

BỘ XÂY DỰNG  
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM  
KỲ THI KTHP HỌC KỲ I NĂM HỌC 2018-2019

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 09/06/2019

Môn: KỸ THUẬT THI CÔNG 2

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 2/2 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
1	a	Các giai đoạn chính của quá trình lắp ghép một công trình dân dụng: <u>Giai đoạn chuẩn bị</u> : giải phóng và san lấp mặt bằng, thi công các công trình tạm;	0,25
		<u>Giai đoạn thi công phần dưới mặt đất</u> :	0,25
		- Lắp đặt các mạng lưới kỹ thuật: đường ống ngầm, đường tạm cho công trường;	0,25
		- Đào hố móng, thi công móng, lấp đất, san lấp mặt bằng xung quanh nhà, tôn nền tầng 1 và thi công các lớp chống ẩm;	0,25
	<u>Giai đoạn thi công phần nhà trên mặt đất</u> :	0,25	
	- Lắp đặt các kết cấu như khung, tường vách, sàn, cầu thang, mái..;	0,25	
	- Thi công các thiết bị điện nước, hoàn thiện và trang trí trong nhà.	0,25	
b	- <u>Ưu điểm</u> : giảm công lao động và khối lượng công tác, hạ giá thành xây lắp công trình;	0,25	
	- <u>Nhược điểm</u> : đòi hỏi phải có kế hoạch tổ chức lắp ghép và tiếp vận kết cấu chặt chẽ.	0,25	
c	- Do phần lớn diện tích kết cấu nhô ra khỏi tường nên khi lắp cần phải có biện pháp neo giữ ổn định để chống lật;	0,25	
	- Những dụng cụ cố định tạm này chỉ được tháo dỡ khi đã cố định vĩnh viễn các tấm ban công vào tường;	0,25	
	- Yêu cầu cường độ mối nối phải đạt 100% cường độ thiết kế và phải đảm bảo đủ đối trọng chống lật.	0,25	
<b>Tổng điểm câu 1</b>			<b>3,0đ</b>
2	a	- Trọng lượng dầm: $Q = (0,4 \times 0,7 + 0,1 \times 0,6) \times 6,0 \times 2,5 = 5,1 \text{ (T)}$	0,5
		Lực căng trong mỗi nhánh của dây cáp: $S = \frac{1}{\cos \alpha} \cdot \frac{Q}{m} = \frac{1}{\cos 45^\circ} \cdot \frac{5,1}{2} = 3,61 \text{ (T)}$	0,5
		- Lực thiết kế trong dây cáp: $R = k_2 \times S = 3,85 \times 3,61 = 13,9 \text{ (T)}$	0,5

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
		- Từ bảng tra chọn được dây cáp mềm: <b>6x37+1</b> , đường kính là 17,5mm với cường độ chịu kéo $\sigma = 160\text{kG/mm}^2$ , có lực kéo đứt là $R = 14,6\text{T}$ ; với trọng lượng 1,05kg/m; - Chiều dài sợi dây cầu: $L = \frac{5,0}{\cos 45^\circ} = 7,071\text{m}$ - Trọng lượng của sợi dây cầu: $q_{tb} = 7.071 \times 1,05 = 7,425 \text{ Kg}$	0,5  0,25  0,25
	<b>b</b>	Sức chịu kéo cho phép của dây cáp: $[S] = \frac{R}{k_2} = \frac{14,6}{3,85} = 3,79 (T)$  Lực căng tính toán trong mỗi nhánh của dây cáp: $S_{tt} = \frac{1}{\cos \alpha} \cdot \frac{Q}{m}$ $= \frac{1}{\cos 60^\circ} \cdot \frac{5,1}{2} = 5,1 (T)$ $\rightarrow S_{tt} > [S]$  Vậy dây cáp không đảm bảo khả năng chịu tải khi góc $\alpha = 30^\circ$	0,5  0,25  0,25  0,25  0,25
<b>Tổng điểm câu 2</b>			<b>4,0đ</b>
<b>3</b>		- Gạch sử dụng cho khối xây phải đặc chắc, thớ gạch đồng đều, không phân lớp, sai số về kích thước trong phạm vi cho phép.	0,75
		- Gạch non lửa, cong vênh, nứt, vỡ không được phép dùng trong khối xây chịu lực.	0,5
		- Gạch trước khi xây phải sạch, tưới ẩm để không hút nước của vữa làm giảm liên kết.	0,75
		- Gạch phải đảm bảo cường độ chịu nén, chịu uốn theo mác gạch thiết kế.	0,5
		- Độ hút nước theo qui định từng loại gạch.	0,5
<b>Tổng điểm câu 3</b>			<b>3,0đ</b>