

MAT 4095 GRAF TEORİYE GİRİŞ BÜTÜNLEME SORULARI

Ad-Soyad:.....

03.02.2025

No :.....

Soru 1) C_3H_8 Propan molekülünün tüm izomerleri bulunuz ve Wiener indekslerini hesaplayınız.

Soru 2) D_4^3 dostluk grafında elde edilebilecek en büyük uzaklık nedir? Bu grafın derece dizisini yazarak omega invaryantını hesaplayınız.

Soru 3) Omega invaryantı 14 olan bir L_n merdiven grafının bağımsızlık sayısını bulunuz.

Soru 4) Regüler ağaç bulunabilir mi? Mümkün olan tüm regüler ağaçları belirleyiniz.

Soru 5) n köşeli bağlantılı ve basit bir grafın bağımsızlık sayısının alabileceği en küçük ve en büyük değerleri bulunuz.

Süre 50 dakikadır. Başarılar.

inc