

67609 00/01 (26)

האוניברסיטה העברית ב"ה"ס להנדסה ולמדעי המחשב

בחינה בגרפיקה ממוחשבת

מספר קורס 67609

2.9.2001

מועד ב' תשס"א
המורה: ד"ר ארי רפופורט

חשוב!

יש להקפיד על נסוח! מדויק, מסודר וקצר של התשובות.

ענו על שתי השאלות הבאות:

שאלה מס' 1 (30 נק')

- א. הגדירו את המונחים: "ייצוג פרמטרי", "ייצוג סתום".
ב. מנו פעולות שימושיות לגרפיקה שקל או נוח לבצע באחד מהם אך לא בשני.

שאלה מס' 2 (30 נק')

נתונים שני משולשים. תארו את קירותיהם מתחילת תהליך התצוגה הגרפי ועד סופו.

ענו על אחת משתי השאלות הבאות:

שאלה מס' 3 (40 נק')

- א. מהם הקלט והפלט של שיטת ה-ray tracing.
ב. הגדירו את הדרישות במבנה נתונים לייעול השיטה.
ג. הציעו מבנה נתונים לייעול השיטה בהתאם לדרישות ב-ב'.

שאלה מס' 4 (40 נק')

- א. מהם הקלט והפלט של שיטת הרדיוסיטי.
ב. הגדירו את הדרישות במבנה נתונים לייעול השיטה.
ג. הציעו מבנה נתונים לייעול השיטה בהתאם לדרישות ב-ב'.

מה3חה