

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Ayrık Matematik Dersi

Ödev-1

1. 20 basamaklı merdiveni, birer veya ikişer ikişer çıkabilme şarti ile kaç farkli durumlarda çıkılılabilir.
2. dört düğümden oluşan yönlendirilmiş G Simple Grafi için, olabilecek maksimum kenar sayısı nedir? Hesaplayınız (Şekil çizerek gösteriniz)
3. Aşağıdaki G grafa göre, hangi cümle (veya cümleler) doğru olabilir? Doğru olanlar için ilgili yol veya döngüyü çiziniz.



1. G grafin *Euler yolu* var.
2. G grafin *Euler döngüsü* var.
3. G grafin *Hamilton yolu* var.
4. G grafin *Hamilton döngüsü* var.
5. Kapsama yöntemi kullanarak aşağıdaki Boolean ifadeyi sadeleştiriniz. (tüm aşamalar ve tablolar açık şekilde yazılmalıdır.).

