

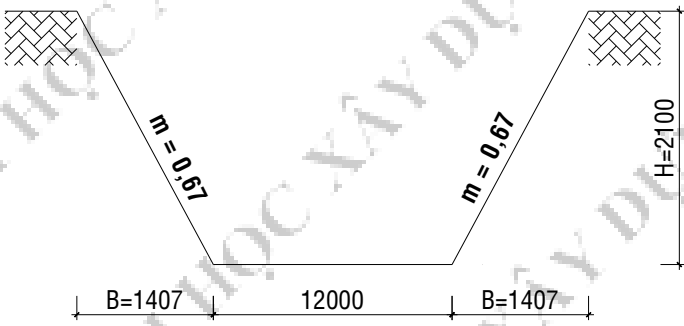
Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 06/08/2022

Môn: KỸ THUẬT THI CÔNG 1

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1		+ Việc nghiệm thu công tác lắp dựng cốt pha đà giáo được tiến hành tại hiện trường.	0,5
		+ Việc nghiệm thu công tác lắp dựng cốt pha đà giáo được tiến hành trước khi lắp đặt cốt thép và được kiểm tra lại trước khi đổ bê tông	0,5
		+ Kết cấu đà giáo: đà giáo phải được lắp đặt đảm bảo kích thước, số lượng theo thiết kế.	0,5
		+ Cột chống phaui ñoõic kea, ñeãm, ñặt lên trên nền cứng, ñảm bảo ổn ñịnh. Hạn chế nối cột chống, các mối nối không ñược bố trí trên cùng một mặt cắt ngang và ở vị trí chịu lực lớn.	0,5
		+ Độ cứng và độ ổn ñịnh: Cột chống ñược giằng chéo và giằng ngang ñủ số lượng, kích thước và vị trí theo thiết kế.	0,5
		Tổng ñiểm câu 1	2,5đ
2		- Đổ bê tông từng cụm cột từ một ñầu công trình tiến về phía ñầu còn lại của công trình.	0,5
		- Sử dụng thùng chứa có ống vòi voi cao su và cơ cấu ñiều chỉnh cửa xả bê tông.	0,5
		- Khối lượng bê tông khi sử dụng bơm cho một ñợt ñổ không nên nhỏ hơn 30m ³ . Hết sức lưu ý tốc ñộ bơm vữa bê tông ñể không làm hư hỏng cốp pha.	0,5
		- Tường hoặc lõi thang có mặt bằng chạy dài hoặc khép kín trước khi ñổ bê tông phải bắc ñủ sàn công tác cho một ñợt ñổ ñể nâng cao năng suất ñổ bê tông.	0,5
		- Tường có chiều dày nhỏ hơn 15cm nên ñổ liên tục trong từng ñoạn có chiều cao 1,5m. Tường cao hơn 3m nên chia làm nhiều ñợt ñổ bê tông, mỗi ñợt khoảng 70cm và phải cấu tạo mạch ngừng thi công hợp lý.	0,5
		Tổng ñiểm câu 2	2,5đ

3	1	Xác định chiều rộng mái dốc	
		$m = \frac{B}{H} \Rightarrow B = m \times H = 0,67 \times 2,1 = 1,407m$	0,50
	2	Xác định khối lượng đào đất	
		-Phần khối chữ nhật: $V_{\text{khối}} = (12 \times 35 + 18 \times 10) \times 2,1 = 1260m^3$ -Phần vát: $V_{\text{vát}} = \frac{1,407 \times 2,1 \times (12 + 35 + 22 + 18 + (35 - 18 - 1,407) + (22 - 12 - 1,407))}{2} = 164,261m^3$ -Phần chóp: $V_{\text{chóp}} = \frac{F \times H}{3} = \frac{1,407 \times 1,407 \times 2,1}{3} = 1,386m^3$ $6V_{\text{chóp}} = 6 \times 1,386 = 8,316m^3$	0,50 0,75 0,50 0,5
		Tổng khối lượng đất đào: $V_1 = 1260 + 164,261 + 8,316 = 1432,577m^3$	0,25
	3	- Khối lượng đất tươi xấp $V_2 = k_1 \times V_1 = 1,2 \times 1432,577 = 1719,0924m^3$	0,5đ
	4	- Khối lượng đất lấp với hệ số tươi xấp cuối cùng $V_3 = k_0 \times (V_1 - V_{\text{chiếm chỗ}})$ $V_3 = 1,04 \times (1719,0924 - 477,5) = 1291,256 m^3$	0,5đ
	5	- Vẽ hình mặt cắt B-B (Phải ghi đầy đủ các thông số kích thước)	1,0đ
		 <p style="text-align: center;">MẶT CẮT B - B</p>	
		Tổng điểm câu 3	5,0đ