

MAT 4095 GRAF TEORİYE GİRİŞ BÜTÜNLEME SORULARI

Ad-Soyad:.....

27.01.2020

No :.....

Soru 1) Kenar sayısının köşe sayısından 2 fazla olduğu graflar hakkında ne söylenebilir?

Soru 2) Mertebesi 15 ve boyutu 23 olan bir grafta sadece mertebesi 2, 3, 5 veya 7 olan köşeler mevcuttur. 4 tane 2 dereceli ve 3 tane 3 dereceli köşe varsa derecesi 5 ve 7 olan kaç köşe mevcuttur?

Soru 3) Regüler bir ağaç mevcut mudur? Mevcutsa kaç köşeli olabilir?

Soru 4) 17 köşeli bir 3-regüler graf bulunabilir mi? Açıklayınız.

Soru 5) m kenarlı bir basit grafın kutuplaşma sayısı en az ve en çok kaç olabilir? Açıklayınız.

Süre 70 dakikadır. Başarılar.

inc