

حفاظت‌دار

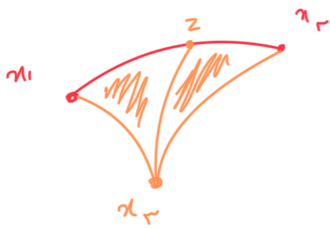
$$P \subseteq \ell \Leftrightarrow P \text{ محدب است}$$

\Rightarrow برعکس است.

\Leftarrow : بجان خلف. مثال ۳ نقطه وجود دارند که هم خط نیستند. از آن جا که P محدب است، داریم:

$$l_{x_1, x_2} \subseteq P \quad \forall z \in l_{x_1, x_2}; \quad l_{z, x_3} \subseteq P \Rightarrow \text{conv}(\{x_1, x_2, x_3\}) \subseteq P$$

که با حفظ پیوستگی حاصل



که مثلث هندوکی که درون آنها نیست

$$\Rightarrow \text{int } P \neq \emptyset \quad \dot{X}$$