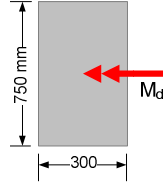
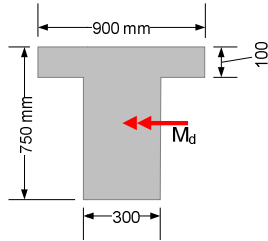


1514x6339 BETONARME I, Yaz Okulu, 1. Ara sınav, 06 Ağustos 2014, Saat 11:00

1. Sağdaki kesitte $M_d=367$ kNm ve $V_d=337$ kN, beton örtüsü 50 mm, malzeme C30/37-B420C, denetim iyidir. Gerekli donatıları hesaplayarak kesiti çiziniz.



1. Sağdaki kesitte $M_d=367$ kNm ve $V_d=337$ kN, beton örtüsü 50 mm, malzeme C30/37-B420C, denetim iyidir. Gerekli donatıları hesaplayarak kesiti çiziniz.



Eskişehir merkezde inşa edilmiş bir kirişin çizimi aşağıda verilmiştir. b-b kesitindeki V_d kesme taşıma gücünü hesaplayınız.

