

אוניברסיטת אריאל בשומרון
פקולטה : מדעי הטבע
מחלקה : מדעי המחשב

אלגוריתמים כלכליים

קוד הקורס : 2-7062310 קבוצה 1
שם המרצה : אראל סגל-הלוי
שנה _____ ה'תשפ"ד סמסטר _____ א _____ מועד _____ א _____
תאריך בחינה : _____ כ"א אדר ב' ה'תשפ"ד 31/3/2024
משך הבחינה : 2.5 שעות = 150 דקות

בבחינה 4 שאלות, יש לפתור את כולן. משקל כל שאלה 20 נקודות.
• זכאי הקלות מילואים יפתרו 3 שאלות בלבד ; משקל כל שאלה 28 נקודות.
ציוני המטלות והמענקים יתווספו לציון הבחינה.

יש לפתור את כל השאלות במחברת הבחינה.
• אין צורך להעתיק את השאלון למחברת - השאלון יתפרסם באתר הקורס לאחר הבחינה.

ייתנו 2 נקודות נוספות על כתיבה מסודרת, המוגדרת באופן הבא :
• כל השאלות פתורות במחברת הבחינה לפי הסדר, כל שאלה בעמוד נפרד ;
• הכתב ברור וקריא, ללא חיצים קשקושים ומחיקות.

חומר עזר מותר בשימוש :
• מחשבון פשוט לחישובים מספריים בלבד – ללא גרפים, תיכנות, אפליקציות או אינטרנט.
• דף-נוסחאות אישי בגודל פוליו (A4). אפשר לכתוב משני צדי הדף.
• זכאי הקלות מילואים, וכן זכאי הקלת "דף-נוסחאות מורחב", רשאים להוסיף עוד דף אחד באותו גודל.

הנחיות כלליות :
• יש להסביר כל תשובה בפירוט. ניקוד מלא יינתן רק על תשובה נכונה עם הסבר נכון.
• אם נראה לכם ששאלה כלשהי אינה מוגדרת עד הסוף (חסרות הנחות מסויימות), הניחו את ההנחות הנראות בעיניכם הגיוניות ביותר בהתאם לשאלה. הסבירו את ההנחות שלכם.

הנחיות לפתרון שאלות תיכנות :
• יש לתעד את הקוד, ולהסביר היטב בעברית מה עושה כל שורה ואיך זה מתאים לאלגוריתם.
• אתם נבחנים על האלגוריתמים – ולא על התחביר של שפת פייתון.
• אם אתם לא זוכרים פקודה מסויימת, תכתבו מה שאתם זוכרים, ותסבירו בעברית למה התכוונתם.
• אם אתם לא יודעים פייתון בכלל [לא מומלץ], מותר לכתוב בשפת-תיכנות אחרת כלשהי, בתנאי שהאלגוריתם יהיה נכון מפורט ומדוייק.

בהצלחה!!