

סיכום וש.ב לתאריך 21.5.20

חזרנו על המושגים של איבר מקסימלית איבר גדול ביותר וכו'. פתרנו תרגיל הוכחה נוסף בתורת הקבוצות (כערך אמת של פסוק) ואז עברנו לנושא של שקילות לוגית. הגדרה: שתי נוסחאות באוצר מילים L עם אותם משתנים חופשיים תקראנה **שקולות לוגית** אם **בכל מבנה ב-L** הן מגדירות את אותו יחס (כלומר, לכל השמה למשתנים החופשיים, נוסחא אחת מתקיימת במבנה אם ורק אם השנייה מתקיימת) מקרה פרטי: שני פסוקים הם שקולים לוגית אם ורק אם יש להן את אותו ערך אמת **בכל מבנה ב-L**. הבאנו כמה דוגמאות לשקילות ולאי-שקילות של נוסחאות. דברנו על הכללים לשקילות לוגית: דה-מורגן לכמתים, כלל הוצאת הכמת, כלל המחמיר והמקל וכלל החלפת משתנה כולל החלפת סדרת משתנים בפסוק.

ש.ב:

עמודים 68-69 תרגילים 2-15.