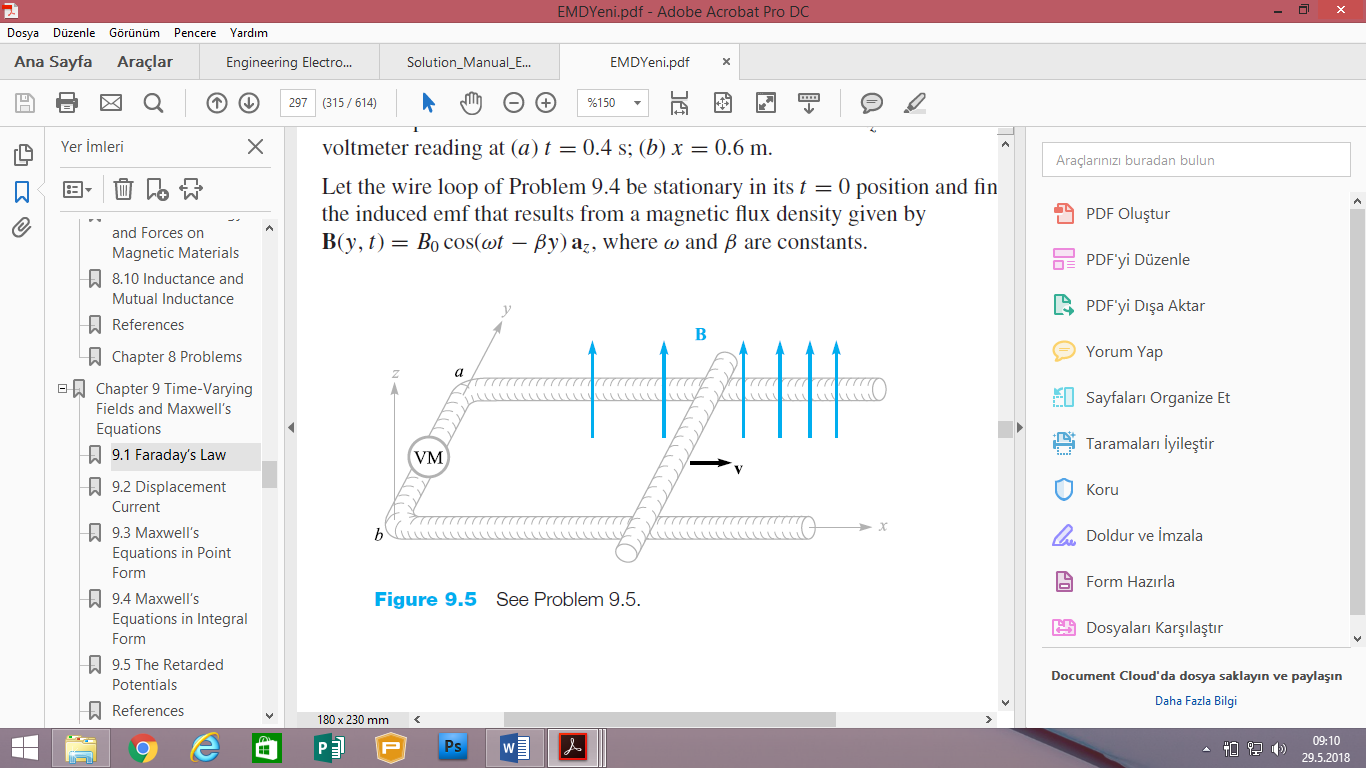
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH. ELEKTROMANYETİK DALGA TEORİSİ FİNAL SINAVI

29.05.2018

S-1 Maxwell denklemlerini boşlukta yazın.

S-2 Aşağıdaki şekilde, , U çubuğunun genişliği (y)=20cm ve olarak verilmektedir. t=0.4 s’de voltmetrede okunan değeri bulun.



S-3 Kayıpsız bir iletim hattında; , , hattın hızı dir. Buna göre:

a) C b) L c) Yük empedansı olarak bobinle direnç bağlanırsa yansıtma katsayısı ile durağan dalga oranını bulun.

S-4 Boşlukta; olarak verilmektedir. ve ortalama güç yoğunluğunu bulun.

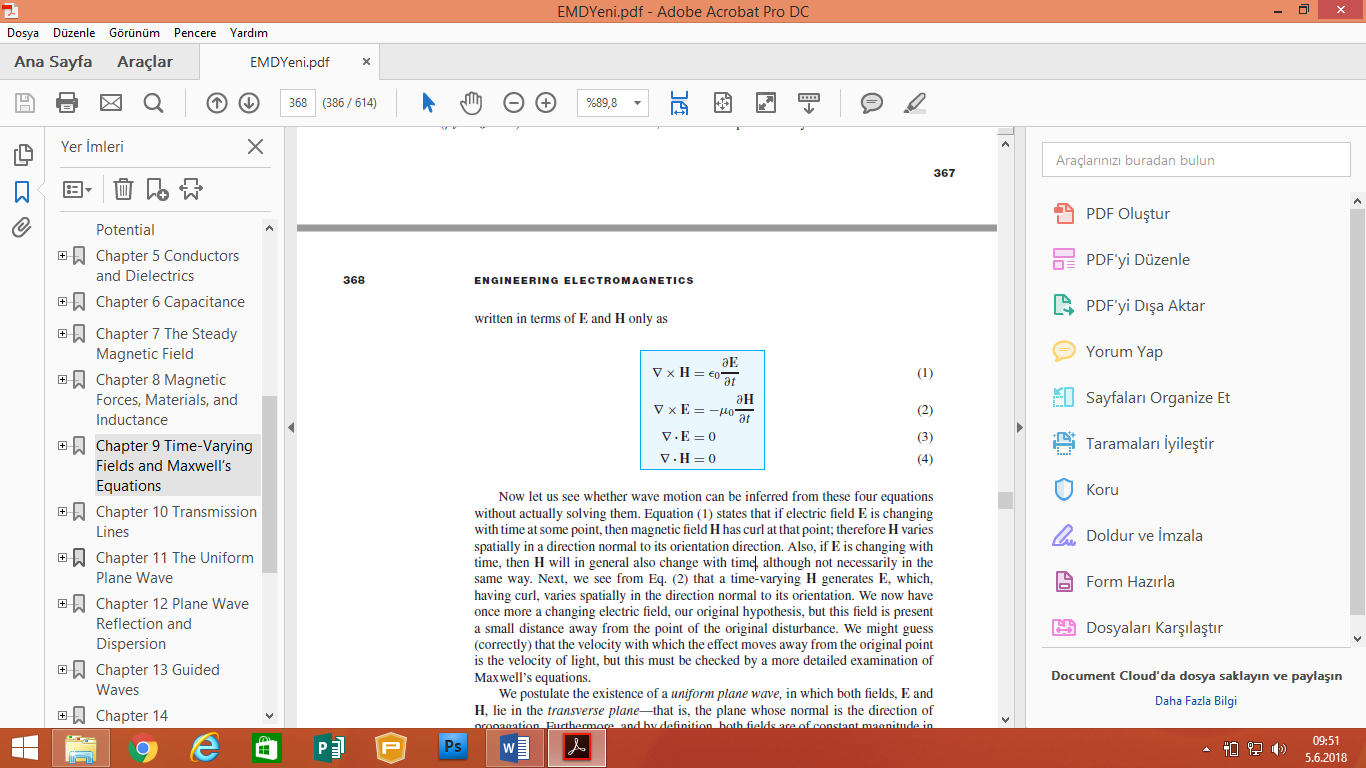
S-5  V/m şeklinde verilen havadaki uniform bir düzlem dalga, z=0 noktasında bakır bir yüzeye çarparak yansımaktadır. Bakır yüzeyine gelen gücün % kaçı yansıtılmış % kaçı iletilmiştir.

Bilgi:, ,

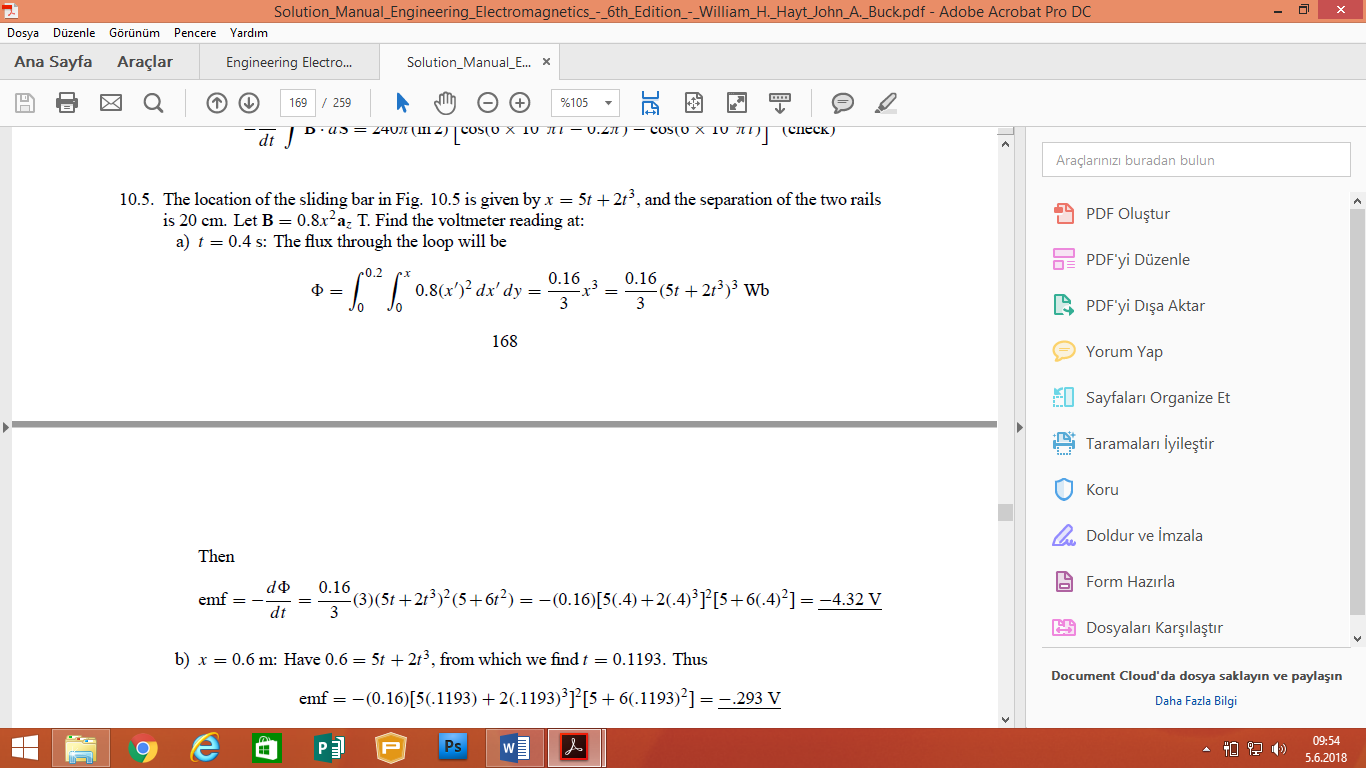
Süre 90 dk**.** Başarılar: Prof. Dr. Mahit GÜNEŞ

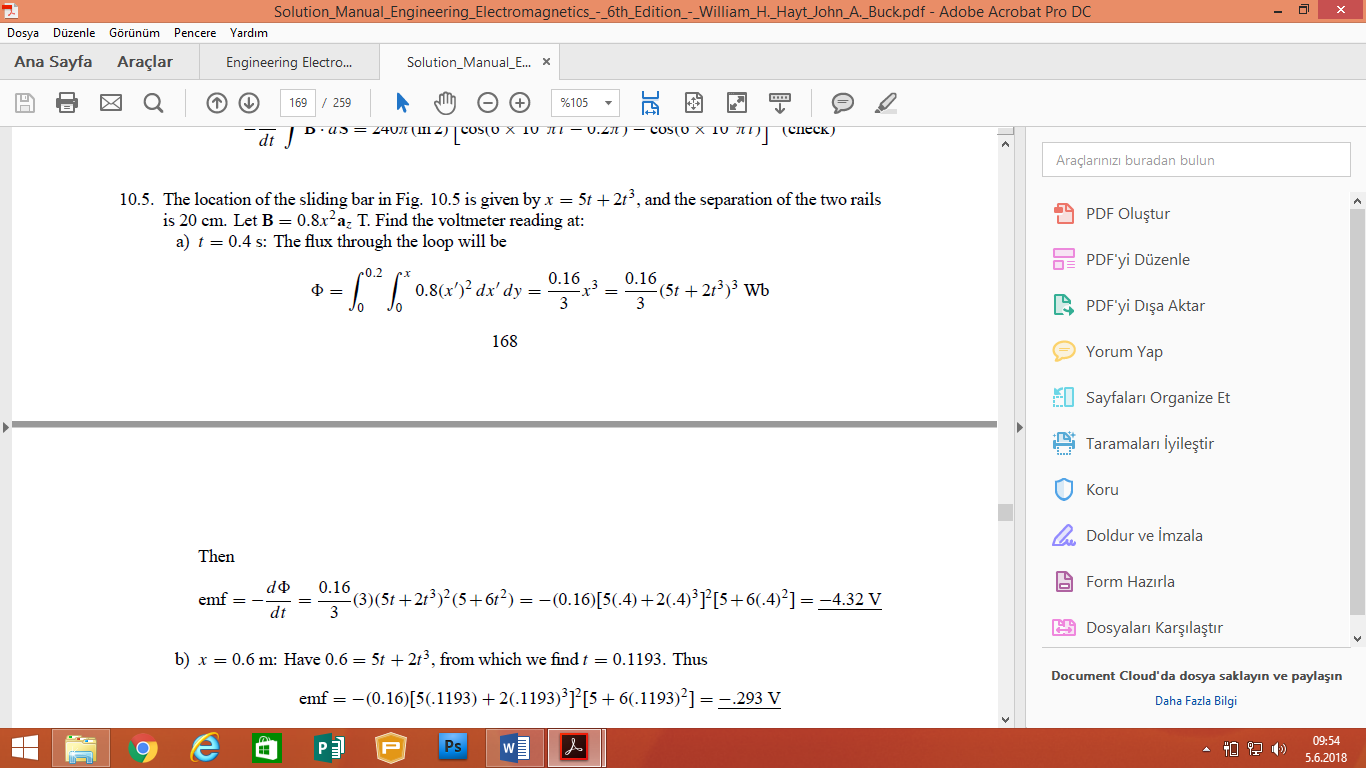
**CEVAPLAR**

**C-1**



**C-2**





**C-3**



**C-4**



**C-5**

