

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ I NĂM HỌC 2026-2027

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 08/10/2026

Môn: KỸ THUẬT THI CÔNG 1

(Đáp án - thang điểm gồm 02 trang)

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1	a	- Tên gọi các bộ phận theo số hiệu từ 1 đến 6? 1. Ván khuôn sàn 2. Hệ đà đỡ 1 (hệ đà phụ) 3. Hệ đà đỡ 2 (hệ đà chính) 4. Kích đầu 5. Thanh giằng ngang 6. Thanh chống đứng	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
	b	- Chiều cao tầng nhà là bao nhiêu mm? 15400-11600=3800 (mm)	0,5
	Tổng điểm câu 1		2,0đ
2	a	Xác định khối lượng đào đất	2đ
		- Chiều rộng mái dốc mỗi bên: $B = m \times H = 0,67 \times 1,4 = 0,94 \text{ (m)}$	0,5
		- Xác định kích thước miệng hố đào: Chiều dài: $20 + 2 \times 0,94 = 21,88 \text{ m}$ Chiều rộng: $10 + 2 \times 0,94 = 11,88 \text{ m}$	0,25 0,25
		- Khối lượng đất đào: $V = \frac{1,4}{6} [20 \times 10 + 21,88 \times 11,88 + (20 + 21,88) \times (10 + 11,88)]$ $= 321,13 \text{ m}^3$	1,0
	b	Ý nghĩa $m = 0,67$: Cứ mỗi 1m đào sâu xuống, mái dốc lán ra ngang 0,67m	0,5đ
	c	Biện pháp bảo dưỡng bê tông móng phổ biến	1,5đ
		- Tưới nước thường xuyên bằng vòi phun nhẹ, đảm bảo không gây xói mòn bề mặt	0,5
		- Phủ bao tải ướt, vải bố ẩm lên bề mặt bê tông, duy trì độ ẩm liên tục	0,5
		- Đắp cát hoặc đất ẩm lên mặt bê tông móng, sau đó tưới ẩm thường xuyên.	0,5
Tổng điểm câu 2		4,0đ	

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
3	a	Tải trọng tiêu chuẩn $q_{tc} = \sum q_{bt} + \sum q_d$ - Tải bản thân do ván khuôn thép và BTCT $q_{vk+bt} = 0,22 + 25 \times 0,12 = 3,22 (\text{kN/m}^2)$	0,5
	b	- Tải do đổ, đầm bê tông, người và dụng cụ thi công: $q_d = 4 + 2 + 2,5 = 8,5 (\text{kN/m}^2)$ $\rightarrow q_{tc} = 3,22 + 8,5 = 11,72 (\text{kN/m}^2)$ Tải trọng tiêu chuẩn tác dụng phân bố đều: $q_{tc} = 11,72 \times 0,4 = 4,688 (\text{kN/m})$	0,25 0,25 0,5
	c	Kiểm tra sườn phụ theo điều kiện biến dạng: Xét điều kiện biến dạng: $f \leq [f]$ Mômen quán tính: $I = \frac{5 \times 5^3}{12} - \frac{4,6 \times 4,6^3}{12} = 14,771 (\text{cm}^3)$ Độ võng cho phép: $[f] = \frac{1}{400} \times L = \frac{120}{400} = 0,3 \text{ cm}$ $f_{\max} = \frac{q^{tc} \times L^4}{128 \times E \times I} = \frac{4,688 \times 10^{-2} \times 120^4}{128 \times 2,1 \times 10^4 \times 14,771} = 0,245 \text{ cm} < [f] = 0,3 \text{ cm}$ Kết luận: thỏa điều kiện về biến dạng.	0,25 1,0 1,0 0,25
Tổng điểm câu 3			4,0đ