

تکلیف فصل ششم

۱- وسعت یک حوضه آبریز ۱۰۳۸ کیلومتر مربع است. در این حوضه ۷ باران سنج وجود دارد که بارندگی نرمال سالانه در آنها به شرح زیر است:

G	F	E	D	C	B	A	ایستگاه
۷۰	۸۸	۳۲	۴۷	۶۲	۹۴	۶۲	بارندگی سالانه (cm)

اگر بخواهیم بارندگی در سطح حوضه را با خطای کمتر از ۱۰ درصد تخمین بزنیم چه تعداد باران سنج دیگر لازم خواهد بود؟ آیا این امکان وجود دارد که بتوان بارندگی حوضه را با صفر درصد خطا تخمین زد؟

۲- در یک حوضه آبریز خطوط همباران برای یک باران مشخص رسم شده و مساحت محصور بین هر دو خط همباران به صورت زیر گزارش شده است. متوسط بارندگی روی حوضه چقدر است؟

Isohyets (cm)	Area (km^2)
14.0-12.0	30
12.0-10.0	140
10.0-8.0	80
8.0-6.0	180
6.0-4.0	20