



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KIẾN TRÚC TP. HỒ CHÍ MINH

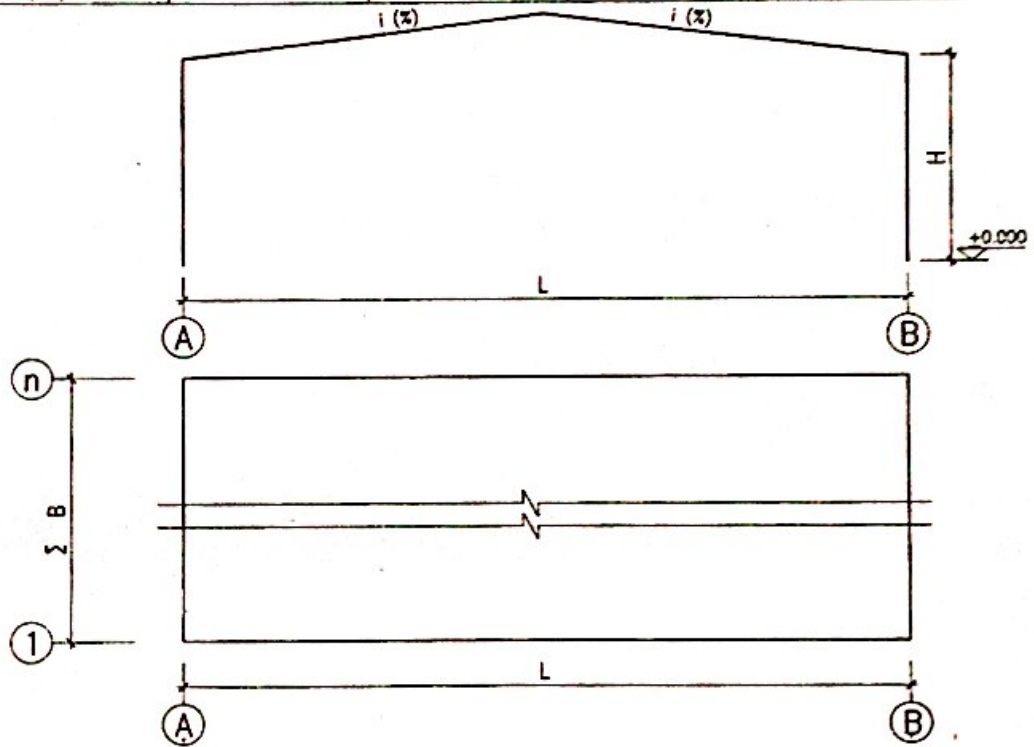
Chữ ký GV ra đề  Hoàng Bắc An	ĐỀ THI KIỂM TRA SỐ: Lần: 1 Môn học: KẾT CẤU THÉP 2 Lớp: XB10 Học kỳ: III NK 2011-2012 Số tiết học: 45 Thời gian thi, kiểm tra (không kể chép đề): 70 phút. Được sử dụng tài liệu.	Chữ ký CN Bộ môn  ThS. <i>Bùi Giang Nam</i>

Cho nhà thép một tầng có cấu trúc $Q=50T$ (cấu tạo từ cột thép và dàn kèo thép), mái lợp bằng tôn, có kích thước mặt bằng và mặt cắt như hình vẽ. Thép sử dụng CCT34. Số liệu tính lấy theo 2 số cuối của mã số SV: XY. Sử dụng tiêu chuẩn hiện hành.

X	1;3	4;6	5;7;2	8;9;0
H (m)	6	7	8	9
Độ dốc mái i	5%	10%	15%	20%
L (m)	27	30	33	36

Chiều dài nhà $\Sigma B(m) = 120 + Y \cdot 12$

Y	2,8;1	3,7;9	4,6	5,0
Vùng gió	IIA	IIIB	IIIA	IIIB
Bước cột B (m)	6	12	6	12



Câu 1 (4đ): SV hãy xác định (sơ bộ) hình dạng, kích thước dàn kèo, cột thép phù hợp với quy mô công trình? Xác định các điều kiện liên kết của khung?

- Lập các sơ đồ tính với các trường hợp tải trọng: - Hoạt tải người sử dụng;
- Tải trọng gió.

Câu 2 (4đ): SV hãy bố trí hệ giằng mái cho nhà thép trên.

Câu 3 (2đ): SV hãy bố trí các cột sườn tường trên mặt bằng?

(Các số liệu cần thiết khác để tính, SV tự xác định)