

MAT214 SAYILSAL ANALİZ

Bahar 2014

Ödev – 5

- Veriliř Tarihi:** 21 Nisan 2014 09:00
Teslim Tarihi: 28 Nisan 2014 23:59
Teslim řekli: (Genel)
1. Ödevlerin cevapları **Moodle**'a yüklenecektir.
 2. Mail ile gönderilen cevaplar kabul edilmeyecektir.
 3. Ödevin cevapları tek bir sıkıştırılmış (**rar** ya da **zip**) dosya içinde olmalıdır. Diğer sıkıştırma (tar.gz vb) formatları kabul edilmez.
 4. Sıkıştırılmış dosya ismi tam olarak **soyadiniz_adiniz1_adiniz2_numaraniz** şeklinde olmalıdır.
 5. Sıkıştırılmış dosya isminde Türkçe karakter olma**MA**lıdır.
 6. İsimlendirmelerin hepsi **KÜÇÜK** harflerle yapılmalıdır.
 7. Teslim kurallarına uymayan ödevler kabul edilmeyecektir.
 8. Teslim tarihinden sonra gönderilen ödevler değerlendirilmeyecektir.

Sorular

1. Verilen integrale göre aşağıdaki hesaplamaları yapınız.

$$I = \int_0^1 (15, 3)^{2,5x} dx$$

- a. Analitik
- b. Yamuk kuralı ve hata
- c. 1/3 Simpson kuralı ve hata
- d. 3/8 Simpson kuralı ve hata
- e. N = 2, 4, 10, 20 için Yamuk kuralı ve hata
- f. N = 2, 4, 10, 20 için Simpson 1/3 kuralı ve hata

Notlandırma:

- Kodun hatasız ve doğru çalışması: 10 puan
- Yorum (detaylı): 10 puan
- A, b, c, d: 10 puan
- E, f: 20 puan