

سؤال الشفوي

في فضاء ضرب داخلي حقيقي X اثبت ان :-

(i) $\|x\| = \|y\| \Rightarrow (x + y) \perp (x - y)$

وضح المعني الهندسي لذلك عندما $X = R^2$

(ii) $x \perp y \Leftrightarrow \|x + \alpha y\| = \|x - \alpha y\| \quad \forall \alpha$

د/ مجدي كامل الجندي

مع اطيب الامنيات بالتوفيق