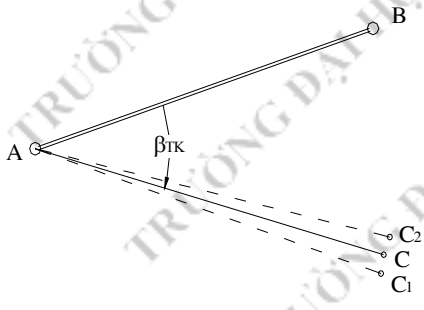
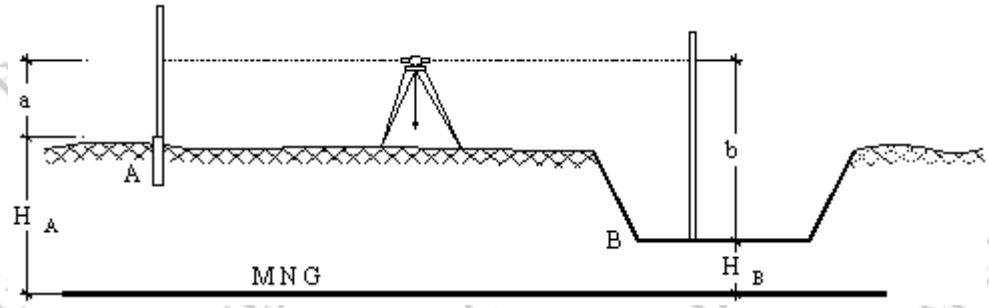
BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN - THANG ĐIỂM
ĐỀ THI HẾT MÔN BẬC TRUNG CẤP
Môn: TRẮC ĐỊA
(Đáp án – Thang điểm gồm 2/2 trang)

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
1			***2,0 đ***
		Máy kinh vĩ có 3 bộ phận chính.	0,25
		Bộ phận ngắm: ống kính.	0,25
		Bộ phận đọc số: bàn độ ngang, bàn độ đứng và kính hiển vi đọc số.	0,25
		Bộ phận định tâm cân bằng máy: ống định tâm, ống thăng bằng, ba ốc cân.	0,25
		Mục đích của việc định tâm cân bằng máy là để kết quả đo được chính xác tức là: đưa trục đứng của máy trùng với tâm mốc, đưa trục quay của máy vào phương thẳng đứng và bàn độ ngang trùng với mặt phẳng ngang.	1,0
2			***2,0 đ***
		Để bố trí góc BAC = β_{TK}, ngoài thực địa phải có trước điểm A và hướng AB. Dụng cụ: máy kinh vĩ và sào tiêu.	0,25
		Phương pháp thực hiện: Đặt máy kinh vĩ tại A, định tâm cân bằng máy.	0,25
		Quay máy ngắm chuẩn sào tiêu B, đặt giá trị bàn độ ngang $0^0 0'0''$.	0,25
		Quay máy theo chiều kim đồng hồ đến khi có số đọc trên bàn độ ngang bằng β_{TK}, đánh dấu được điểm C_1.	0,25
		Để tránh ảnh hưởng sai số trục ngắm máy, đảo kính lập lại quá trình trên được điểm C_2.	0,25
		Xác định điểm C là trung điểm của đoạn C_1C_2. Góc BAC = β_{TK} là góc cần bố trí ngoài thực địa.	0,25
			0,5

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
3			***2,0 đ***
	a	Độ chênh cao của điểm B so với điểm A: $h_{AB} = H_B - H_A = 1,5 + 2 = 3,5m$	1,0
	b	Độ cao của điểm D: $H_D = H_E + h_{ED} = 7,5 - 0,6 = 6,9m$	1,0
4			***2,0 đ***
		Ta có: $\|(T - G) - (G - D)\| \leq 2mm$	0,25
		$\|(1383-1208) - (1208-1033)\| = 0 < 2mm$	0,25
		Áp dụng công thức: $L_{AB} = K.n.\cos^2 V =$	0,5
		$= 100.(1383-1033).\cos^2(5^0 5'45'')$	0,5
		$=34723,874mm \approx 34,724m$	0,5
5			***2,0 đ***
		Ta có : $H_A + a = H_B + b$ $\Rightarrow b = H_A + a - H_B = 100 + 1270 + 1300 = 2670$ mm. Vậy số đọc trên mia dựng ở hố móng là 2670 mm.	1,0
	`		1,0