**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ELEKTROMANYETİK ALAN FİNAL SORULARI**

**02.01.2018**

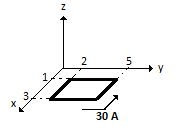
S-1) Q(4, 5, 2) noktasında vektör alanı verilmiştir. birim vektör yönündeki Q noktasında G nin skalar ve vöktörel bileşenlerini bulun. G ile arasındaki açı ne kadardır.

S-2) olarak verilmektedir. orjinde nedir.

S-3) Boşlukta P(1,2,-1) noktasında olarak verilmektedir. Bu noktada: V, E, ve Eş potansiyel yüzeydeki denklemi bulun.

S-4) olarak verilmektedir. P(-2,3,-1) noktasında nedir.

S-5) Boşluktaki manyetik akı yoğunluğu olarak verilmektedir. Aşağıdaki dikdörtgensel alana etkiyen toplam kuvveti bulun.



(küre)

Süre 75 Dakika Başarılar, Prof. Dr. Mahit GÜNEŞ

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ELEKTROMANYETİK ALAN FİNAL SORULARI**

**02.01.2018**

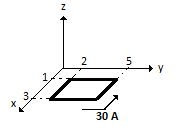
S-1) Q(4, 5, 2) noktasında vektör alanı verilmiştir. birim vektör yönündeki Q noktasında G nin skalar ve vöktörel bileşenlerini bulun. G ile arasındaki açı ne kadardır.

S-2) olarak verilmektedir. orjinde nedir.

S-3) Boşlukta P(1,2,-1) noktasında olarak verilmektedir. Bu noktada: V, E, ve Eş potansiyel yüzeydeki denklemi bulun.

S-4) olarak verilmektedir. P(-2,3,-1) noktasında nedir.

S-5) Boşluktaki manyetik akı yoğunluğu olarak verilmektedir. Aşağıdaki dikdörtgensel alana etkiyen toplam kuvveti bulun.

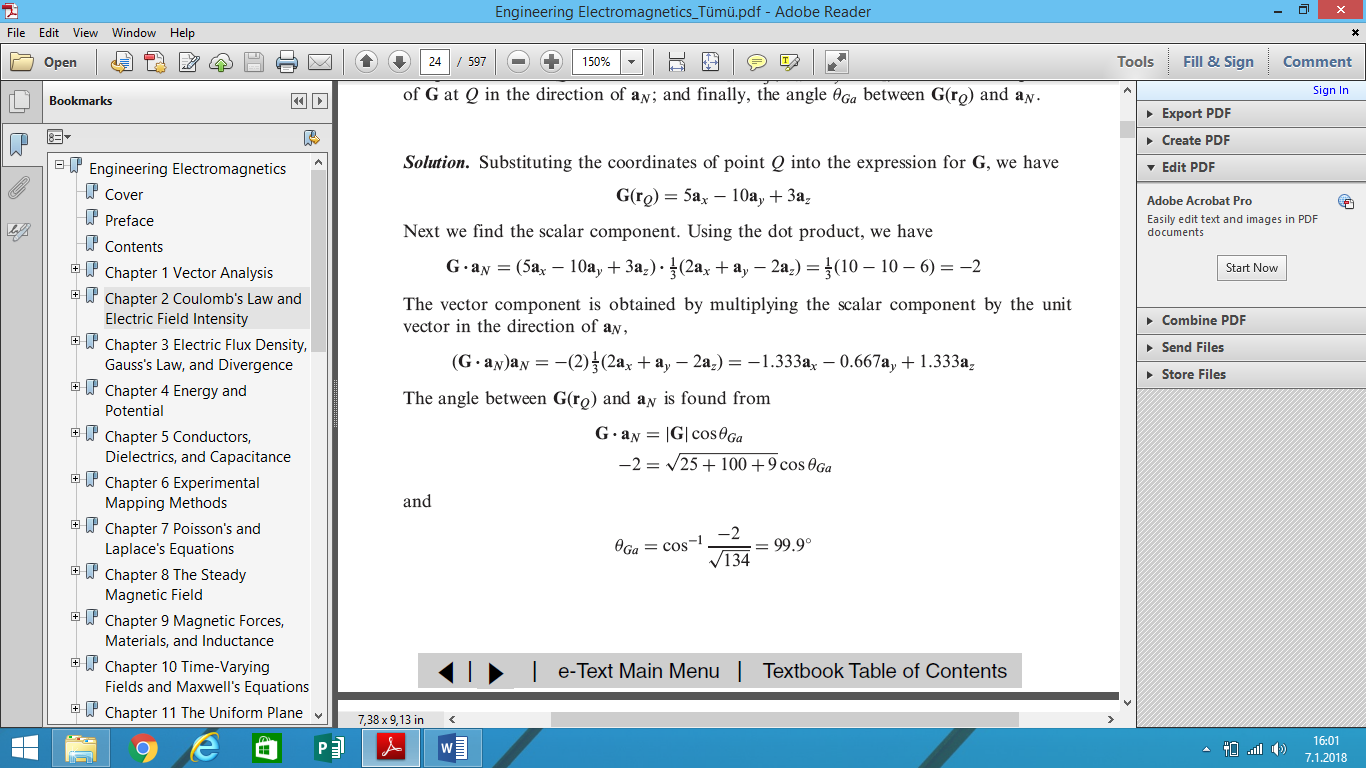


(küre)

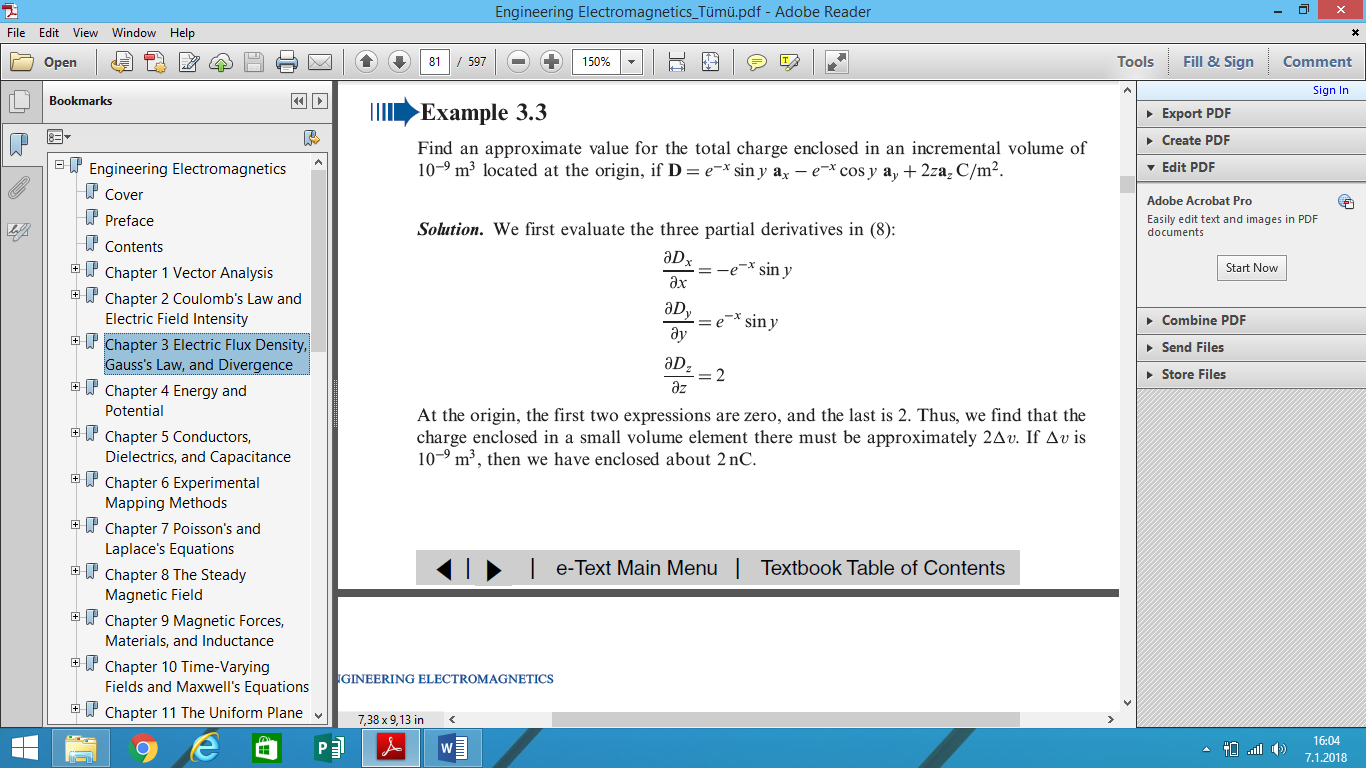
Süre 75 Dakika Başarılar, Prof. Dr. Mahit GÜNEŞ

**CEVAPLAR**

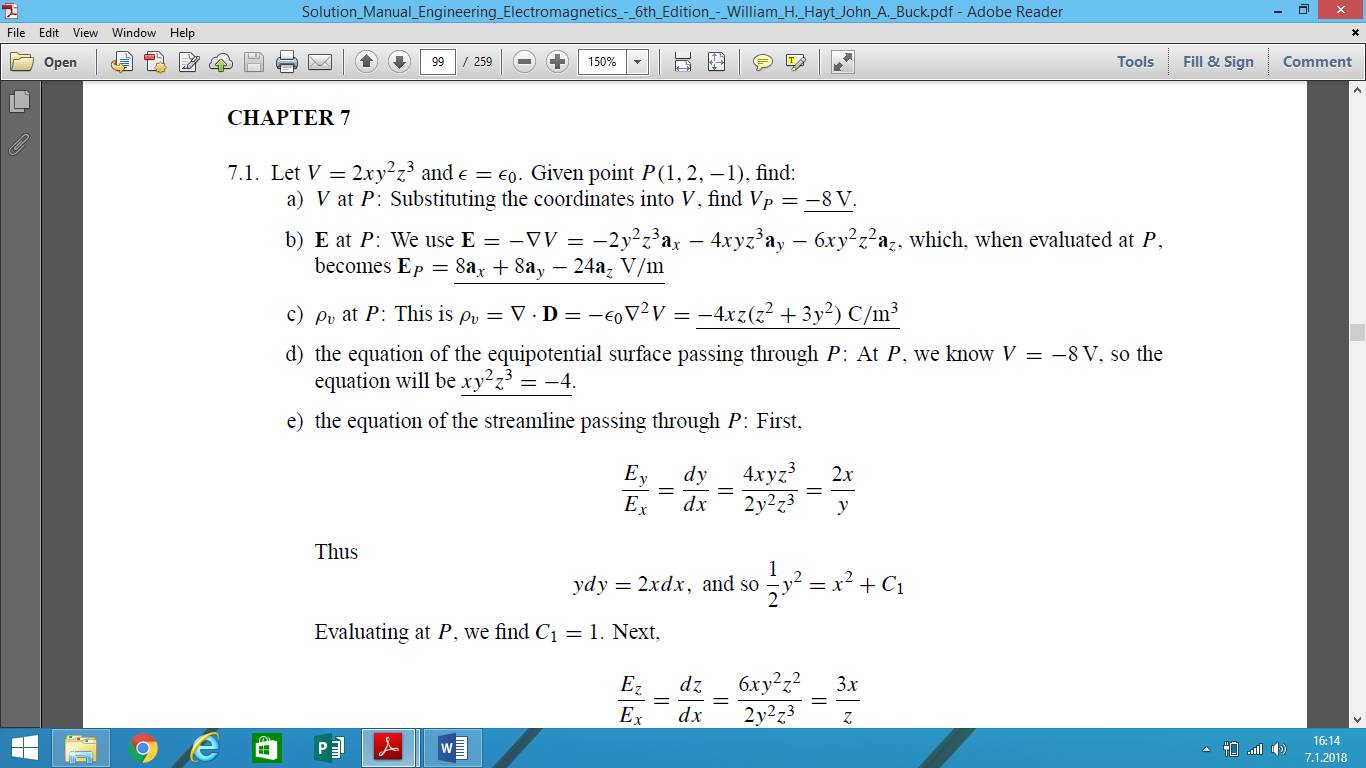
**C-1**



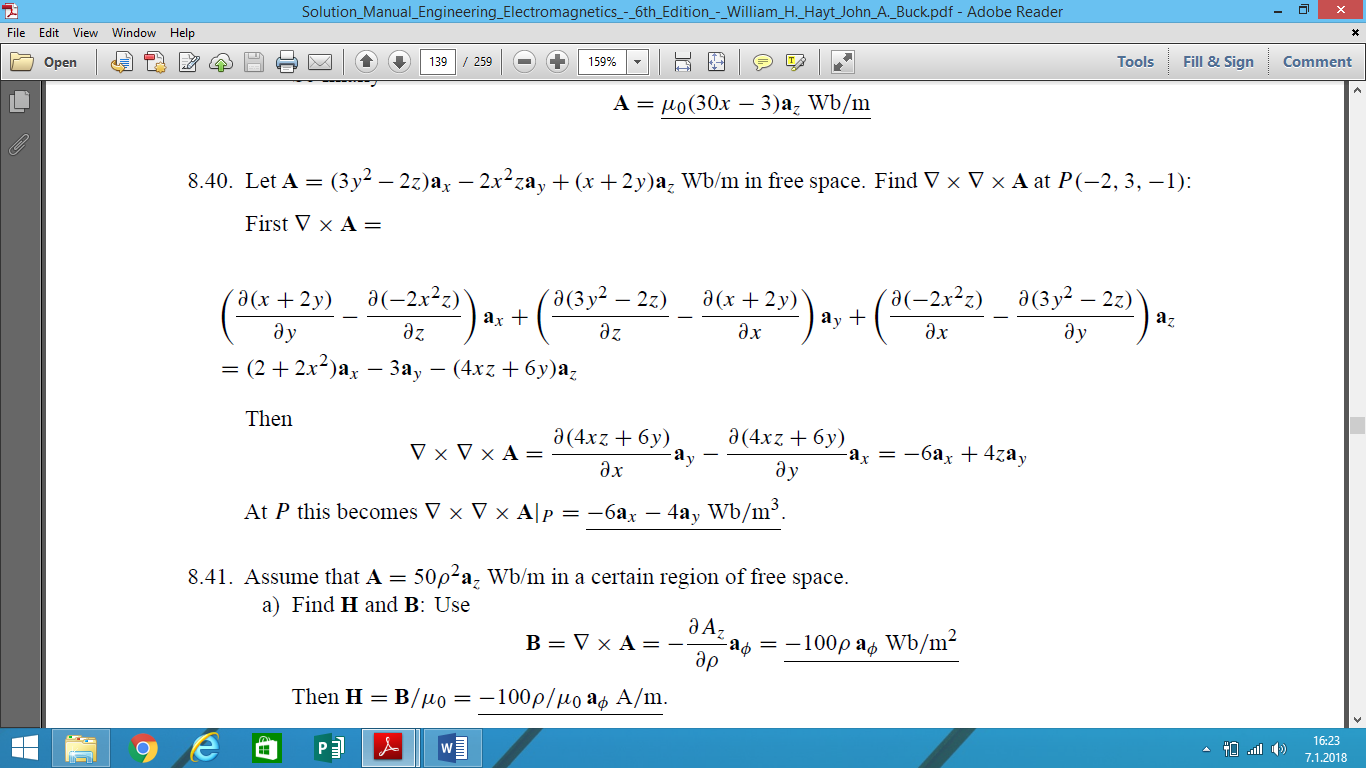
**C-2**



**C-3**



**C-4**



**C-5**

