Final özellikle Telafi Sınavına girecek öğrenciler için şimdiden EK DUYURU:

Son dersde bahsi geçen hatırlatmalar:
Final Konu: 1.mertebe lineer olmayan (non-lineer) denk.lerden- son işlenen konuya kadar
Final Soru formatı: Aşağıdaki Final Hazırlık soru formatına benzer
(Ödev 2 ve ders notlarında verilen ödev sorularına benzer)

Telafi Konu: Arasınav + final dahil tüm konular
Telafi Soru formatı: Final soru formatı telafi için geçerli olmayacak! Yine arasınavda olduğu finalde olacağı gibi ödev ve çalışma sorularına (ödev 1-2 ve ders notlarında verilen ödevler) benzer sorular olacak!

Final ve Telafi için Başlıca Çalışma Önerileri: Kanonik formlar; Lagrange-Charpit yöntemi, uyumluluk, Jacobi yöntemi, Eş-operatörler; Riemann çözüm; Özel tipte yüksek mertebeden sabit katsayılı lineer (homojen ve homojen olmayan) denklemlerin çözümleri; Bu açıklamaların haricinde kalanlardan da elbette sorumlusunuz!

Not: Yapılacak sınavlarla ilgili hazırlık soruları ve bu duyurudan sonra, Herhangi bir şekilde mail veyahut okulda benimle görüşme isteği yoluyla sınav hakkında detay istemeyiniz..Son ders haftasından sonra görüşme kabul etmediğimi yine tekrar ediyorum!

Sınav sonuçlarının ilanı ile ilgili: sonuçlar nokta sistemine 8-9 gün içinde aktarılacaktır, ancak öncesinde (ilk 6-7 gün içinde) sınav değerlendirmeleri tamamlandığında, aynen arasınav notlarının ilanında olduğu gibi, 3.kat Matematik Bölümü panolarında ilan edilecek **(*ilan edildiği ile ilgili bir duyuru: yine aves e eklenecek*)**. 1-2 gün asılı kalacak haliyle daha sonra nokta sistemine yansıyacak! Sisteme yansıyana kadar kağıdının tekrar incelenmesini isteyenler: not ilanında belirteceğim tarihe kadar 4.kat 3. bölmedeki oda kapımda bulunacak listeye imzalarını atarak talepte bulunabilirler. Talepte bulunan öğrencilerin kağıtları tekrar incelenecek ancak geri dönüş yapılmayacaktır! ***(Bu süreçte de hiç bir öğrenci ile sınav notları ile ilgili olarak görüşme kabul etmediğimi özellikle hatırlatıyorum)*** Notlarınızın son hali Nokta sisteminde gördüğünüz not olacaktır.

İyi çalışmalar..Başarılar 01.06.2015

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

Ad-Soyad:

Numara:

İmza:

SORU 1. ……denkleminin Lagrange-Charpit yöntemiyle tam integralini belirleyiniz.

SORU 2.

SORU 3.

SORU 4. ……denklemini uygun koordinat dönüşümleri belirleyerek Kanonik forma getiriniz

---

Açıklamalar:

Soru 1 de: …… ;

Soru 2 de: …. ;

Soru 3 de: …. ;

Soru 4 için Aşağıdaki bilgilerden yararlanabilirsiniz,

$Au_{xx}+Bu_{xy}+Cu_{yy}+Du_x+Eu_y+Fu=G$ için $\left(t=t(x,y),z=z(x,y)\right)$ k.dönüşümü sonrası elde edilecek yeni katsayılar:

$$\bar{A}=At_x^{\,2}+Bt_xt_y+Ct_y^{\,2}$$

$$\bar{B}=2At_xz_x+B\left(t_xz_y+t_yz_x\right)+2Ct_yz_y$$

$$\bar{C}=Az_x^{\,2}+Bz_xz_y+Cz_y^{\,2}$$

$$\bar{D}=At_{xx}+Bt_{xy}+Ct_{yy}+Dt_x+Et_y$$

$$\bar{E}=Az_{xx}+Bz_{xy}+Cz_{yy}+Dz_x+Ez_y$$

Seçimli Soru olmayacak!

Açıklamaları dikkatlice okuyunuz:

- istenen bir yöntem var ise farklı yöntemlerden çözümler değerlendirme dışı olacaktır!

- Sınav kağıdını optimum kullanınız lütfen, ek kağıt alarak beni ve kendinizi yormayınız; soru 1 ve Soru 4 ün işlemi aşağı yukarı belli, ne kadar yer harcıyorsunuz çalışırken tespit edip ona göre hangi sayfaya çözeceğinize karar verin büyük büyük yazmanıza gerek yok sağı solu kullanın; çözdüğünüz yere yetmediyse örn.1.sayfadan sırasız 4.sayfaya geçeceksiniz: biten yere Devamı falanca sayfada notu düşüp devam ediniz (merak etmeyin görürüm)!