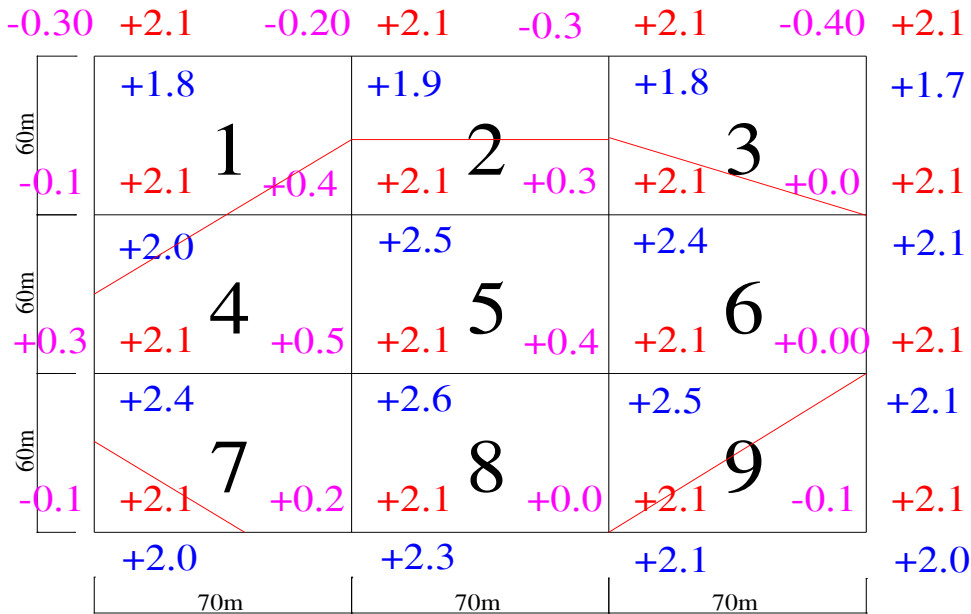


## ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

	Ý	Nội dung	Thang điểm	Điểm chấm
1	1	Thiết kế đào hố móng bằng máy đào gầu thuận: Đặc điểm	0,25	
	2	Thiết kế đào hố móng bằng máy đào gầu thuận: Ưu điểm	0,5	
	3	Thiết kế đào hố móng bằng máy đào gầu thuận: Nhược điểm	0,5	
	4	Thiết kế đào hố móng bằng máy đào gầu thuận: Các kiểu đào	0,25	
	5	Thiết kế đào hố móng bằng máy đào gầu nghịch: Đặc điểm	0,25	
	6	Thiết kế đào hố móng bằng máy đào gầu nghịch: Ưu điểm	0,5	
	7	Thiết kế đào hố móng bằng máy đào gầu nghịch: Nhược điểm	0,5	
	8	Thiết kế đào hố móng bằng máy đào gầu nghịch: Các kiểu đào	0,25	
		<b>Điểm Câu 1</b>	<b>3,0</b>	
2	1	Phương pháp trộn Bê tông	0,5	
	2	Yêu cầu kỹ thuật chung	1,0	
	3	Quy tắc đổ bê tông	0,5	
	4	Đảm Bê tông	1,0	
		<b>Điểm Câu 2</b>	<b>3,0</b>	
3	1	Tính toán cao độ thi công	0,75	
	2	Tính toán khối lượng từng ô (9 ô, mỗi ô 0,25 điểm)	2,25	
	3	Bảng tổng hợp	1,0	
		<b>Điểm Câu 3</b>	<b>4,0</b>	
<b>Tổng Điểm Toàn Bài (Câu 1+2+3)</b>			<b>10,0</b>	



STT	ĐỘ CAO THI CÔNG				DIỆN TÍCH (m <sup>2</sup> )	KHỐI LƯỢNG ĐẤT V (m <sup>3</sup> )		GC
	h1	h2	h3	h4		Đào (+)	Đắp (-)	
1	-0.3	-0.2	0.4	-0.1	4200	149.3	-368.7	
2	-0.2	-0.3	0.3	0.4	4200	431.7	-221.7	
3	-0.3	-0.4	0	0.3	4200	105.0	-525.0	
4	-0.1	0.4	0.5	0.3	4200	1064.0	-3.5	
5	0.4	0.3	0.4	0.5	4200	1680.0		
6	0.3	0	0	0.4	4200	735.0		
7	0.3	0.5	0.2	-0.1	4200	921.7	-5.8	
8	0.5	0.4	0	0.2	4200	1155.0		
9	0.4	0	-0.1	0	4200	280.0	70.0	
<b>TỔNG</b>						<b>6521.7</b>	<b>-1054.7</b>	

TP. Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 11 năm 2023

NGƯỜI DUYỆT ĐÁP ÁN

GIẢNG VIÊN RA ĐÁP ÁN

TS. Từ Đông Xuân

TS. Từ Đông Xuân