

제24회 건설기능 경기대회 작업형 과제

종 목	측 량	작 품 명	평 판 측 량, 수 준 측 량, 각 측 량
-----	-----	-------	-------------------------

비번호(등번호)

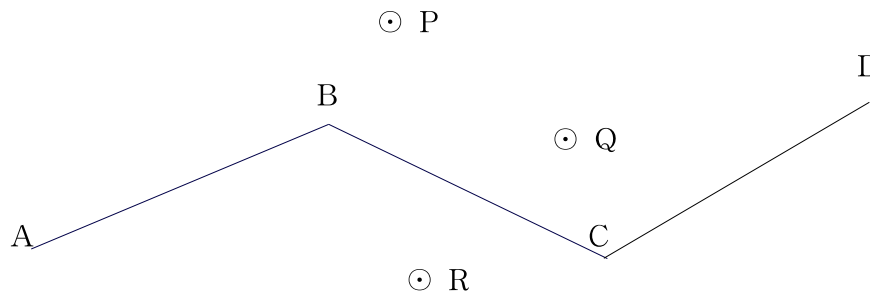
○ 시험시간 : 표준시간 - 작업형 1시간45분 1)평판측량 35분, 2)수준측량 35분, 3)각 측량 35분
연장시간 - 각 작업별로 5분

1. 요구사항

* 지급된 재료 및 시설을 이용하여 아래 작업을 완성하시오.

1) 평판측량

대회장에 설치된 측점 A, B, C, D를 전진법에 의하여 측량(측점간 거리는 시험장에서 안내)하고, P, Q, R점은 교회법에 의하여 측량한 후 $\triangle PQR$ 의 면적을 구하시오.
(측척은 반드시 1/300로 할 것.)

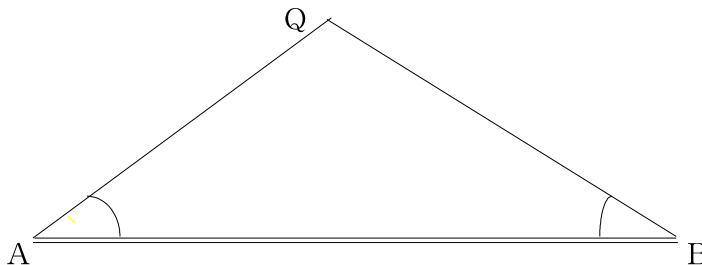


2) 수준측량

대회장에 설치된 No.0에서 No.10까지 수준측량 하여 각 측점의 지반고를 계산하시오.
(단, No.0의 지반고는 0.018m이고, 기계는 반드시 3회 이상 거치할 것.)

3) 각 측량

설치된 측점 A, B, C에서 측점 A, B에 기계를 세워서 $\angle A$, $\angle B$ 를 관측하고, 주어진 기선 AB를 이용하여 변장 AQ, BQ를 계산하시오.
(단, 기선 AB는 10.000m이고, Q점에는 기계를 세울 수 없음.)



2. 유의사항

- 1) 측량기계는 안전에 유의하여 조심스럽게 다루고 측량이 끝나면 제자리에 놓는다.
- 2) 측점에는 충격이 없도록 기계를 세운다.
- 3) 전 기능과정(필답형, 작업형)을 응시하지 않으면 실격으로 처리한다.
- 4) 평판측량의 도면작성을 제외한 모든 답안작성은 볼펜으로 기재하고 정정 시에는 감독위원의 확인을 받아야 한다.(단, 연필로 쓴 것은 채점에서 제외한다.)
- 5) 작업형(평판측량, 수준측량, 각측량)의 3개 작업은 표준시간을 초과할 경우 각 작업별로 5분까지 연장하여 작업할 수 있으나 5분을 초과한 작업에 대해서는 실격 처리한다.
(단, 각 작업별로 5분까지 연장시간을 사용한 선수는 감점된다.)

제24회 건설기능 경기대회 작업형(각측량) 답안지

			감독위원	확인란	
종 목	측 량	비번호(등번호) :			

각 측 량 야 장

흑색필기구(연필류제외)로 답안을 작성하지 아니한 답항은 채점하지 아니함.

					수검장번호 :	
측점	관측각	측선	거리	*정확치	*오차	*점수
A		AB	10.000m			
B		AQ				
Q(계산)		BQ				
계						

*란은 기재하지 않는다.

연장시간 사용여부	
연장시간	감독위원 확인
(분)	

제24회 건설기능 경기대회 작업형(수준측량) 답안지

			감독위원	확인란	
종 목	측 량	비번호(등번호) :			

수 준 측 량 야 장

흑색필기구(연필류제외)로 답안을 작성하지 아니한 답항은 채점하지 아니함.

측점	후시	전시		기계고	지반고	*정확치	*오차	*점수
		이점	중간점					
No.0					0.018			
No.1								
No.2								
No.3								
No.4								
No.5								
No.6								
No.7								
No.8								
No.9								
No.10								
계								

*란은 기재하지 않는다.

연장시간 사용여부	
연장시간	감독위원 확인
(분)	