

## תרגיל בית מספר 4

### עמודים 10 והלאה:

תרגיל 1.2

תרגיל 1.5

סעיף א'

תרגיל 3.6

סעיפים ב', ג'

### תרגיל נוסף

א. תארו את האלגוריתם המעביר מטריצה מדורגת למטריצה מדורגת קנונית.  
ב. בהנחה כי לכל מטריצה ישנה צורה מדורגת קנונית יחידה (יש משפט כזה) הוכיחו כי לכל המטריצות המדורגות המתקבלות ממטריצה נתונה ישנן אותן עמודות "ציר".  
(כלומר, למשל: לא תיתכן צורה אחת מדורגת של המטריצה בה עמודות "הציר" הן העמודות השניה והחמישית ובצורה מדורגת אחרת של אותה מטריצה עמודות "הציר" הן השלישית והרביעית).

הערה: "עמודות ציר" הן עמודות שיש בהן איבר מוביל.