الجبر الخطي تمارين عامة(2)

السؤال الأول: إذا كانت المجموعة $\{u_1=(1,-1,0)$ تشكل أساس للفضاء R^3 حيث $H=\{u_1,u_2,u_3\}$ عند المجموعة وإذا كانت V=(0,1,1) و V=(0,1,1) و $U_1=(0,1,1)$ و $U_2=(1,1,0)$ و للأساس $U_3=(0,1,1)$

السؤال الثاني: إذا كانت W فضاء جزئي من فضاء المتجهات R^3 حيث dim $W=\{(a,b,c):a+b+c=0\}$

السؤال الثالث: إذا كانت W فضاء جزئي من فضاء المتجهات R^3 حيث dim W جد W جد أساس الفضاء الجزئي W ثمَّ جد W

السؤال الرابع: إذا كانت W فضاء جزئي من فضاء المتجهات R^4 حيث مولَّد بالمتجهات W فضاء اللهؤال الرابع: إذا كانت $u_1=(1,-2,5,-3)$ و $u_2=(2,3,1,-4)$ و $u_1=(1,-2,5,-3)$ حيث u_1,u_2,u_3 خزئي u_1 فضاء اللهضاء اللهض

Vالسؤال الخامس: إذا كان كل من U و W فضاءات جزئية غير متطابقة من فضاء المتجهات $\dim(U\cap W)$ عيث $\dim V = \dim V = 0$ و $\dim V = 0$ عيث $\dim U = \dim W = 0$