

אוניברסיטת בן-גוריון  
המחלקה למדעי המחשב

מבחן בגיאומטריה חישובית 202.2.5121
מועד א' 2.3.2009
ללא חומר עזר
שעתיים וחצי
פרופ' מתיא כ"ץ

ענה על 4 מתוך 5 השאלות הבאות.

הערות כלליות:

- א. ניתן להניח שהאובייקטים הנתונים נמצאים במצב כללי.
- ב. ניתן להסתמך על החומר שהוצג בהרצאות.
- ג. את התשובות יש לרשום במקום המוקצה לכך. המחברת לא תיבדק.

בהצלחה!

1. (25%) יהי  $P$  פוליגון פשוט שניתן לשמור עליו ע"י שני שומרים. הוכח:  
א. (10%) יתכן שלא ניתן למקם את שני השומרים ב-  $P$  כך שהם גם יראו אחד את השני.

ב. (15%) ניתן למקם שלושה שומרים ב-  $P$ , כך שאחד מהם יראה את שני האחרים.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



