מספר ת.ז.	מספר סידורי:	2 מתוך	עמוד ו

## מבחן לדוגמא בפיתוח מערכות תוכנה בשפת Java) מבחן לדוגמא

## בית הספר למדעי המחשב אוניברסיטת תל אביב

סמסטר בי-תשסייז, מועד אי – תאריך הבחינה: 06.07.2007

מרצה: אוהד ברזילי

חומר עזר מותר בשימוש: אין

משך הבחינה: שעתיים

הנחיות כלליות: המבחן כולל 2 עמודים (כולל עמוד זה)

המבחן מכיל 9 שאלות בנושאים שונים

יש לנמק את כל תשובותיכם. על הנימוק להציג את ההקשר של התשובה ולדון בחלופות השונות. תשובות ללא נימוק או עם נימוק חסר לא יזכו במלוא הניקוד.

יש לענות על השאלות במחברות המצורפות. טופס הבחינה (טופס זה) לא יבדק. יש להתחיל כל תשובה בעמוד חדש.

המבחן מנוסח בלשון נקבה אולם הוא פונה לנשים וגברים כאחד

בהצלחה

א. (5 נקודות) מהם 5 הערכים שמהם נגזרו מיומנויות XP!	.1
ב. (5 נקודות) בחרי שניים מהערכים וצייני 3 מיומנויות אשר נגזרו מהם. לגבי כל מיומנות צייני באיזו צורה היא משרתת את הערך.	
באומנות באיני באיז בון דדורא מסדינות אונדוערן. ג. (5 נקודות) מהם תפקידיו של ה Integrator בצוות XP !	
10 נקודות) צייני 3 בעיות בפיתוח תוכנה אשר נפתרות עייי שימוש ב- CVS. לגבי כל בעיה זסבירי כיצד ניתן להתגבר עליה ללא שימוש ב CVS וכיצד היא נפתרת בעזרת הכלי. זסבירי את היתרונות והחסרונות (אם קיימים) של הכלי ושל החלופות השונות.	ו
10 נקודות) איזו בעיה של שימוש במסד נתונים רלציוני (SQL DB) נפתרת ע"י שימוש ב- Hibernate Framework! איך השימוש בכלי פותר את הבעיה!	
א. (3 נקודות) מה הקשר בין חבילת JFace ובין חבילת ? ב. (2 נקודות) מה הקשר בין Eclipse Plugin ובין Eclipse Feature ! ג. (5 נקודות) מדוע יש צורך ב-3 חבילות GUI ב (awt, swing, swt) ! מה היתרונות והחסרונות של swt יחסית לחבילות האחרות!	.4
15 נקודות) הציעי 3 ארכיטקטורות טכנולוגיות שונות למימוש משחק רשת רב משתתפים. עבור כל אחת מהחלופות דוני בנקודות הבאות : הפצה והתקנה, ביצועים, זווית משתמש, טכנולוגיית תקשורת, ניהול גרסאות, מקביליות.	כ
10 נקודות) מהו מנגנון ה Java Extension Mechanism י על איזו בעיה הוא עונה י איך יתן להתמודד עם בעיה זה ללא מנגנון זה?	
א. (5 נקודות) מהו חוק ברוקס ומדוע הוא נכון [Brooks75]? ב. (5 נקודות) הסבירי את טענת Brooks שאין פתרונות קסם ("No silver bullet") [Brooks86]	.7
10 נקודות) מהן הודעות GET ו- POST ؛ מה ההבדל בינהן؛ ומתי נשתמש בכל אחת מהן؛	
א. (5 נקודות) מה הקשר בין Servlet ובין ISP! ב. (5 נקודות) מהם השלבים במחזור החיים של עמוד ISP !	.9

בהצלחה

עמוד 2 מתוך 2 מספר סידורי: \_\_\_\_\_ מספר ת.ז.