

Lütfen soruların yanıtlarını >> işaretinden sonraki alana yazınız. Hesaplama yapmayınız. Sınav süresi 30 dakikadır. Başarılar dilerim.

Adı ve Soyadı: _____

Bölümü ve No'su: _____

20puan

1. Aşağıdaki skaler fonksiyonların matlab fonksiyonu olarak yazınız.

(a) $f(x) = e^{-x^2} \sin^2 2\pi x$ >>

(b) $g(x) = \log x + \ln 2x + \cos x$ >>

(c) $h(x) = (x - 5)(x + 3)$ >>

(d) $f_1(x) = x^3 - 2x^2 + 4x - 3$ >>

20puan

2. 5 elemanlı bir x vektörü tanımlayarak istenilen vektörel işlemleri matlab komutu ile yapınız.

(a) x vektörü >>

(b) Ortalama >>

(c) Standart sapma >>

(d) En büyük değer >>

20puan

3. Aşağıdaki matris işlemlerini gerçekleştirecek matlab işlemlerini yazınız.

(a) 2x3 lük A matrisi >>

(b) 3x2 lik B matrisi >>

(c) Çarpımları AxB >>

(d) Çarpımın determinantı >>

(e) Çarpımın tersi >>

20puan

4. $\int_0^3 e^x + \sin x^2 dx$ integralini hesaplayan 2 adımlık (fonksiyon tanımlama ve alan hesabı) matlab hesaplama komutlarını yazınız.

(a) >>

(b) >>

20puan

5. $f(x) = e^x + \sin x^2$ fonksiyonun grafiğini 0 ila 10 arasında 100 nokta ile çizebilmek için gerekli matlab işlemlerini yazınız.

>>

>>

>>