İ.Ü.Fen Fakültesi Matematik Bölümü
Kısmi Diferansiyel Denklemler
Arasınav Hazırlık Soruları

Yrd.Doç.Dr.Serkan İLTER / İ.Ü. Matematik

Süre: .. BAŞARILAR..

Ad-Soyad:

Numara:

İmza:

SORU 1. (**00p**) …. ifadesini çözüm kabul eden KDD i bulunuz. Elde ettiğiniz denklemi sınıflandırınız.

SORU 2. (**00+00=00p**)

(**a**) ….

(**b**) ….

Açıklamalar: ….

SORU 3. (**00+00=00p**) …. denklemi verilsin.

(**a**) Lagrange Metodunu kullanarak, genel integralini bulunuz.

(**b**) CP. için Varlık-Teklik

SORU 4. (**30p**) Aşağıdaki A-B-C şıklarından yalnızca **iki tanesini seçerek** yapınız!

(A) ….

(B) (**10p**) ….

(C) ….

Açıklamalar:….. …. …. …. …. …. …. ….

(A)- (C) için: Farklı yöntemlerle yapılacak bütün gözlemler ile işlemsiz elde edilmiş sonuçlar değerlendirme dışıdır" **; " (B)** yi seçip puan alacak işlem yaptığınız taktirde diğer soru 20p olacaktır, aksi durumda diğer sorunuz 15p üzerinden değerlendirilecektir." ….

- Her bir soru için ilgili açıklamaları dikkatlice okuyunuz: bazı sorularda ara işlemler istenmeyecek, bazılarında yöntem belirtilecek ve farklı yöntemlerden çözümler değerlendirilmeyecektir.
- Soru-4 de seçimli sorular dikkate almadan istenenden fazla soruya uğraşmayınız! (cevap kağıdınızda, soruyla ilgili üzeri karalanmadan bulunan her yazım uğraş kabul edilecektir; seçtiğiniz sorudan vazgeçerseniz cevap kağıdında üstüne çarpı atmanız yeterli),
- Sınav kağıdını optimum kullanınız lütfen, ek kağıt alarak beni ve kendinizi yormayınız; büyük büyük yazmanıza gerek yok kağıdın sağını solunu kullanın; çözdüğünüz yere yetmediyse örn.1.sayfadan sırasız 4.sayfaya geçeceksiniz: biten yere Devamı falanca sayfada notu düşüp devam ediniz (merak etmeyin görürüm)!
-ilk-integralleri belirlerken yani integrallenebilir kombinasyon hamlesi yaparken: toplam ve fark hamlelerini öncelikli olarak deneyiniz!
-Derste "soru 3 a) da iki ilk-integrali de belirleyemeyenlerin b) deki çözümünü değerlendirmeyeceğim demiştim" o sözüm iptal; a)da tam çözüm yapmadan da b) de bildiğiniz kadarını yapabilirsiniz!
- Şu anda düşündüğüm sınav formatı budur. Ufak tefek değişimler olabilir..iyi çalışmalar