

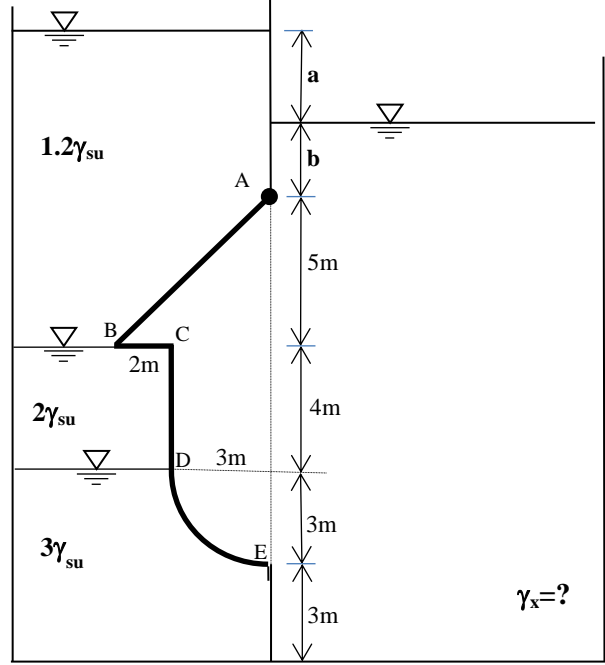
**2018-2019 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ**  
**BARTIN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ-ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**CEV207 – AKIŞKANLAR MEKANİĞİ ÖDEV SORULARI**

**S.1)** Yanda şekli ve boyutları verilen hazne - kapak sisteminde A noktasından mafsallı ABCDE kapağı genişliği 6m olan dikdörtgen kesitli çelik levhadan imal edilmiştir. Sol tarafta bulunan haznede homojen ve birbirine karışmayan üç farklı sıvı bulunmakta, sağ taraf ise x sıvısı yer almaktadır. ABCDE kapağının şekilde gösterildiği konumda dengede kalması için x sıvısının özgül ağırlığı kaç  $N/m^3$  olmalıdır? (Kapak ağırlığı ihmal edilecektir)

**Not:**

a= (Öğrenci numarasının son 2 hanesi)m

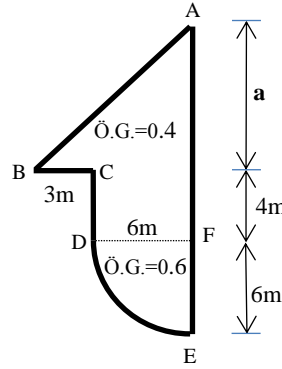
b= (Öğrenci numarasının ilk 2 hanesi)m



**S.2)** Yanda şekli ve boyutları verilen cisim özgül gravitesi 0.6 ve 0.4 olan kesit düzlemine dik genişlikleri 10m olan iki parçadan oluşmaktadır. Cismin şekilde görüldüğü pozisyonda su içerisinde bırakılması durumunda her iki eksene göre denge durumunu araştırınız.

**Not:**

a= (Öğrenci numarasının son 2 hanesi) m



- Ödev not ortalamasına %10 oranında katkı yapacaktır.
- Ödev son teslim tarihi 27/12/2018 saat 16:30'dur.