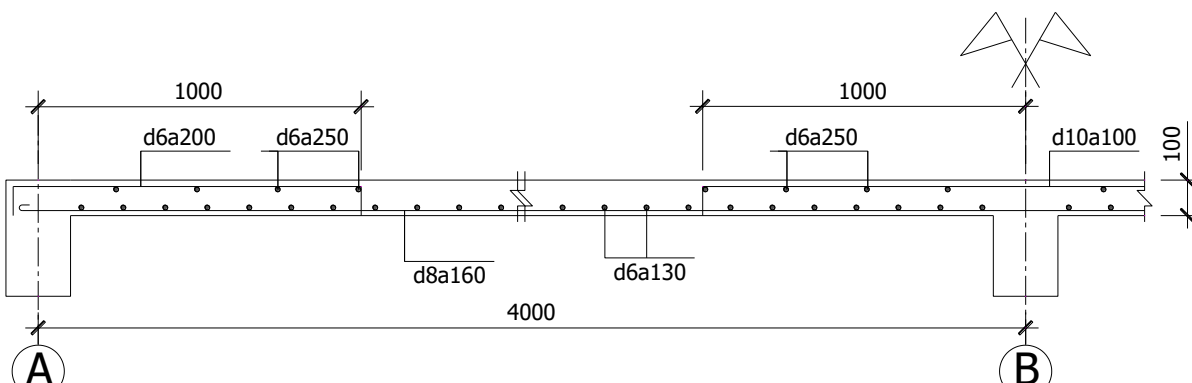
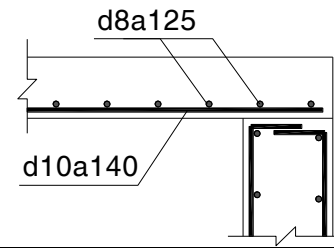


-----o0o-----

STT	Nội dung	Điểm	Ghi chú
Câu 1 (4.0đ)	Sơ đồ ô 6: $M_1 = 4.647 \text{ kNm}$ $M_2 = 2.990 \text{ kNm}$ $M_I = 10.508 \text{ kNm}$ $M_{II} = 6.719 \text{ kNm}$ $A_{s1} = 311 \text{ mm}^2$, chọn d8a160 (314) $A_{s2} = 211 \text{ mm}^2$, chọn d6a130 (218) $A_{sI} = 763 \text{ mm}^2$, chọn d10a100 (785) $A_{sII} = 462 \text{ mm}^2$, chọn d8a100 (503)	1.5đ 1.5đ	
1.0đ 			
Câu 2 (4.0đ)	$M_1 = 10.272 \text{ kNm}$ $M_2 = 7.152 \text{ kNm}$ $A_{s1} = 543 \text{ mm}^2$ chọn d10a140 (561) $A_{s2} = 394 \text{ mm}^2$ chọn d8a125 (402) 	1.5đ 1.5đ 1.0đ	
Câu 3 (2.0đ)	$M_x = 1.657 \text{ kNm}$ $M_y = 4.142 \text{ kNm}$ $A_{sx} = 106 \text{ mm}^2 / 1.5\text{m}$, choose d6a200 (141/1m) $A_{sy} = 269 \text{ mm}^2 / 1.2\text{m}$, choose d6a125 (226/1m)	1.0đ 1.0đ	

Ngày 24 tháng 10 năm 2025