اگر یک زیرفضا از Rn با پایه‌های متعامد {w1, …, wp} *باشد و همچنین {v1, …, vp} نیز پایه‌های متعامد*  باشند، آنگاه:

الف) توضیح دهید که چرا {w1, …, wp*, v1, …, vp*}یک مجموعه متعامد است.

ب) توضیح دهید که چرا مجموعه بیان شده در بخش الف، فضای R4 را span می‌کند.

پ) نشان دهید که .

پاسخ)

