ÖDEV - 3

Teslim tarih ve saati: Bir hafta boyunca verilen tüm ödevler, ödevin verildiği haftayı izleyen ilk Pazartesi günü, ilk ders girişinde teslim edilecektir*. (*) Geç teslimatlarda ödev değerlendirmeleri her geciken gün başına %20 kayıba uğrayacaktır.

- Ödevlerin ilk sayfasının en üstünde; isim, soyisim, numara ve Ödev numarası tam olmayanların notları %10 kayba uğrayacaktır.
- Tüm açıklamaları, kendi el yazınızla ve gerektiğinde şekil çizerek hazırlayınız.
- Ödevlerinizde kapak sayfası ile plastik poşet dosya kullanmayınız.

Bu ödevde Matlab vb. yazılım ortamını göreceksiniz.

Bu ödevdeki sorular ile aşağıdaki yazılım komutlarını inceleyiniz.

clear

plot, axis, subplot, contour, mesh, surf, surfl, movie

title, xlabel, ylabel

figure, clf,

hold off, hold on

set(gca, 'ytick', [0 1 2])

set(gca, 'xtick', [0 1 2])

grid on, grid off

legend

- 1. Yazılım kullanarak,
 - a. çemberin uzunluğu ve alanı
 - b. Kürenin alanı ile hacmini

hesaplatınız.

- 2. Bu ödevdeki sorular ile aşağıdaki yazılım komutlarını inceleyiniz.
- Figure 1: x = 0'dan 360 kadar giden vektörü çizdiriniz.
- Figure 2: y = 0'dan 360*2'ye giden vektörü aynı grafiğe ilave ediniz.
- Figure 3: z = 0'dan 2*pi giden vektörün sinüsünü alarak yeni grafiğe çiziniz.
- Figure 4: Fig. 3'e cosinus, -sinus, cosinus'ü ilave ediniz. Şekiller karışmasın diye düz, kesikli düz, kesikli noktalı ve noktalı olarak çizdiriniz. Ayrıca, renklendirme ve çizgi kalındığını ayarlama da yapabilirsiniz.
- Figure 6: AXIS komutu kullanarak, grafiğinizin çerçevesini düzeltiniz /oluşturunuz.

TITLE: şekil adı olacak

XLABEL: birimi varsa belirtilecek

YLABEL: çizdirilen konunun adını belirtiniz.

Figure 7: Bu grafiğinize LEGEND ile ilave yapınız.

Figure 8: 50X50 boyutunda bir matris oluşturunuz. Bu matrisi, subplot yardımı ile 'contour, mesh, surf, surfl' komutlarını kullanarak dört grafiği tek sayfada çizdiriniz.

Ödevlerinizde yazılımın kendisi ile şekillerinizi teslim ediniz.