

**İ.Ü.Fen Fakültesi Matematik Bölümü**  
**Diferansiyel Denklemler II / Arasınava**  
**Hazırlık Soruları**

Yrd.Doç.Dr.Serkan İLTER / İ.Ü. Matematik  
Süre: .. BAŞARILAR..

Ad-Soyad:

Numara:

İmza:

$$Ay''' + By'' + Cy' + Dy = f(x) \quad \dots(1)$$

denklemini göz önüne alınsın. Aksi söylenmediği sürece sorularda  $A \neq 0$  olarak düşünülecektir  
(yani, 3.mertebe denklemlerle çalışılacak).

**SORU 1. (00p)** Aşağıdaki şıklarından yalnızca **dört tanesini seçerek** yapınız!

(a) ....

(b) ....

(c) ....

(d) ....

(e) ....

(f) ....

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

**SORU 3. (00p)** ....

---

**Not:** \*Soru-1 in şıklarında (1) formuyla alakalı sorular olacak: “homojen durum (yani  $f \equiv 0$ ) ile ilgili”, “A,B,C,D katsayıları verilerek (1) denklemini ile ilgili” vb..

\*Soru-1 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), şıklarda cevabı birkaç satır olan sorular da olacak.

\*Cevap kağıdını optimum kullanınız lütfen, ek kağıt olarak 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)!

\*Şu anda düşündüğüm sınav formatı budur. Ufak tefek değişimler olabilir..iyi çalışmalar