$$u-v,p,0$$
 و u,v,p و فضای بین بردارهای u,v,p و u,v,p باشد، آنگاه حجم فضای بین بردارهای $u=\begin{bmatrix} 5\\ 2\\ 4 \end{bmatrix}$ و $u=\begin{bmatrix} 5\\ 6\\ 7 \end{bmatrix}$ و $u=\begin{bmatrix} 5\\ 3\\ 3 \end{bmatrix}$ را بدست آورید.

طبق تئوری 3.9 كتاب درسی داریم:

volume of
$$(u, v, p) = |\det[u \ v \ p]| = \left| \det \begin{pmatrix} 5 & 4 & 1 \\ 3 & 6 & 2 \\ 3 & 7 & 4 \end{pmatrix} \right| = |-29| = 29$$

volume of
$$(u - v, p, 0) = |\det[u - v \ p \ 0]| = \left| \det \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -3 & 2 & 0 \\ -4 & 3 & 0 \end{pmatrix} \right| = 0$$