

سوال :

اگر $\{u, v, w\}$ مستقل خطی باشد آنگاه آیا ممکن است که u یا v یا w در \mathbb{R}^2 باشند ؟ اگر ممکن است مثال بزنید و اگر ممکن نیست دلیل بیاورید .

پاسخ :

خیر . زیرا طبق تئوری 8 فصل 1 کتاب درسی اگر مجموعه بیشتر از دو بردار در \mathbb{R}^2 داشته باشد آنگاه وابسته خطی می شود .