.

5. Beshta to'g'ri ko'pqirrali graflar uchlarining soni va darajasini aniqlang.

6. To'g'ri ko'pqirrali graflar uchun qo'shnilik va insidentlik matritsalarini tuzing.