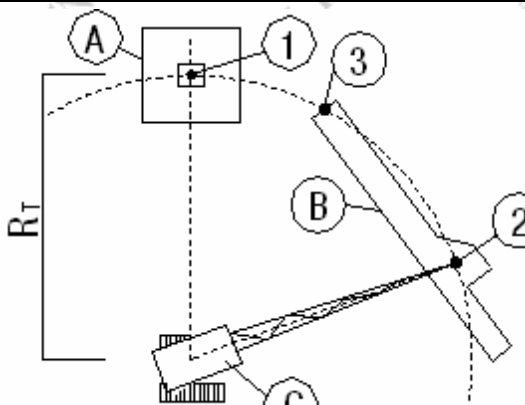


Câu Ý	Nội dung	Điểm
1		2,5 đ
a	<p><b>Các loại công trình đất:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dạng vĩnh cửu:</b> như đắp nền đường bộ, đập đất, kênh mương, đê</li> <li>- <b>Dạng tạm thời:</b> là loại công trình chỉ phục vụ trong thời gian xây dựng như hố móng, rãnh đường ống, đường tạm</li> </ul>	1,0
b	<p><b>Các dạng thi công đất:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Đào:</b> là hạ độ cao mặt đất tự nhiên xuống độ cao thiết kế</li> <li>- <b>Đắp:</b> là nâng độ cao mặt đất tự nhiên lên độ cao thiết kế</li> <li>- <b>San:</b> là làm phẳng mặt đất (gồm cả đào và đắp)</li> <li>- <b>Bóc:</b> bóc bỏ lớp đất mặt</li> <li>- <b>Lấp:</b> lấp đất hố móng, lấp ao hồ, lấp rãnh.</li> <li>- <b>Đầm:</b> đầm nền đất mới đổ cho đặc chắc.</li> </ul>	1,5
2		2,5 đ
a	Bố trí các tấm ván khuôn trong phạm vi bản + chu vi trên mặt bằng	0,5
b	Vẽ mặt cắt A-A – thể hiện hệ ván khuôn	1,5
c	Ghi chú đủ các bộ phận đã vẽ	0,5
3		2,5 đ
a	<p>- Bố trí mặt bằng sao cho tâm của hố móng 1 và tâm của điểm treo buộc 2 và tâm của tiết diện chân cột 3 phải nằm trên đường tròn có bán kính <math>R_T</math></p>	0,75
	<p>- Khi cầu lắp, chân cột luôn luôn cố định, còn cần trục thì vừa kéo cáp nâng cột kết hợp quay tay cần cho đến khi cột ở vị trí thẳng đứng, thì nâng cột lên thêm một đoạn, rồi tiếp tục quay tay cần đưa cột vào vị trí lắp dựng</p>	0,75
b		1,0

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
4			2,5 đ
		<p>- Tại B</p> $i_{AB} = \frac{\text{độ chênh AB}}{\text{chiều dài AB}} = \frac{0,5}{100} = \frac{1}{200}$	0,5
		<p>Suy ra độ chênh <math>AB = \frac{1}{200}</math> chiều dài AB, tức <math>= \frac{4000}{200} = 20mm = 0.02m</math></p> <p>Vậy cao độ tại B được suy ra từ A: <math>0.00 - 0.02 = - 0.02m</math></p>	1,0
		<p>- Tại C</p> $i_{BC} = \frac{\text{độ chênh BC}}{\text{chiều dài BC}} = \frac{0,5}{100} = \frac{1}{200}$ <p>Suy ra độ chênh <math>BC = \frac{1}{200}</math> chiều dài BC, tức <math>= \frac{6000}{200} = 30mm = 0.03m</math></p> <p>Vậy cao độ tại C được suy ra từ cao độ tại B: <math>-0.02 + (-0,03) = - 0.05m</math></p>	1,0