지시사항 (Instructions)

1. 시험 봉투를 직접 열지 말라.
2. 이 부분의 시험은 별도의 시험 정거장(exam station)에 위치한 7개의 문제[1]로 구성된다.
3. 각 문제를 푸는 데 5분이 주어진다.
4. “시간 종료(out of time)” 신호가 울리면 모든 행동을 멈추고 같은 정거장에 머물러라.
5. “다음 정거장(next station)” 신호가 울리면 다음 시험 정거장으로 이동하고 그 정거장의 감독관에게 시험 봉투를 건네라.
6. 답안지에는 파란색 펜만 사용하여 표시하라. 타이머가 끝나는 시점에 답안지에 작성된 답은 최종으로 간주되어 최종 점수에 반영된다.

[1] 야간 관측이 성공적으로 이루어진 경우 문제 수는 5개로 줄어든다.

수험번호 (Student Code): | | | | - | |

P7: 적도의를 이용한 정밀 극축 정렬
(Precision Polar Alignment with Equatorial Mount)

지시: 제공된 적도의에서 극축 정렬을 수행하라.

포함된 것:

- 극축 망원경(polar scope)이 있는 적도의 (아직 극축 정렬되지 않음)
- 극축 정렬을 수행하는 시각의 날짜와 시간 (GMT, UTC+0)
- 해당 시각의 하늘 위치를 나타낸 도표
- 올바른 극축 정렬에 사용할, 폴라리스(Polaris)를 대체하는 광원 (극축 망원경에 이미 보임)
- 관측자의 경도

날짜 및 시간 (Date and Time) : 2017년 8월 30일 / 23:30

경도 (Longitude) : 10° E