

1. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $W \cap U = U$  אם ורק אם  $U \subseteq W$ .

2. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

3. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

4. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

5. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

6. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

7. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

8. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

9. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

1. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

2. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

3. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

4. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

5. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

6. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

7. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

8. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .

9. יהי  $V$  מרחב וקטורי,  $W$  תת-מרחב של  $V$  ו- $U$  תת-מרחב של  $W$ .  
 (א) הוכיח:  $\dim(U) + \dim(W/U) = \dim(W)$ .