

TIỂU LUẬN MÔN: KỸ THUẬT THI CÔNG

1. YÊU CẦU BÀI LÀM:

-  Bài tập làm trên khổ giấy A4 một mặt, có kẻ khung viền, có đánh số trang, chữ viết rõ ràng, không gôm, xóa.
-  Bìa cứng, trang bìa trên cùng ghi tên Trường..., Bộ môn.....Ở giữa ghi: Tiểu luận KỸ THUẬT THI CÔNG. Ở dưới bên phải ghi họ và tên giáo viên, tên sinh viên, lớp và ngày hoàn thành.

(nếu sinh viên thực hiện không đúng các quy định trên thì không nhận bài)

2. HƯỚNG DẪN PHÂN CÔNG ĐỀ BÀI.

Sinh viên dựa vào **số thứ tự** trong danh sách lớp đính kèm để nhận số liệu và các sơ đồ theo nguyên tắc sau:

Số hàng đơn vị trong số thứ tự chỉ cột số liệu.

Số hàng chục trong số thứ tự chỉ hàng số liệu.

Lấy số liệu trong bảng tương ứng với số thứ tự $\times 100 = a$ (mm)

Ví dụ: Anh Nguyễn Văn A. có số thứ tự **13** thì làm bài có số liệu: **$a = 3,3 \times 100 = 330$ (mm)**

3. BẢNG SỐ LIỆU.

Đơn vị Chục	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
1	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
2	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9

PHẦN A.

ĐỀ BÀI: Cho móng đơn có kích thước như hình vẽ (mm).

Biết rằng:

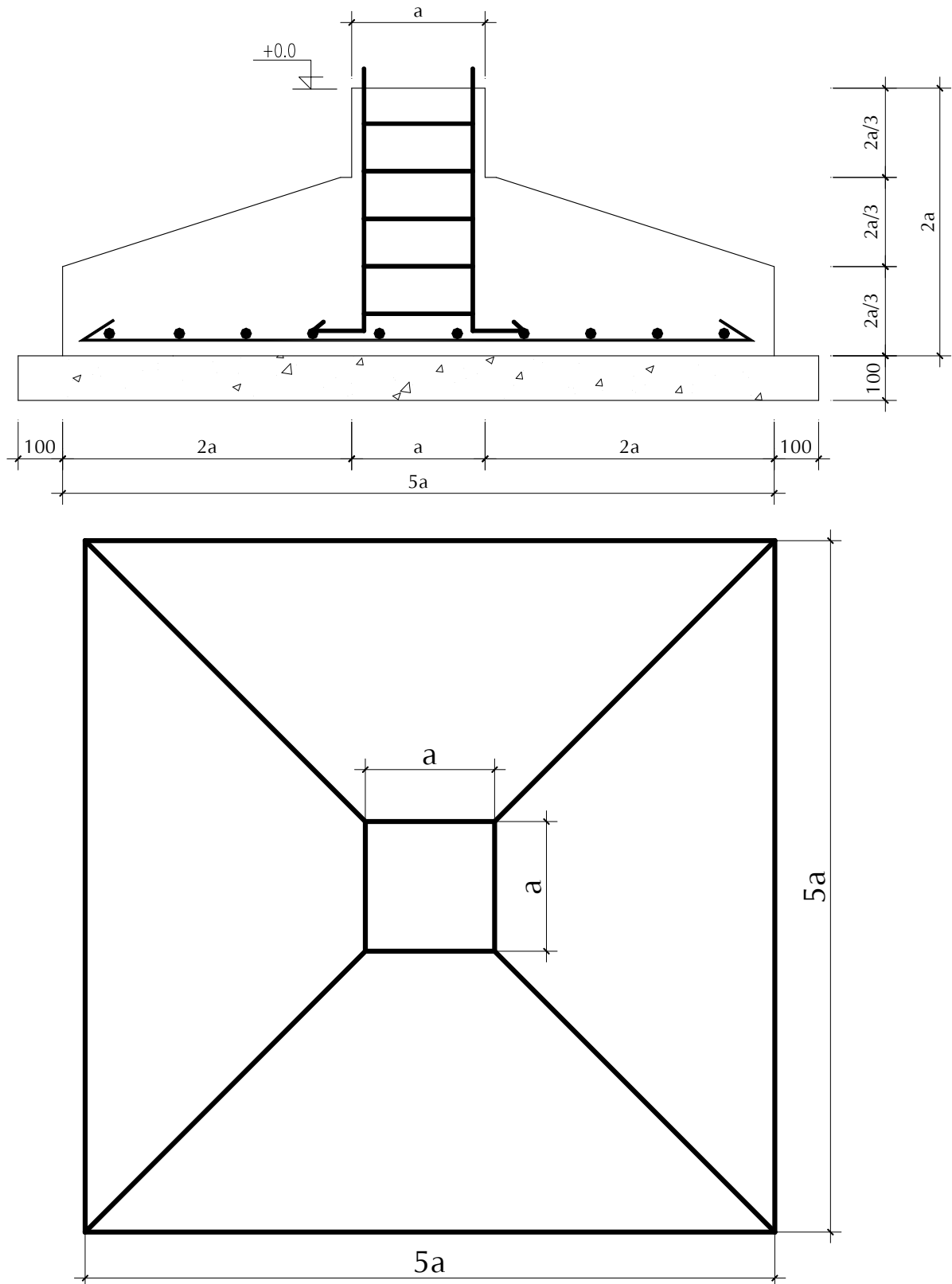
Để thuận tiện cho việc thi công, đáy hố móng được đào rộng hơn về mỗi bên 40cm theo cả phương ngang và phương dọc theo kích thước đáy móng.

Hệ số mái dốc của hố đào là : $m = 0,65$.

Độ tơi xốp ban đầu $\rho_0 = 25\%$

- a) Em hãy xác định thể tích 01 móng bê tông cốt thép trên. Biết rằng chiều cao móng được tính từ đáy móng đến cao trình +0,0?
- b) Xác định thể tích đất tơi xốp đào lên. Biết rằng, trên mặt bằng có 20 móng đơn như hình?

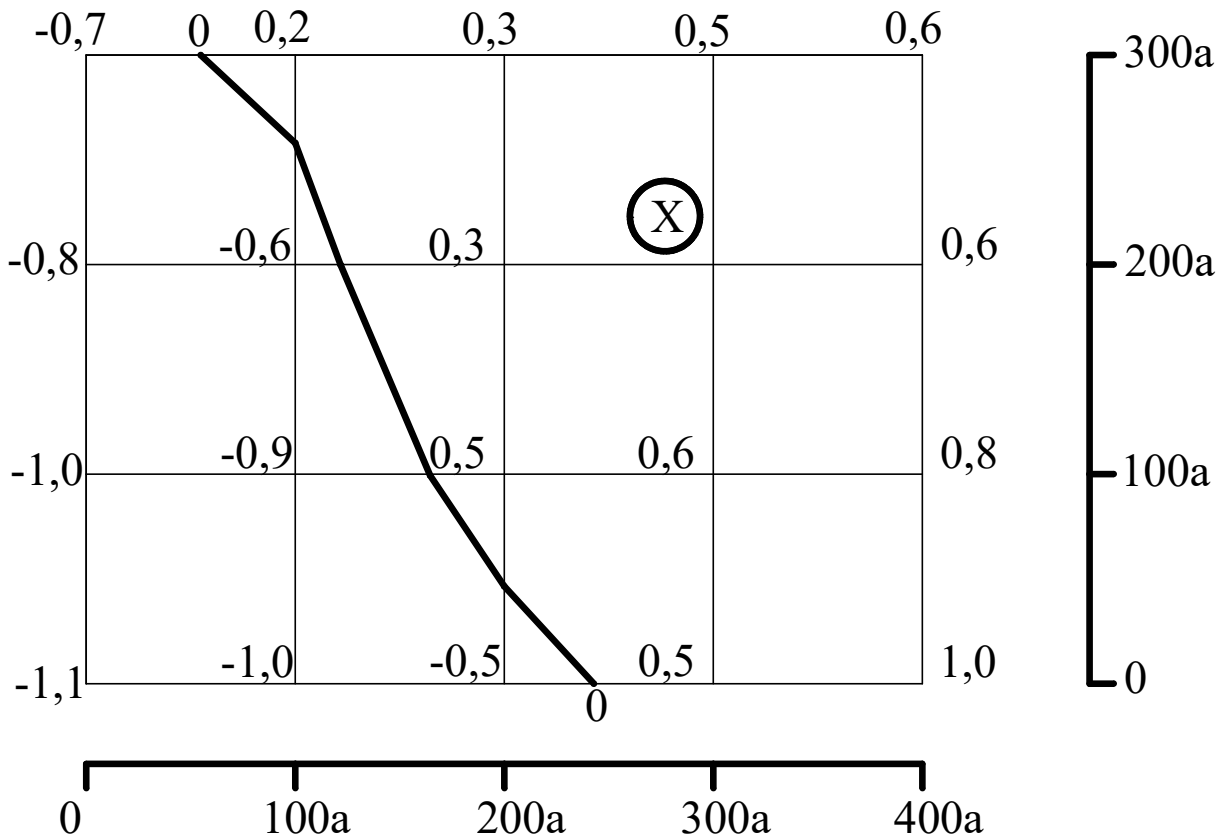
- c) Sau khi thi công xong móng, công trình tái sử dụng đất để lấp lại đến cao độ +0,0; đắp đất và đầm lèn để đạt độ tơi xốp cuối cùng $\rho=10\%$. Em hãy xác định khối lượng đất tơi xốp còn dư.
- d) Đất còn dư được vận chuyển ra khỏi công trình bằng xe $5m^3$, hệ số lấp đầy $k= 0,95$. Em hãy xác định số chuyến xe cần thiết để chở đất ra khỏi công trình?

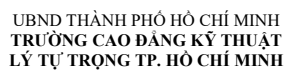


PHẦN B.

ĐỀ BÀI: Cho khu đất có độ cao thi công tại các đỉnh ô lưới như hình vẽ (m).

Em hãy xác định độ cao thi công còn thiếu trên hình. Biết rằng khu đất san bằng đến độ cao để đạt cân bằng khối lượng đào – đắp.





Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Đợt: HK2 (2020 - 2021)

Lớp học phần: [071400238201] - Kỹ thuật thi công (18T4-KXD1)

TP. HCM, ngày 06 tháng 07 năm 2021

Người lập biểu

Nguyễn Trọng Thạch