Elinizde 422 öğrenciden oluşan bir veri seti (excel dosyası) bulunmaktadır. Bu veri setinde “okul adı”, “Fen Bilimleri”, “Tarih”, “Türkçe”, “Sosyal Bilimler”, “cinsiyet” ve “sınıf” değişkeni yer almaktadır. Bu veri seti için aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. “Tarih” ve “Türkçe” derslerine ait histogramı çizdirip, mod/medyan/ortalama değerlerini hesaplayınız (Cevap olarak histogramları ve mod/medyan/ortalama değerlerini yazınız).
2. “Tarih” ve “Türkçe” dersleri sonuçlarının normal dağılıp dağılmadığını sınıfta gösterilen 3 yöntem ile test edip, sonuçları ayrıntılı olarak yazınız.
3. “Tarih” ve “Türkçe” dersleri arasındaki korelasyon katsayısını bulup, yönünü, düzeyini ve istatistiksel olarak anlamlı olup olmadığı açıklayınız.
4. “Tarih” dersi “Türkçe” dersinin anlamlı bir yordayıcı mıdır? Sonuç tablolarını ekleyip birer cümle ile açıklayınız.
5. “Tarih” dersi ve cinsiyet değişkeni “Türkçe” dersinin anlamlı bir yordayıcı mıdır? Sonuç tablolarını ekleyip birer cümle ile açıklayınız.
6. Sınıf değişkeni “Türkçe” dersinin anlamlı bir yordayıcı mıdır? Sonuç tablolarını ekleyip birer cümle ile açıklayınız.