

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP HCM KHOA XÂY DỰNG BỘ MÔN THI CÔNG VÀ QLXD		ĐÁP ÁN ĐỀ THI CUỐI KỲ Học kỳ: 1 – Năm học: 2023-2024 Môn: Kỹ thuật thi công Mã môn học: COTE340319 Ngày thi: 11/12/2023

ĐỀ 01:

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (4.0 điểm, mỗi câu 0.2 điểm)

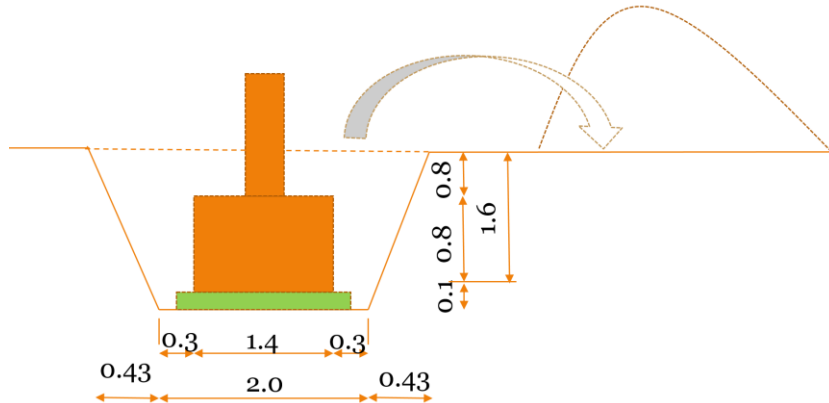
Bảng trả lời

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a					x		x		x	
b										
c	x				x	x				x
d		x	x	x				x		
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a	x	x			x		x			
b						x		x		
c			x							x
d				x					x	

PHẦN II: TỰ LUẬN (6.0 điểm)

Câu 21: (1.5 điểm)

- a. Vẽ hình mặt cắt thể hiện hố đào cho móng trên? (0.5 điểm)



Vẽ đúng và ghi đầy đủ các kích thước: **0.5 điểm.**

Thiếu dưới 3 kích thước hoặc vẽ không rõ: **0.25 điểm.**

Thiếu từ 3 kích thước trở lên và vẽ sai: **0 điểm**

- b. Hỏi thể tích đất này là bao nhiêu? (1 điểm)

Thể tích hố đào: $12.6 \text{ m}^3 \rightarrow 0.75 \text{ điểm}$

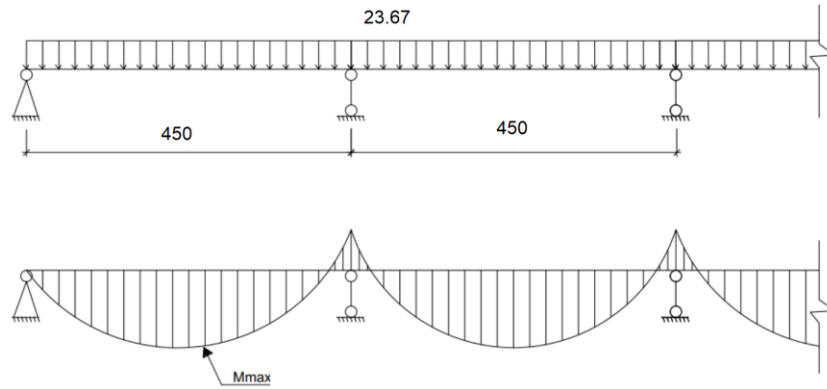
Thể tích đất đắp: $15.1 \text{ m}^3 \rightarrow 0.25$

Câu 22: (4.5 điểm)

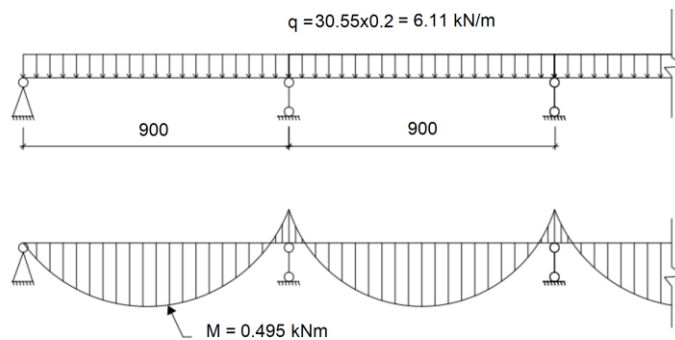
- a. Kiểm tra độ bền và độ võng của ván đáy? (3.0 điểm)

- Tải trọng tiêu chuẩn: $19.04 \text{ kN/m}^2 \rightarrow 0.5 \text{ điểm}$

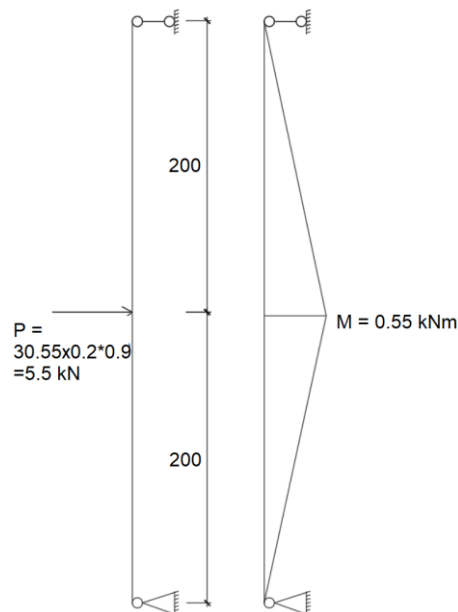
- Tải trọng tính toán: $23.67 \text{ kN/m}^2 \rightarrow 0.5 \text{ điểm}$
- Vẽ đúng sơ đồ tính: $\rightarrow 0.5 \text{ điểm}$



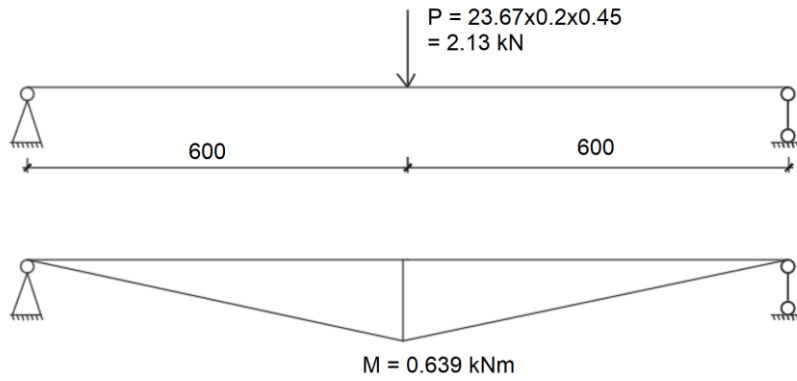
- Độ bền: $\sigma = 7153.0 \text{ kN/m}^2 < [\sigma] = 18000 \text{ kN/m}^2$: thỏa $\rightarrow 0.75 \text{ điểm}$
 - Độ võng: $f = 1.37 \text{ mm} > [f] = 1.125 \text{ mm}$: không thỏa $\rightarrow 0.75 \text{ điểm}$
- b. Vẽ sơ đồ tính phù hợp để tính toán sườn đứng, sườn dọc và sườn ngang (0.75 điểm)
- Sơ đồ tính của sườn dọc:



- Sơ đồ tính của sườn đứng:



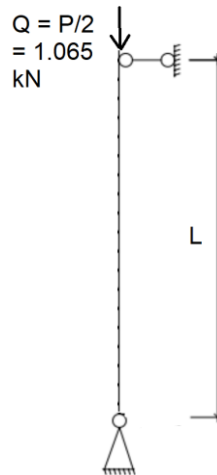
- Sơ đồ tính của sườn ngang:



Trường hợp, SV quy thành tải phân bố ở đáy ván của dầm vẫn được tính tròn điểm

c. Kiểm tra khả năng chịu lực của trụ chống?

- Vẽ sơ đồ tính: **0.25 điểm**



- Tải trọng tác dụng lên 01 trụ của giàn giáo: $23.67 \times 0.2 \times 0.45 / 2 = 1.065 < 14 \text{ kN}$: thỏa \rightarrow **0.5 điểm**

ĐỀ 02:

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (4.0 điểm, mỗi câu 0.2 điểm)

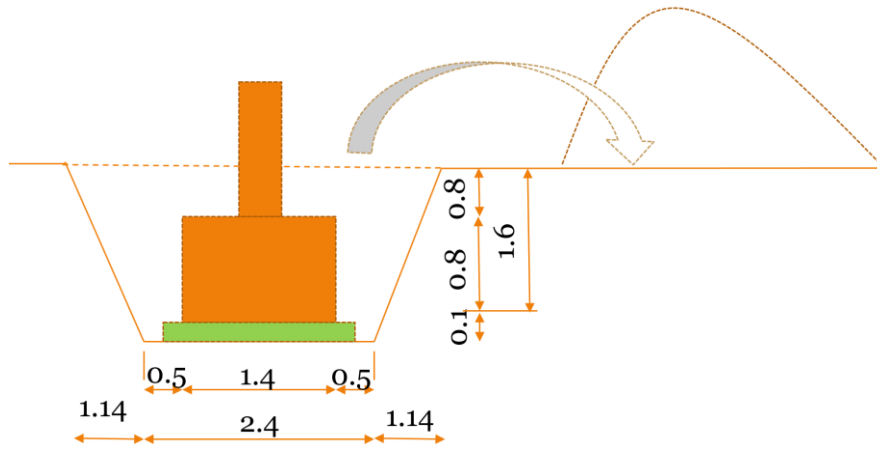
Bảng trả lời

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a		x			x		a			
b										
c		x	x			x		x	x	
d	x			x						x
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a	x	x	x	x						
b					x		x			
c						x				
d								x	x	x

PHẦN II: TỰ LUẬN (6.0 điểm)

Câu 21: (1.5 điểm)

c. Vẽ hình mặt cắt thể hiện hố đào cho móng trên? (0.5 điểm)



Vẽ đúng và ghi đầy đủ các kích thước: **0.5 điểm.**

Thiếu dưới 3 kích thước hoặc vẽ không rõ: **0.25 điểm.**

Thiếu từ 3 kích thước trở lên và vẽ sai: **0 điểm**

d. Hỏi thể tích đồng đất này là bao nhiêu? (1 điểm)

Thể tích hố đào: $25.7 \text{ m}^3 \rightarrow 0.75 \text{ điểm}$

Thể tích đồng đất đổ: $32.1 \text{ m}^3 \rightarrow 0.25$

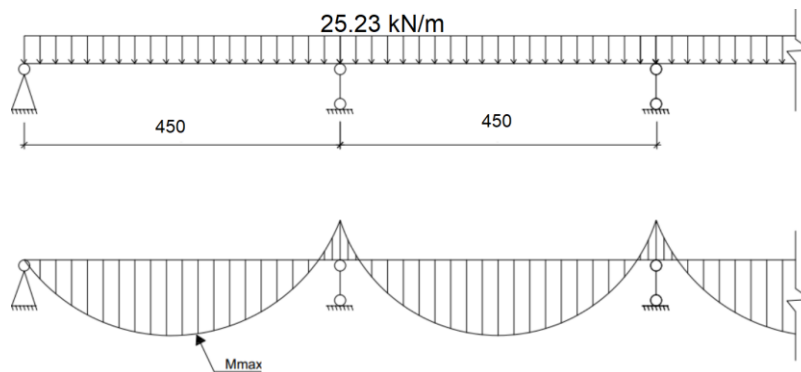
Câu 22: (4.5 điểm)

a. Kiểm tra độ bền và độ võng của ván đáy? (3.0 điểm)

- Tải trọng tiêu chuẩn: $20.33 \text{ kN/m}^2 \rightarrow 0.5 \text{ điểm}$

- Tải trọng tính toán: $25.23 \text{ kN/m}^2 \rightarrow 0.5 \text{ điểm}$

- Vẽ đúng sơ đồ tính: $\rightarrow 0.5 \text{ điểm}$

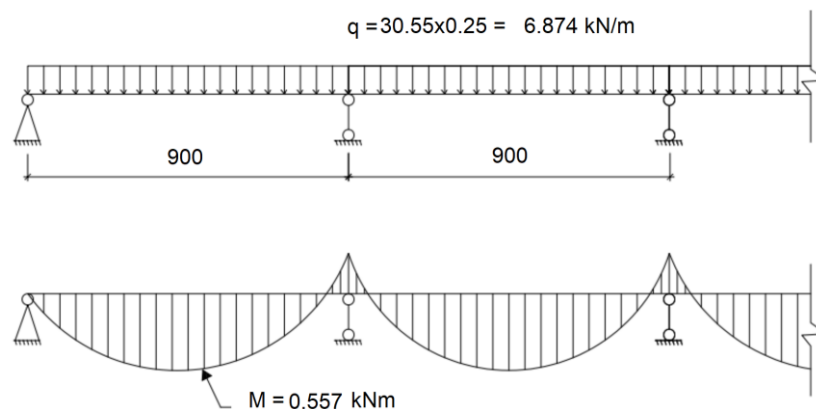


- Độ bền: $\sigma = 9461.3 \text{ kN/m}^2 < [\sigma] = 18000 \text{ kN/m}^2$: thỏa $\rightarrow 0.75 \text{ điểm}$

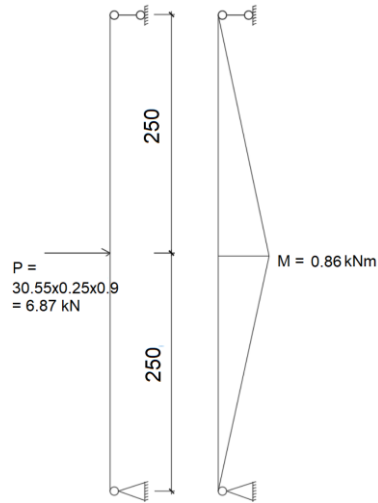
- Độ võng: $f = 2.0 \text{ mm} > [f] = 1.125 \text{ mm}$: không thỏa $\rightarrow 0.75 \text{ điểm}$

b. Vẽ sơ đồ tính phù hợp để tính toán sườn đứng, sườn dọc và sườn ngang (0.75 điểm)

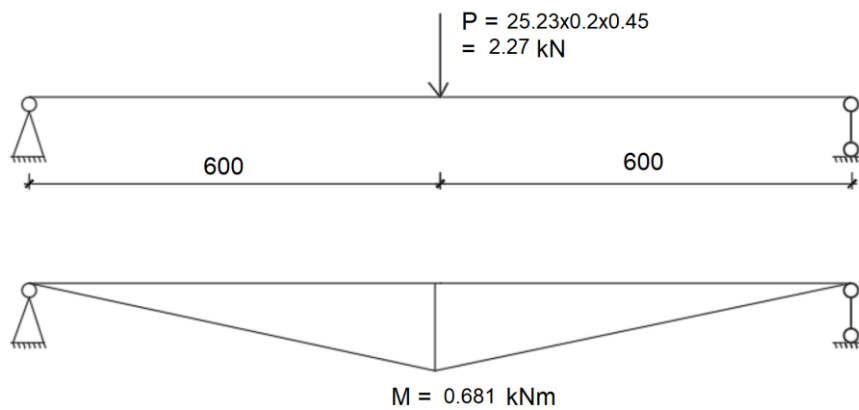
- Sơ đồ tính của sườn dọc:



- Sơ đồ tính của sườn đứng:



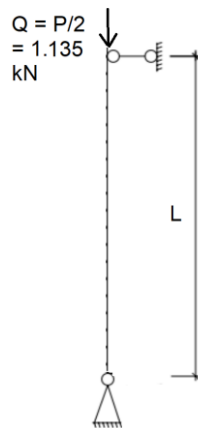
- Sơ đồ tính của sườn ngang:



Trường hợp, SV quy thành tải phân bố ở đáy ván của dầm vẫn được tính tròn điểm

- c. Kiểm tra khả năng chịu lực của trụ chống?

- Vẽ sơ đồ tính: **0.25 điểm**



Tải trọng tác dụng lên 01 trụ của giàn giáo: $25.23 \times 0.2 \times 0.45 / 2 = 1.135 < 14 \text{ kN}$: thỏa \rightarrow **0.5 điểm**

Ngày 12 tháng 12 năm 2023
Giảng viên ra đề