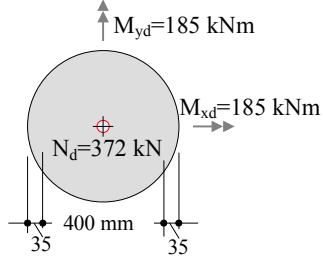
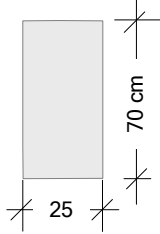




1514x6339 BETONARME I, FİNAL sınavı, 05 Haziran 2013, Saat 09:00



1. Solda kesiti ve tasarım kuvvetleri verilen betonarme kolon C30/37-B420C malzemesi ile öndöküm(prefabrik) olarak üretilecektir. Beton örtüsü 3.5 cm olacaktır.
- Gerekli boyuna donatıyı hesaplayınız
 - Kesitin çizimini veriniz



2. Solda kesiti verilen 7 m boyundaki betonarme kiriş C30/37-B420C malzemesi ile öndöküm(prefabrik) olarak üretilecektir. Beton örtüsünün 5 cm olması ve minimum donatı konulması istenmektedir.
- Kiriş 30x70 cm kesitli iki kolona basit mesnetli olarak oturtulacaktır. Şantiyeye gidecek çizimi hazırlayınız.
 - Kirişin moment taşıma gücünü hesaplayınız.