

אלגוריתמים 1 (234247)  
אביב/קיץ תשע"ח  
מועד ב'/א'  
3.10.2018

מרצים: פרופ' רועי שוורץ, גלעד קותיאל, דר' יוחאי קפלן.

מתרגלים: ירון פיירסטיין, אוהד טלמון, רן יחזקאל, שפיק נסאר, צופית פידלמן, מיכל פרידמן, סתיו פרלה, איילת קרבי, רנא שחות.  
הנחיות:

- משך הבחינה 3 שעות.
- אסור כל שימוש בחומר עזר, למעט דפי העזר המצורפים.
- יש לענות על כל השאלות בקצרה ובאופן מסודר.
- יש להוכיח כל טענה עליה מסתמכים אלא אם הוכחה במפורש בתרגול או בהרצאה.
- יש להוכיח נכונות ולנתח סיבוכיות בכל שאלה, אלא אם נאמר במפורש אחרת.
- בסעיפים בהם אין דרישת סיבוכיות מפורשת הניקוד על יעילות האלגוריתם יהווה 20% מהניקוד של הסעיף לכל היותר.
- פתרון שאינו פולינומי יקבל 0 נקודות.
- לא ניתן להסתמך על טענות משיעורי הבית ללא הוכחה.
- הנכם רשאים לכתוב בכל סעיף "לא יודע" ולקבל 20% מהניקוד לאותו סעיף.
- מותר להיעזר בסעיפים קודמים לצורך פתרון סעיף, גם אם לא פתרתם אותם.
- אלא אם נכתב אחרת, כל גרף הוא סופי ופשוט (אין קשתות מקבילות ואין לולאות עצמיות).

**בהצלחה!**