

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
1		<p>- Chọn chiều dày sàn phụ thuộc vào các yếu tố: Tải trọng tác dụng, kích thước các ô sàn, công năng sử dụng,... Chiều dày sàn chọn sơ bộ theo công thức:</p> <p>Sàn 2 phương: $h_s = \left(\frac{1}{50} \div \frac{1}{40} \right) l_1$</p> <p>Sàn 1 phương: $h_s = \left(\frac{1}{35} \div \frac{1}{30} \right) l_1$</p> <p>với l_1- chiều dài nhịp theo phương cạnh ngắn.</p>	1.0đ
		<p>- Tính sơ bộ tiết diện cột thông qua ước lượng tổng tải trọng đứng tác dụng lên cột. được xác định theo công thức:</p> $A = \frac{kN}{R_b}; N = mqF$ <p>Trong đó:</p> <p>$k = 1.2 \div 1.5$ - Hệ số kể đến tác động của tải trọng ngang, phụ thuộc vị trí cột;</p> <p>N - Lực nén tác dụng lên cột;</p> <p>R_b - Cường độ chịu nén của bê tông;</p> <p>m - Số tầng phía trên tiết diện cột đang xét;</p> <p>F - Diện truyền tải của sàn tác dụng lên cột;</p> <p>$q = (9 \div 15) kN / m^2$ - Tải trọng sơ bộ của sàn tác dụng lên cột.</p>	1.0đ
		Tổng cộng	2.0đ
2	a	<p>- Vẽ mặt cắt 1-1 và mặt cắt 2-2</p>	2.0đ

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
		- Xác định vùng chịu kéo, vùng chịu nén của tiết diện dầm dựa vào cốt thép chịu kéo bố trí trên mặt cắt 1-1 .	1.0đ
	b	- Mặt cắt 1-1 : + Thép số 1 (2f16) và số 3 (1f16): thép dọc chịu lực, được bố trí để chịu ứng suất kéo. + Thép số 2 (2f16): thép dọc cấu tạo, được bố trí dựa vào thép chịu kéo của mặt cắt 2-2 .	1.0đ
		Tổng cộng	4.0đ
3	a	+ Bố trí hệ dầm sàn, đặt tên dầm.	0.5đ
		+ Lập bảng chọn sơ bộ kích thước tiết diện dầm.	1.5đ
	b	+ Đặt tên các ô sàn	0.5đ
		+ Lập bảng chọn sơ bộ chiều dày sàn.	1.5đ
			Tổng cộng