

15. א. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$

3. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$

3. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$

$$D := \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ x_1 & x_2 & x_3 & x_4 \\ x_1^2 & x_2^2 & x_3^2 & x_4^2 \\ x_1^3 & x_2^3 & x_3^3 & x_4^3 \end{pmatrix}$$

$$D = \prod_{i < j} (x_j - x_i)$$

4. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$

$$D_1 := \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ x_1 & x_2 & x_3 & x_4 \\ x_1^2 & x_2^2 & x_3^2 & x_4^2 \\ x_1^4 & x_2^4 & x_3^4 & x_4^4 \end{pmatrix}$$

$$D_1 = (x_1 + x_2 + x_3 + x_4)$$

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3i \end{pmatrix} \in \mathbb{C}^{2 \times 2}$$

5. א. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$

6. א. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$

7. א. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$

16

16. א. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$

16. א. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -1 & 0 & -2 \\ -2 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

$$(AB = BA) \text{ ממשלות } A, B \in \mathbb{R}^{3 \times 3}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 0 \end{pmatrix}$$

16. א. כ. כעציר: פונקציות וינאלי, גוס' אלגוריתמי.  
 ב. יו"י:  $f: \mathbb{C}^3 \rightarrow \mathbb{C}$  פונקציות וינאלי המאציר ז'י:  $f(x, y, z) = x + 2y - iz$