

תאריך הבחינה : 15.7.2015

שמות המרצים : פרופ' עמוס ביימל

פרופ' יפים דיניץ

מר רן טייג

דר' עדן כלמטץ'

מר אורי שטמר

גב' מיכל שמש

שם הקורס : תכנון אלגוריתמים

מספר הקורס : 202-1-2041

שנה : 2015 סמסטר : ב' מועד : א'

משך הבחינה : 3.5 שעות

חומר עזר : אסור

מבחן מועד א'

אנא קיראו היטב את ההראות שלהלן:

- בטופס הבחינה X עמודים כולל עמוד זה. ודאו כי כולם נמצאים בידכם.
- המבחן הינו ללא חומר עזר.
- משך המבחן 3½ שעות.
- סה"כ נקודות 100.
- פתרו את המבחן תחילה במחברת הטיוטה. לאחר מכן העתיקו את התשובות למקום המיועד בטופס התשובות. **בדיקת המבחן לא תביא בחשבון את מחברת הטיוטה או תוספות בגב העמוד.** מחברת הטיוטה מיועדת לגריסה!
- רשמו את מספר הנבחן בראש כל דף.
- המבחן מורכב מ-X שאלות, יש לענות על כל השאלות.
- לסדר הופעת השאלות בטופס או לניקוד אין בהכרח קשר לקושי השאלה.
- מותר להשתמש במבני נתונים ידועים מבלי לפרט את מימושם.
- מותר להשתמש באלגוריתמים ידועים (כולל מתרגולים) מבלי לפרט את מימושם.
- כל שימוש בתוצאה **מעבודות הבית** דורשת הוכחה מלאה.
- **ניתן להשתמש בטענות של סעיפים קודמים אפילו אם לא פתרתם אותם.**
- טענות ללא נימוק לא תתקבלנה.
- ניתן להסתמך על טענות ומשפטים מהכיתה ומהתרגולים, אך יש לנסח אותם במדויק.
- **אם לא מצוין במפורש אחרת, על תיאור אלגוריתם לכלול ניתוח זמן ריצה והוכחת נכונות.**
- **במידה ואינכם יודעים את התשובה לסעיף כלשהו, רשמו "לא יודעים" ותזכו ב- 20% מניקוד הסעיף.**
- מותר להשתמש בעיפרון, אך במידה והינכם עושים זאת וודאו כי מה שכתבתם הינו קריא וברור.
- מומלץ מאוד לבדוק את עבודתכם לפני הגשתה.

בהצלחה!