

در شکل زیر دوربین روی نقطه T مستقر شده است و به نقطه P توجیه و صفر صفر شده است. هدف عملیات، پیاده سازی مرکز سه صفحه ستون C1 و C2 و C3 در یک محور است. محور مدنظر از دو نقطه A1 و A2 میگذرد.

$$T(X= 983.143 \text{ Y=} 1994.768)$$

$$P(X= 991.038 \text{ Y=} 2000.542)$$

$$A1(X= 988.964 \text{ Y=} 1990.361)$$

$$A2(X= 1009.089 \text{ Y=} 1997.650)$$

- الف) اگر مختصات مرکز صفحه ستون C1(X= 983.143 Y= 1994.768) باشد و طول و زاویه قرائت شده به ترتیب 9.192° و $58'03''44''$ باشد فاصله نقطه پیاده سازی شده با نقطه طراحی شده چقدر است؟
- ب) اگر فواصل مرکز صفحه ستون C2 و C1 برابر با $\Delta y=6.430$, $\Delta x=2.329$ باشد مختصات صفحه ستون C2 را بیابید.
- ج) اگر مختصه C3(X=1005.349 Y=1996.296) باشد دوربین چه طول و زاویه ای را جهت پیاده سازی دقیق نقطه C3 باید داشته باشد؟

