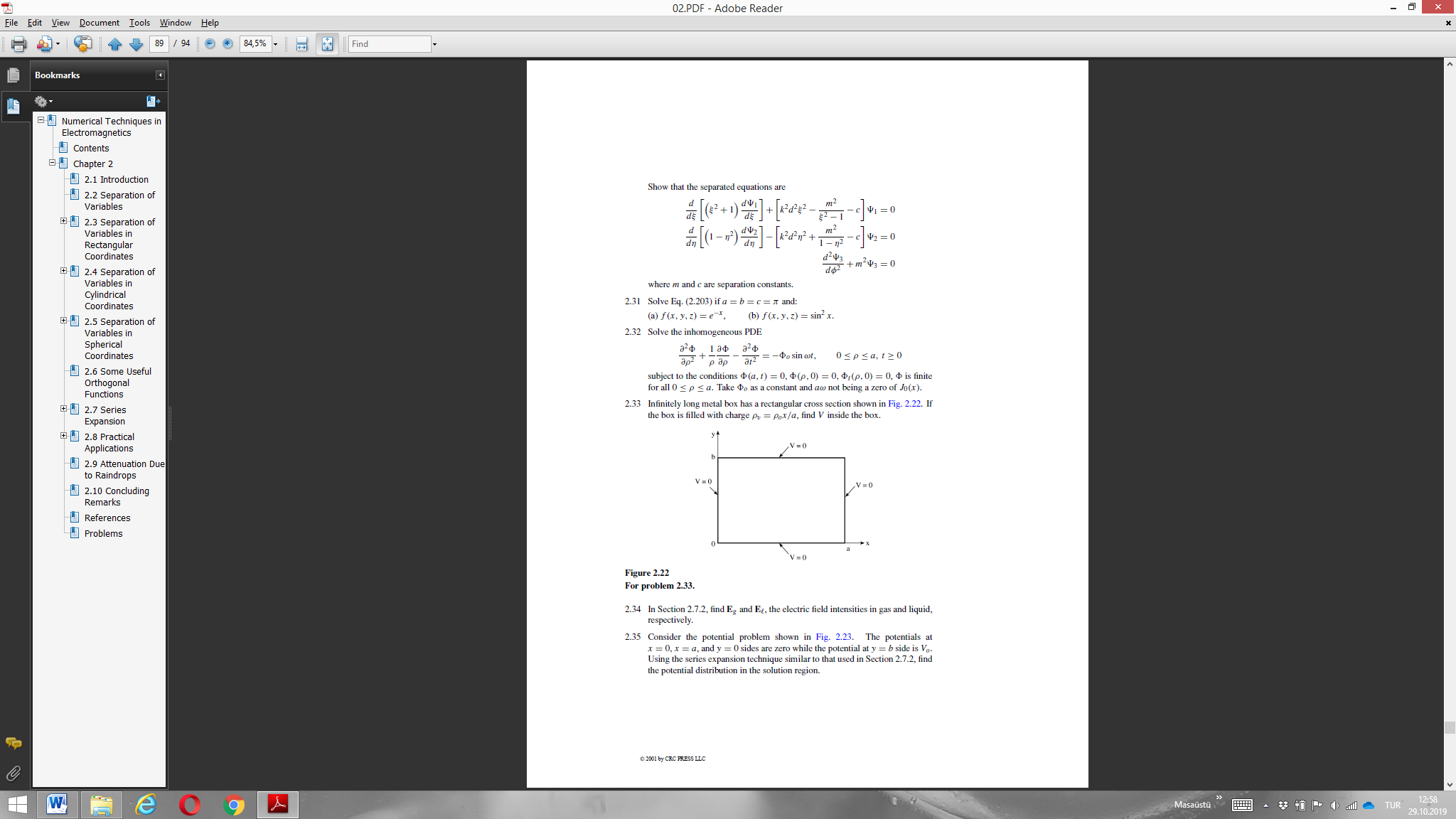
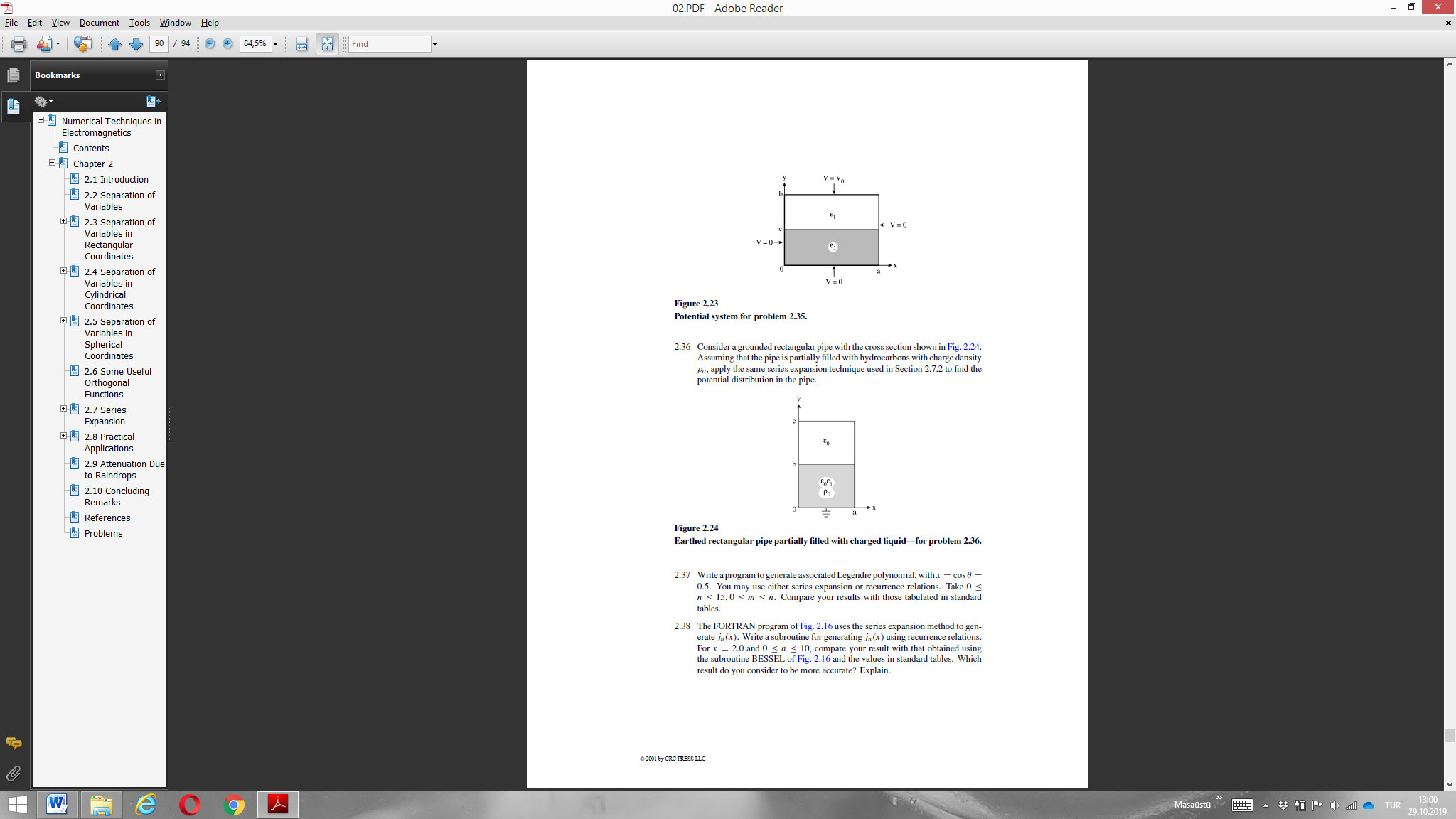
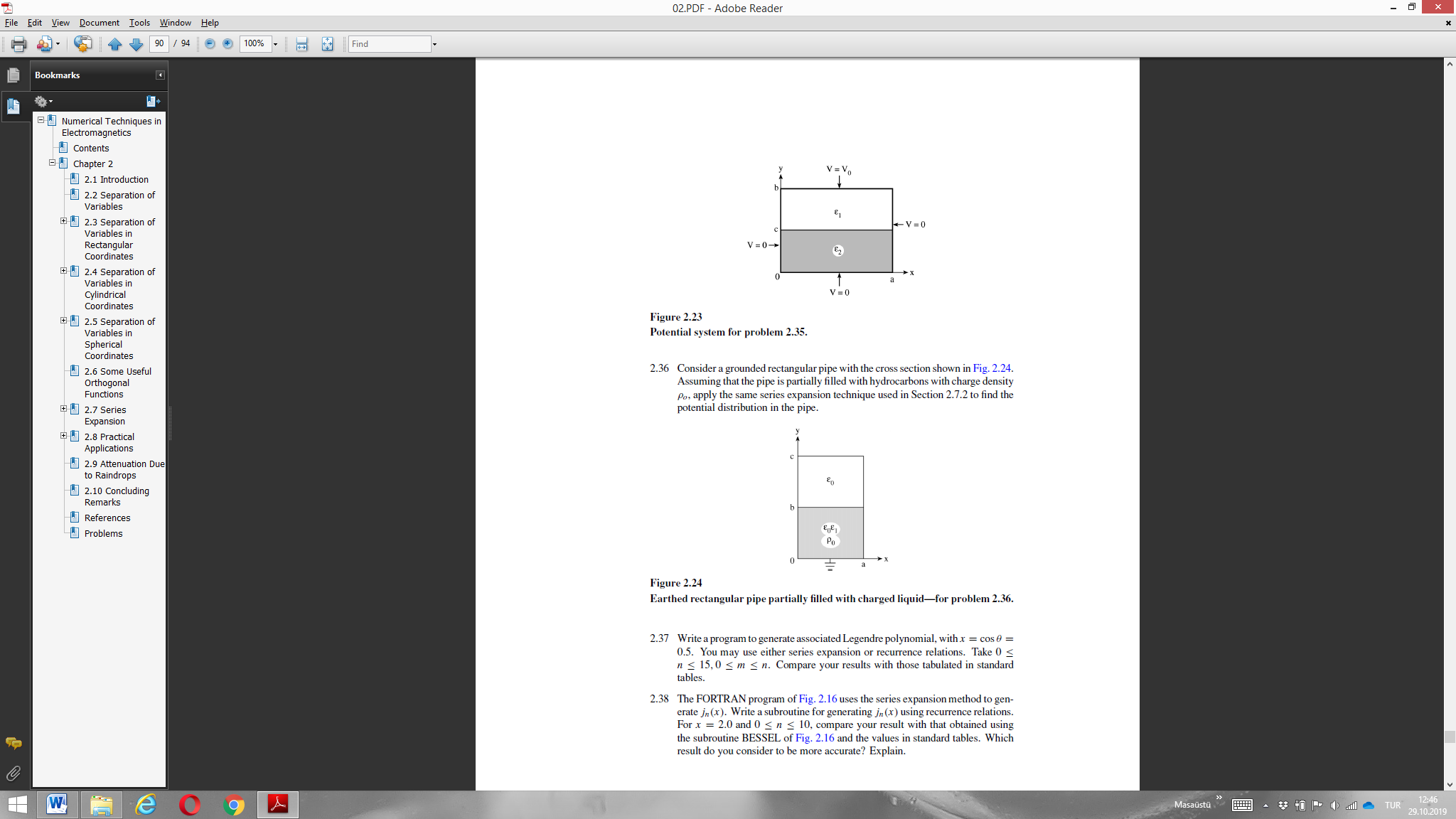
**HW-1**





**HW-2**



**HW-3**

Sınır koşulları , ( ve başlangıç koşulu olan aralığında tanımlı;

difüzyon denkleminin daki (A=okul numaranızın son hanesidir. 0 olanlar 9 olarak alacaktır.) çözümünü hem analitik hem de sonlu farklar açık metodu (expilcit method) ile bulunuz? (MATLAB kodları ile birlikte)

* Probleme ait analitik çözüm; analitik yöntemler konu başlığındaki örnek 2.2’deki olduğu gibi, seri açılım yöntemi ile benzer yolla elde edilmektedir ve aşağıdaki gibidir: (bu problem için k=1, başlangıç koşulu dür. )

