

## OLASILIK VE İSTATİSTİK DERSİ ÖDEVİ

Aşağıda verilen soruların çözümlerini bir kağıda veya kağıtlara yazıp, daha sonra bu kağıdın/kağıtların fotoğrafını PDF'ye çevirip sisteme yükleyin. Tüm kağıtlar tek PDF dosyası olsun. PDF dosya adı ise Olis ve Öğrenci Numaranız olsun. **Örnek : Olis\_b202100044.pdf**

Bana veya İhsan Hocaya pdf dosyaları veya jpg'leri gönderdiğiniz takdirde, ödevleriniz kabul edilmeyecektir.

Soru 1: Elektrikli olan bir arabanın ortalama pil ömrü 500 ay, standart sapması ise 40 aydır. Pilin ömrünün normal dağılım gösterdiği bilindiğine göre;

- a) 450 aydan daha fazla bir ömre,
- b) 480 aydan daha az bir ömre
- c) 520 aydan daha fazla bir ömre
- d) 510 aydan daha az bir ömre
- e) 420 ay ile 560 ay arasında bir ömre sahip olması olasılığını bulunuz.

Soru 2: Bir konserve fabrikasındaki konserve kutularının ağırlıkları  $\mu = 350$  gr ve  $\sigma = 30$  gr olarak normal dağılıma sahiptir. Buna göre tesadüfi olarak seçilen bir kutunun,

- a) 368 gr dan az olma olasılığı nedir?
- b) 321 gr dan çok olma olasılığı nedir?
- c) 285 ile 415 gr arasında olma olasılığı nedir?