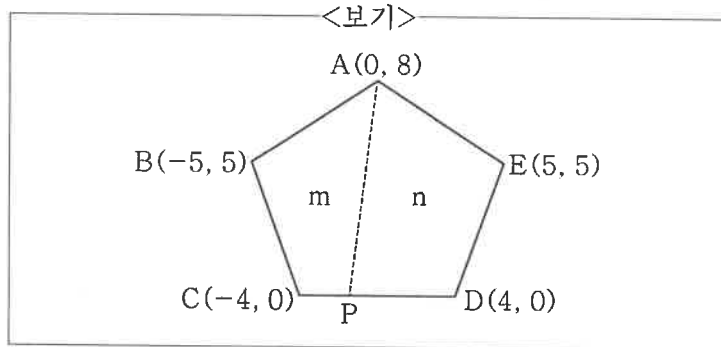


15. <보기>와 같은 좌표를 가진 토지가 있다. 선분 AP를 이용하여 토지를 분할할 때, 면적의 비($m:n$)가 2:3이 되도록 분할하기 위한 점 P의 좌표로 옳은 것은?



- ① (-2.5, 0) ② (-2.0, 0)
③ (-1.5, 0) ④ (-1.0, 0)

16. 조건이 <보기>와 같을 때, 「GNSS에 의한 지적측량 규정」에 따라 계산한 소구점 표고[m]는?

<보기>

- 기지점: 국가 지오이드모델 지오이드고 28.75m, 고시 지오이드고 28.73m
- 소구점: 타원체고 168.82m, 국가 지오이드모델 지오이드고 28.77m

- ① 140.03 ② 140.07
③ 197.57 ④ 197.61

17. 「GNSS에 의한 지적측량 규정」상 GNSS 관측 방법으로 가장 옳은 것은?

- ① 정지측량방법으로 지적삼각측량을 하고자 하는 때는 기지점과의 거리를 10km 미만으로, 데이터 취득 간격을 30초 이하로, 세션 관측시간은 60분 이상으로 한다.
- ② 이동측량방법으로 세부측량을 하고자 하는 때는 고정해를 30초 이상으로, 관측 간격을 60분 이상으로, 관측횟수는 2회로 한다.
- ③ 단일기준국 실시간 이동측량방법에 의한 지적도근측량은 관측 노선을 포함하도록 같은 기준국을 사용해 2회 관측한다.
- ④ 이동측량방법으로 지적도근측량을 하고자 하는 때는 고정해를 60초 이상으로, 관측 간격을 30분 이상으로, 관측횟수는 3회로 한다.

18. 특정 시점의 수평, 수직, 기하 정밀도 저하율(HDOP, VDOP, GDOP)이 각각 2, 3, 4라 할 때, 시간 정밀도 저하율(TDOP)은?

- ① $\sqrt{3}$ ② 3
③ $\sqrt{5}$ ④ 5

19. 항공사진 정사영상 제작에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 정사영상은 중심투영으로 취득된 영상의 지형·지물 등에 대한 정사편위수정을 수행한 영상이다.
- ② 간단한 변환, 고차원 다항식 투영변환, 기복변위 정밀 편위수정 등 여러 수학적 모형을 적용할 수 있다.
- ③ 수치정사영상은 수치지도와 병행할 경우 효율성을 증대할 수 있다.
- ④ 수치적 미분편위수정은 도화기를 이용하여 입체 모델을 형성한다.

20. 「드론지적측량 규정」상 드론영상 촬영에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 드론영상 촬영시에는 드론조종자 자격과 조종 경험이 있는 2인 이상의 전문인력을 현장에 배치해야 한다.
- ② 정사영상의 중복도는 「무인비행장치 측량 작업 규정」에 따른다.
- ③ 드론조종자는 드론영상 전용 프로그램의 지상표본 거리를 지적재조사측량의 경우 0.05미터 이내로 설정한다.
- ④ 드론영상 촬영이 끝나면 드론 촬영 기록부에 따라 그 촬영기록을 작성하여야 한다.