מבחן בקורס: ניהול מיזמי מערכות מידע

07.07.2014 תאריך הבחינה

שנת הלימודים: תשע"ד סמסטר ב מועד 1

משך הבחינה: שעתיים וחצי

שם המרצה: ד"ר עמית רכבי

מבנה הבחינה: הבחינה מורכת משלושה חלקים

מספר השאלות הכולל בבחינה: 8 שאלות לבחירה מתוך 11

משקל כל שאלה: בצמוד לכל שאלה

:הוראות לנבחן

אסור השימוש בחומר עזר •

יש לענות על גבי השאלון בלבד ללא מחברות טיוטה •

• נדרש להחזיר את השאלון

• לא מצורף נספח לבחינה

שמירה על טוהר הבחינות

הלימודים במרכז האקדמי רופין מבוססים על אמון בין הסטודנטים לבין המוסד על סגל מוריו ועובדיו. הסטודנטים מצופים להתנהגות ההולמת את כבוד המרכז כמוסד אקדמי ואת מעמדם כסטודנטים.

ידוע לי כי העבירות שלהלן הן עבירות משמעת:

3. הכנסת שינוי כלשהו בבחינה לאחר תום מועד הבחינה או בשעת עיון בה לאחר מתן ההערכה.

הנני מתחייב/ת לעבודה עצמאית בבחינה.

(-18)

ניהול מיזמי מערכות מידע ד"ר רכבי עמית

3041013-1

בהצלחה!!

מרכז האקדמי רופין

המרכז האקדמי רופין בית הספר למנהל עסקים

<u>חלק ראשון - שאלות חובה (60 נקודות)</u>
יש לענות על שתי השאלות הבאות

שימו לב: אין לחרוג מהמקום המוקצה לרישום כל תשובה – חריגות לא תיבדקנה!

קראו את הכתבה הנייל בעיון וענו על השאלות בהמשך.

שאלה 1 (36 נקודות) רברת HP חברת - Case Study שאלה 1 (36 נקודות)

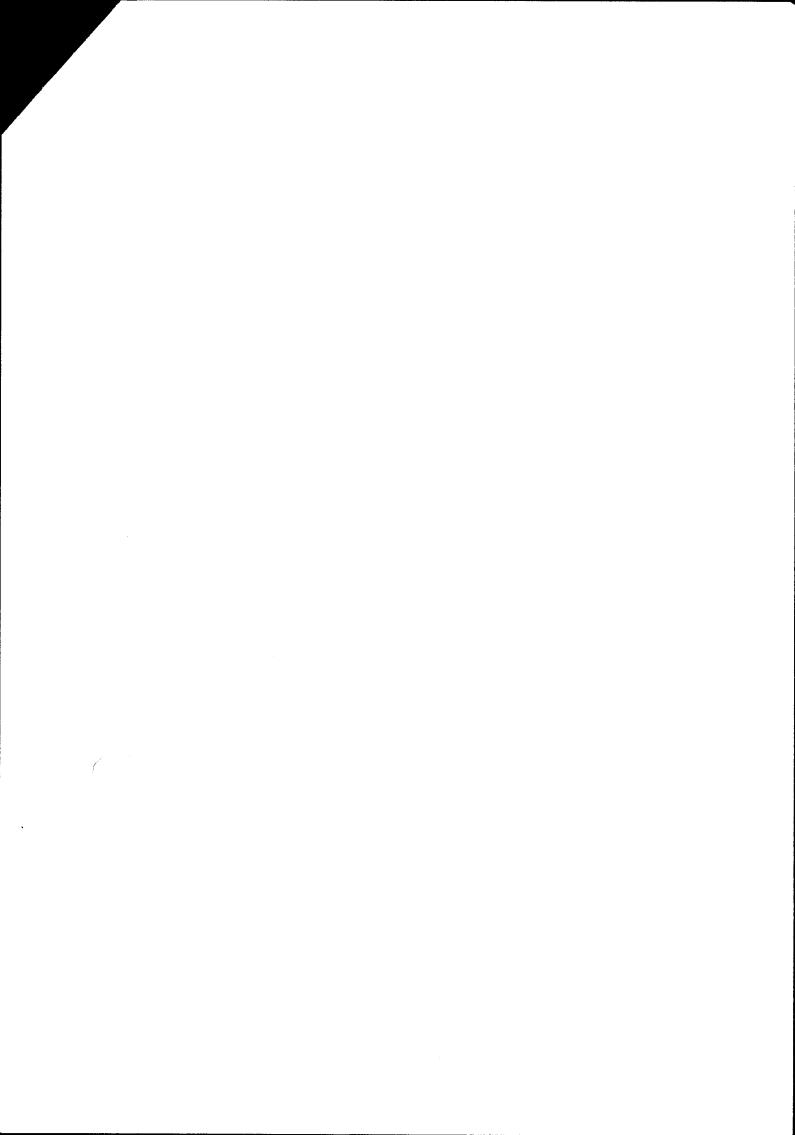
על פי דוייח המבקר, באוגוסט 2006 פרסם שירות בתי-הסוהר מכרז להקמת מערכת מחשוב חדשה - מערכת ייקידמהיי - שנועדה להחליף את מערכות המידע ששימשו אותו, ובאוקטובר 2007 חתם על חוזה עם חברת HP לפיתוח המערכת במערכת המתוכננת נכללו בתחילה שלוש תת-מערכות - משאבי אנוש, אסירים וניהול בתי הסוהר - ואחר כך נוספה לה גם תת-מערכת מודיעין.

הפרויקט תוקצב על פי ההערכות שבייס בסך 43.2 מיליון שייח ועוד 6.5 מיליון שייח לרזרבה. באוגוסט 2004 ביקשו בשבייס לאשר את התקציב בוועדה המרכזית לענייני תקשוב במשרד האוצר. אולם, על פי הדוייח, שבייס לא כיסה את כל העלויות על פי האומדן, שהסתכמו ב-62.5 מיליון שייח. בשנים -60 א הפרכזים בדיעבד מסתבר שהתקציב שביקש שבייס לא כלל את עלויות תחזוקתה של המערכת. בשנים -2004 בדיעבד מסתבר שהתקציב המקורי, 2012 גדל תקציב הפרויקט מכ-43 מיליון שייח ל-144 מיליון שייח, יותר מפי שלושה מהתקציב המקורי, לוח הזמנים התארך פי שניים מהמתוכנן והמערכת שהתקבלה הייתה חסרה. לבסוף הופסקה ההתקשרות עם HP.

על פי דוח המבקר, כאשר השביים הזמין תת מערכת חדשה, באחד מנספחי החוזה הוא ויתר מרצונו על פי דוח המבקר, כאשר השביים הזמין תת מערכת חדשה, באחד מנספחי החוזה הוא ויתר מרצונו על הנחה של 1.7 מיליון שקל שהגיעה לו. במקביל, כאשר החליטו בשביים לאחר מכן להקטין את נפח הפרויקט, לא התקזזו על הקטנת הפרויקט מול החברה המבצעת – מהלך שהיה יכול לחסוך לקופת המדינה 2.4 מיליון שקל. במקום זה, בחר השביים להעניק לחברה תשלום נוסף של 2.2 מיליון שקל. לאחר מכן, ויתר השביים לחברה גם על קנסות שהיתה אמורה לשלם על התעכבות הפרויקט.

לאחר שקיבל חלקים של המערכת, בשב״ס לא בדקו אם המערכת שקיבלו היתה מוכנה לעלייה לאוויר (והיא לא היתה מוכנה). כאשר כן עלתה המערכת כחלק מפיילוט, לא התכוננו בשב״ס לתרחיש בו המערכת החדשה לא פעלה בצורה תקינה, לשב״ס לא היתה כבר המערכת החדשה לא פעלה בצורה תקינה, לשב״ס לא היתה כבר אפשרות לחזור למערכת הישנה לסיכום, באוגוסט 2012 החליטה השב״ס להפסיק לעבוד עם החברה – בלי שקיבלה כאמור את המערכת שהושקעו בה כספי ציבור רבים כל כך.

Caery Vor

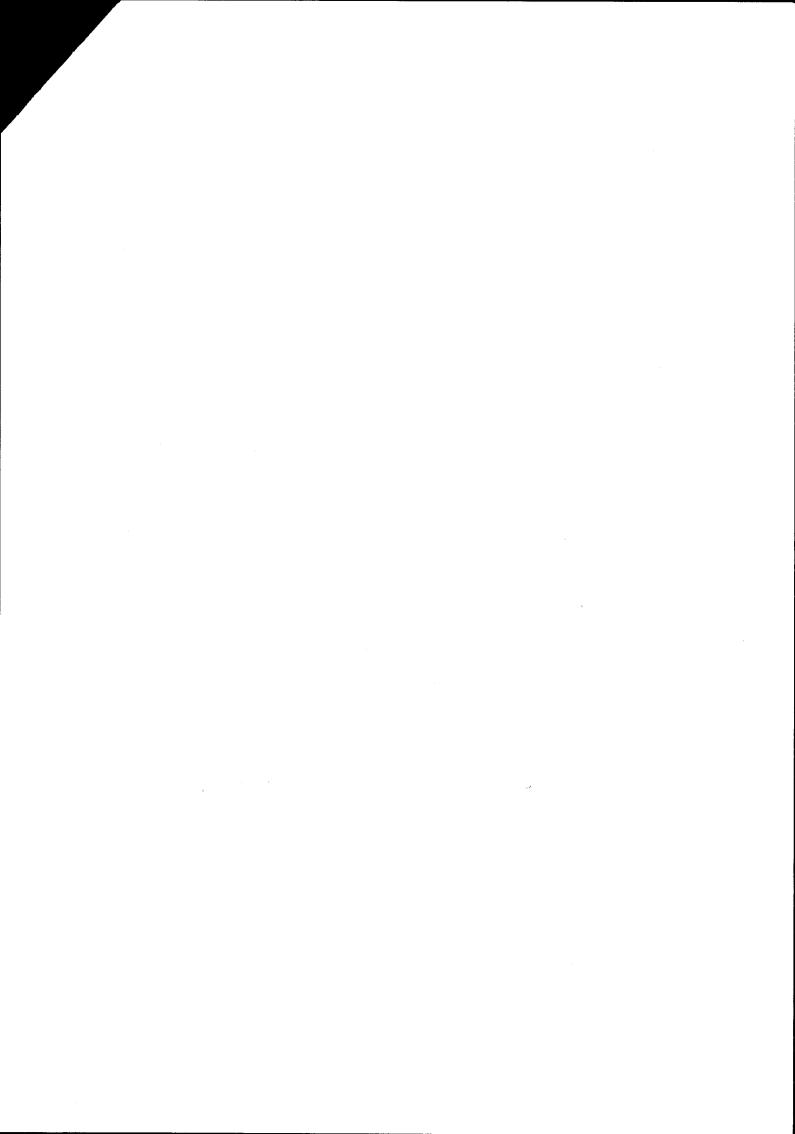


במסגרת הדיון בהקמת מערכת המחשוב "קידמה" לשרות בתי הסוהר ובדו"ח מבקר המדינה בעניין טען יו"ר הועדה לביקורת המדינה אמנון כהן (ש"ס) כי: "חברת HP נכשלה לחלוטין בבניית מערכת מחשוב, ומשכו זמן יקר וכסף רב מגוף ממשלתי. הם ניגשים לכל מכרז אבל לא יודעים לבצע כל עבודה. מתגלחים על חשבוננו, ובסוף אין תפוקה ואין מערכת." לדברי כהן, העלויות תפחו מ-43 מיליון שקל ל-114 מיליון שקל בין השנים 2004 עד 2012, זאת בניגוד לתקציב ההתחלתי שהוקצה לפרויקט בסך כ- 50 מיליון שקל. ח"כ כהן ביקש מהאוצר הסברים בנוגע לאיפיון הפרויקט ונהלי ההתקשרות: "איד האוצר אישר מיזם בלי לבדוק אותו ואיך ויתרו למבצע על קנסות באיחור הגשת המערכת", שאל כהן. נציג המבקר, יובל חיו, הוסיף כי מיזמים דומים מתנהלים כעת בגופים אחרים בהיקף של עשרות מיליוני שקלים ולכן חשוב ללמוד את הלקחים, כדי למנוע טעויות וכשלים כאלו.

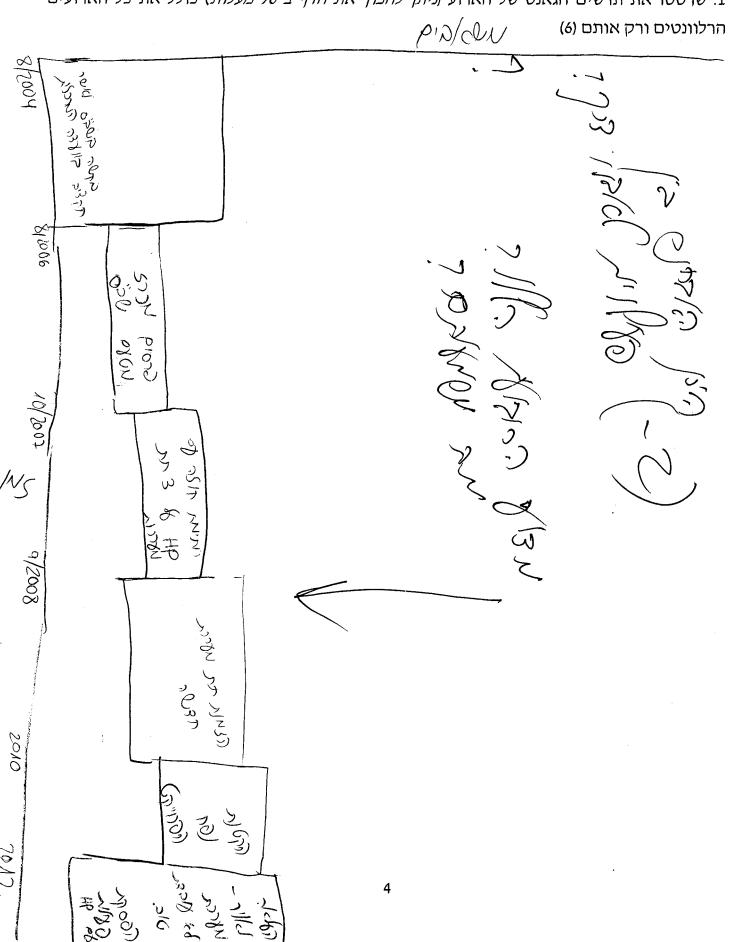
מהשבייס נמסר בתגובה כי יעם הפיכתו של שירות בתי הסוהר לארגון כליאה לאומי, הגדלת המשימות והכפלת כוח האדם, נוצר צורך מהותי באיפיון מערכת ממוחשבת אשר תיתן מענה מבצעי וניהולי. לצערנו, פרוייקט "קידמה" שתוכנן, לא התקדם כצפוי ולא הסתיים בהצלחה. יש לציין כי טרם הביקורת וכבר בשנת 2010, הקפיא שב"ס את העברת הכספים לחברת HP ובמקביל פעל למזעור הנזקים באמצעות פיתוח מערכות חלופיות הממלאות באופן חלקי את החלל שנוצר עקב אי השלמת המערכת. ביום 28.2.13 נחתם הסכם סיום התקשרות בין שב"ס לחברת HP בהסכמת הצדדים ועל דעת האוצר. לקח מרכזי שהופק הינו הקפדה על עמידה בהתחייבויות ספקים ככתבן וכלשונן וכן שיפור המעקב והבקרה אחר ביצוע תוכניות עבודה לרבות ניהול פרוייקטים וניהול סיכונים."

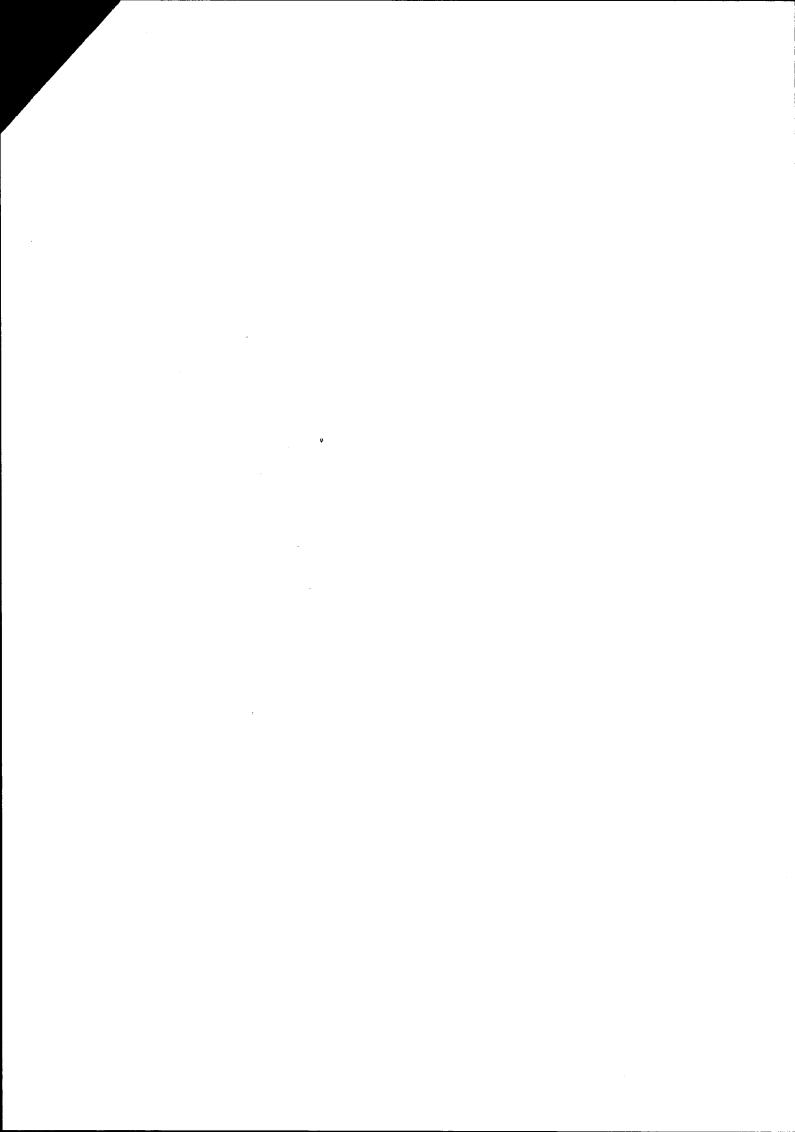
נציב שרות בתי הסוהר, רב גונדר אהרון פרנקו הוסיף: "מאז כניסתי לתפקיד לא שולמה אגורה לחברה בגלל שהיא לא סיפקה את הסחורה. ביצענו מכרז וסוכם כי האוצר יממן את הקמת המערכת ואילו השב"ס את תחזוקתו, אך תוך כדי בניית. המערכת, השב"ס הכפיל את מתקני הכליאה נאת אנשי הסגל". בנוגע לבחירתה של HP טען פרנקו כי החברה בעלת יוקרה רבה וניסיון בתחום, והטעות בתחשיב הראשוני היא בגלל חוסר ניסיוננו. "היום יש לנו 3 מתוך 4 מערכות שתוכננו, כשהוצאותינו בתחשיב הראשוני היא בגלל חוסר ניסיוננו. "היום יש לנו 3 מתוך 4 מערכות שתוכננו, כשהוצאותינו פרנקו כי: "במיזם שם תיפול המערכת הישנה יש תחליף". לגבי הוויתור על קנסות האיחור, השיב פרנקו כי: "במיזם שמתמשך וארגון שמשתנה, החליטו קודמיי שעדיף לוותר על הקנס – כדי לקבל את המערכת בעתיד. זה כבר לא קורה היום ולא יקרה בעתיד, ולא כל הצוותים שטיפלו בנושא פעלו במקצועיות."

מחברת HP נמסר כי: ״אנו סבורים כי מספר טענות הוצגו באופן לא מדוייק ומטעה, ל HP-יש היסטוריה ארוכה של פרויקטים מוצלחים בסקטור הציבורי והפרטי."



1. שרטטו את תרשים הגאנט של הארוע (*ניתן להפוך את הדף ב 90 מעלות*) כולל את כל הארועים



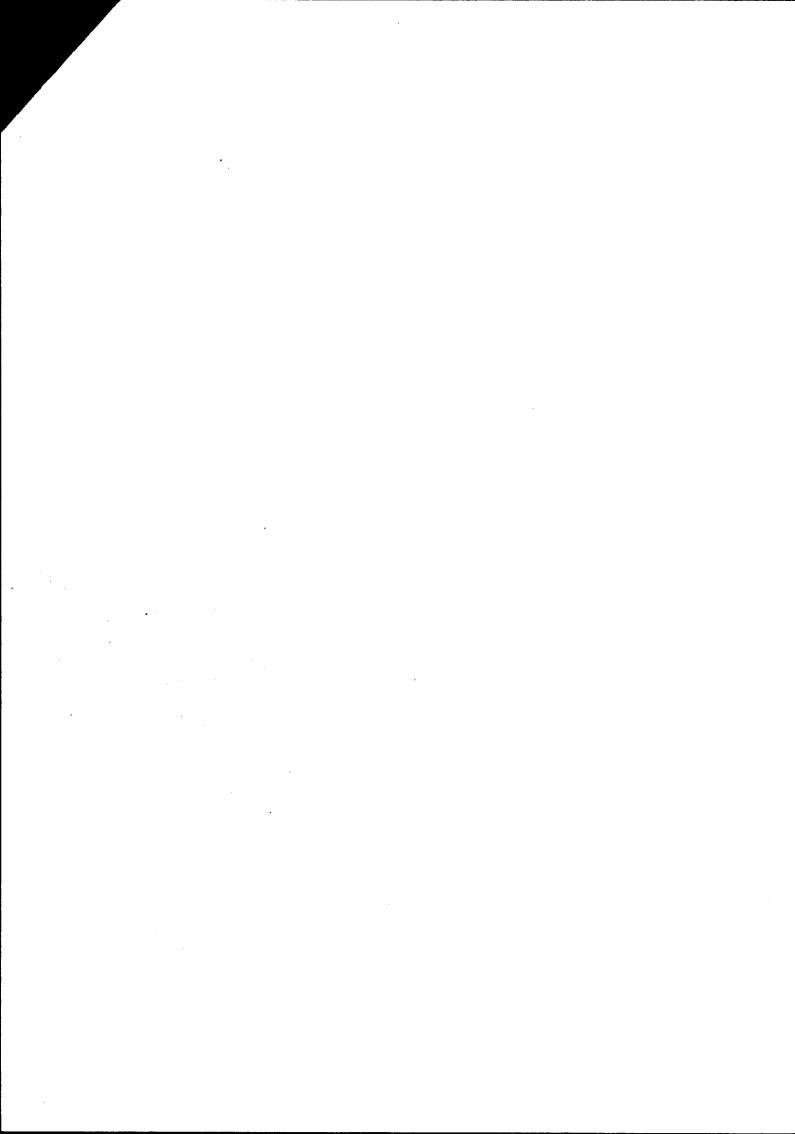


2. נתחו את הארוע מנקודת המבט של לקוח הפרוייקט, הגוף המבצע, הגוף המבקר והגוף המממן. הניתוח צריך להתייחס לפחות לשלושה מימדים של פרוייקט בתחום מערכות המידע. את הניתוח יש להצע בצורת מרלה (24)

ß	В	a	(24)	להציג בצורת טבלה
JUHU NO	311 USGr	Ban gir	19h 601/12	
2000 (2000) (15) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10	01 00019 000000000000000000000000000000	15 45 60 601.19 15 60 601.19 15 60 601.19 15 60 601.19 15 60 601.19 15 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	1.7 & 7.1" WILL BY CULSSI WILL BY CULSSI WILL COBO DULSSI WILL	1188
180 - 181 - 1811 180 -	2/1/2 m 3/1/2 / 2/2/2 / 2/2/2 / 2/2/2 / 2/2/2 / 2/2/2 / 2/2/2/2 / 2/2/2/2 / 2/2/2/2 / 2/	1/2016 1/1/2016	100 C COLL 100 COLL 1	1 10/K
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	11: (11886) 1021/10 By OCD (21) HT (COR 100M) HID), PHIN (COM), CHOCK, COR (COM), CHOCK, CHOCK, COR (COM), CHOCK, CHOCK, COR (COM), CHOCK, CHOCK, COR (COM), CHOCK, CHOCK, CHOCK	10 10 co	0106 (1) 6.46 0106 (1) 6.46 0106 (1) 6.46	~8.5C



3. נתח את פעילויות <u>הטמעת המערכת</u> ועל פי איזה מתודולוגיה היא בוצעה. (6)
WAR CONTRACT COMIEDER & TUOTO SINC CONTO DAY
SAN SA GIVE COTEDE, EXE 20 63.2 CILL SECICI USIG FORGA
-3/KN Q160 130X1
WHIL CHRICIA VICCOIN JOEK WHOOD SI WAR
allara - a til par st alto yash of suite so talle
Caxy agh.
ν



שאלה 2 (24 נקודות)

שלושה סטודנטים במרכז האקדמי רופין מעוניינים לפתח אפליקציה בשם ייהפיהוק הוירטואליי. תאור האפליקציה: כל פעם במהלך ההרצאה שהמרצה משעממם אותם הם שולחים פיהוק וירטואלי לכל החברים הרשומים באפליקציה שנמצאים במרחק של לא יותר מ 25 מטר מהם.

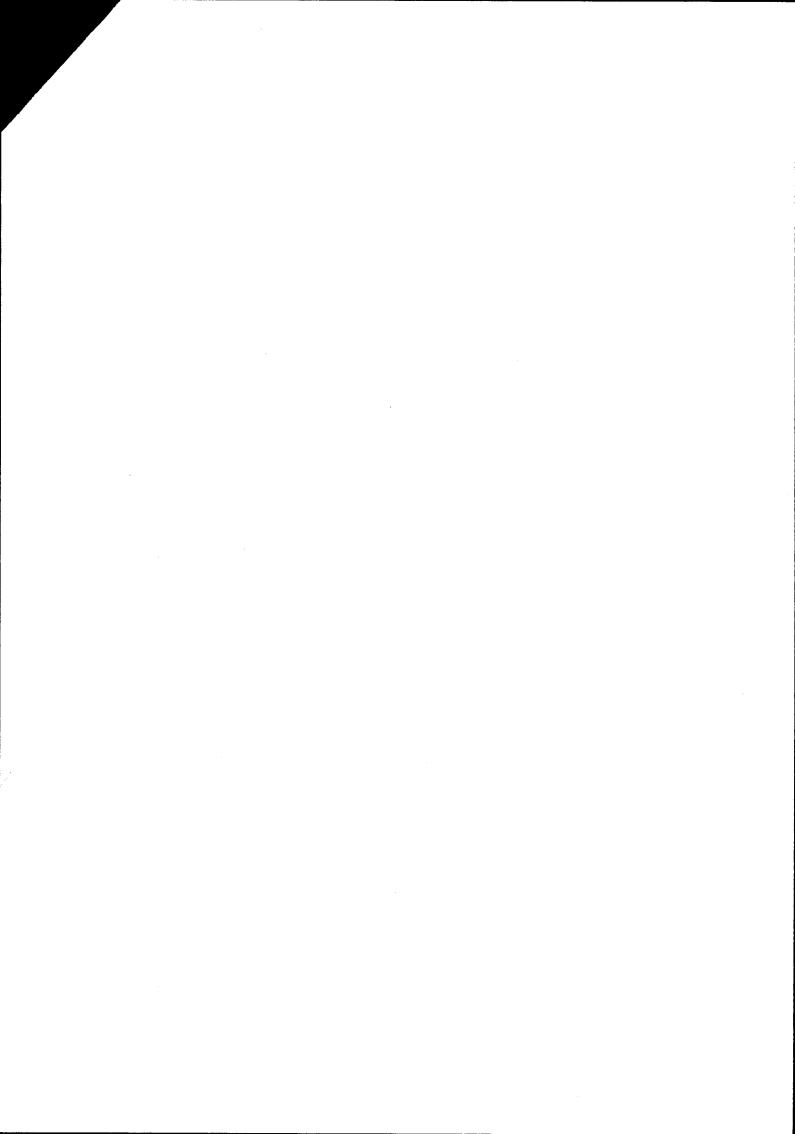
השלישיה צריכה לכתוב מסמך כוונות ולקבל עליו אישור מהמרצה. לאחר מכן לכתוב מסמך אפיון ולקבל עליו אישור. לאחר מכן להתחיל לבנות אב טיפוס ובמקביל לאפיין ולכתוב שאלון על מנת להבין את צרכי המשתמשים העתידיים. יש לקבל אישור לשאלון ממומחה לסטטיסטיקה שאפשר לקבוע אצלו רק כחודש לאחר ששולחים לו מייל ומבקשים פגישה. רק לאחר קבלת ממצאי השאלון ניתן לפתח את ממשק המשתמש.

כמו כן על השלישיה, לאפיין את בסיס הנתונים המלא, לכתוב את כל הקוד, לבנות מוק-אפ לכל המסכים, לבנות ממשק משתמש, להעביר את כל האפליקצייה מבחני קבלה פנימיים, ליצור מצגת טכנית-שיווקית ולהציג את הכל בפני צוות השיפוט.

:כמנהלי הפרויקט

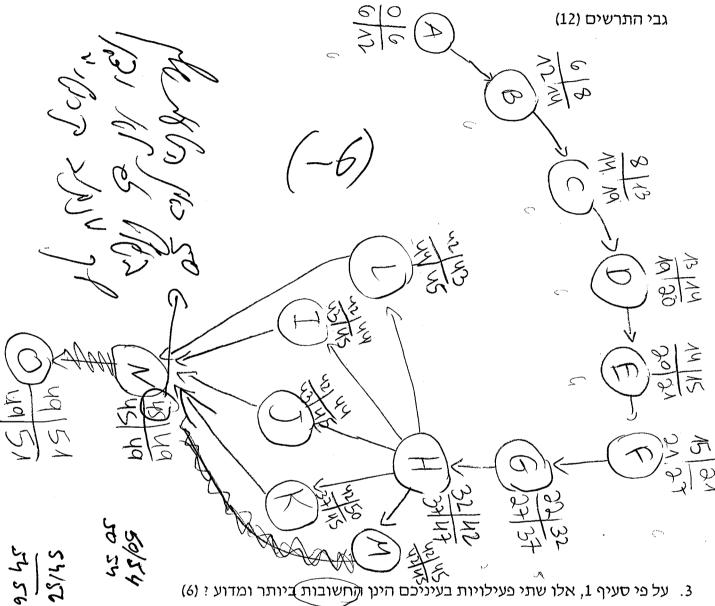
CUNTU DONN

1. בנה טבלה המתארת את כלל הפעילויות. לכל פעילות עליך לקבוע את: (א) משך הפעילות (ב) פעילויות מקדימות לכל פעילות (6) M/ 30 237N CRIK UBUE 215 MON VON \mathcal{A} B (to hon Rulaicy by D POR MON & TICK NOT D HON YOU かんん かん M GUOUP hg,c 10 2/5 2/610 OWN GININ # DB 160 lene 24 8 Codo 1150 Duays. D/W/D/C Cl en,000,000 4 GINICO N nant dage 61210 DB Code 7. DIC DIN





2. בנו את רשת הפרויקט (תרשים פרט), מצאו את הנתיב הקריטי וסמנו אותו בצורה ברורה על



חלק שני - שאלות בחירה (24 נקודות)

יש לענות על <u>שתיים מתוך שלוש</u> השאלות הבאות (כל שאלה 12 נקודות)

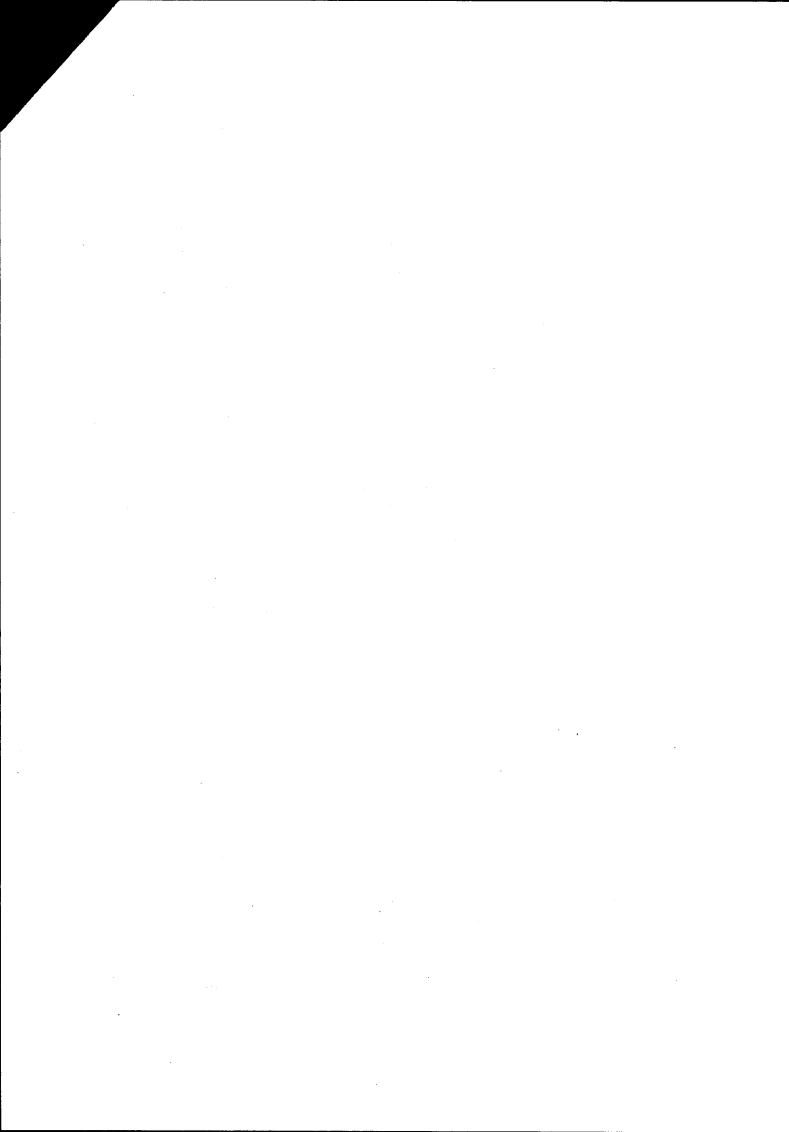
שימו לב: אין לחרוג מהמקום המוקצה לרישום כל תשובה – <u>חריגות לא תיבדקנה</u>!

<u>שאלה 1</u> (12 נקודות)

מנה שלושה מנגנוני תשלום בפרוייקט פיתוח תוכנה ועמוד על היתרונות והחסרונות של כל אחד

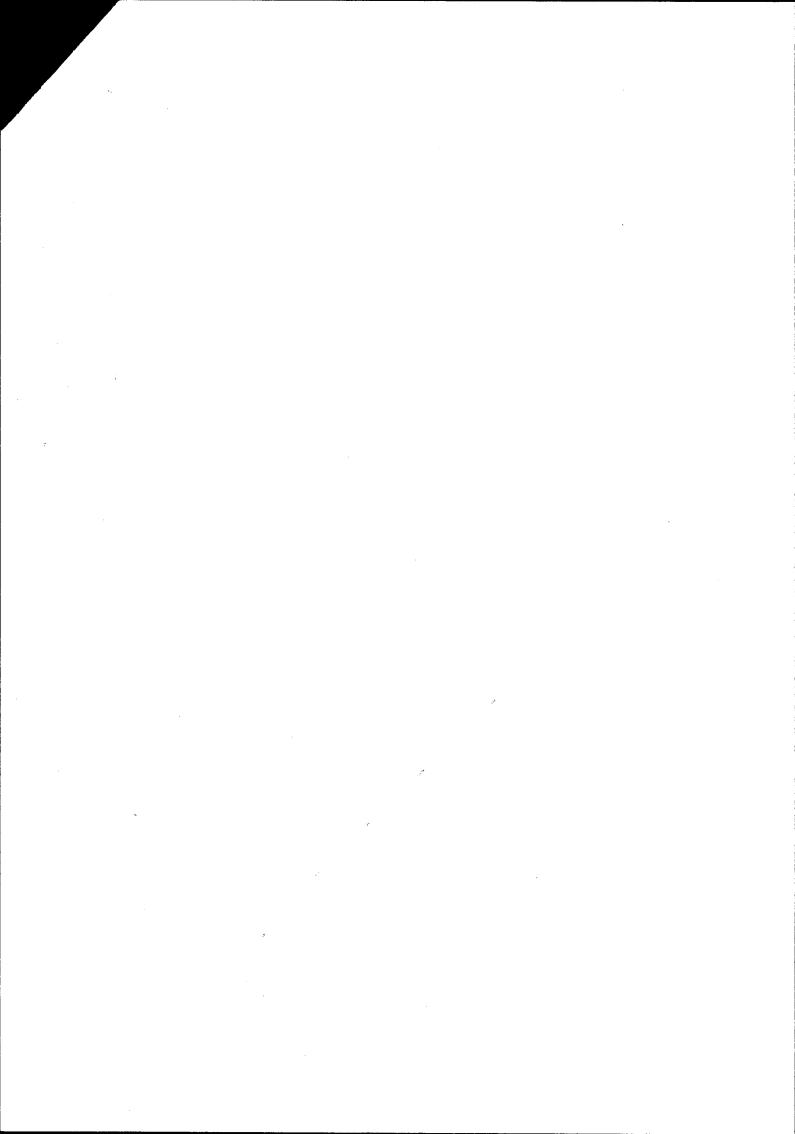
	•		ללקוח ולספק
E. 6'70+ UNI)	POND+186.2	0)'O .1	שם המנגנון
אחיר שלימלי קבוץ	OCA TONY OF BIYOULD		פרוט קצר על המנגנון
Munt annote.	Why (30 AME (COCK)	179,49, 60 (1.30)	
	מצימנים ובה יכת הנדרש	No Deir Galeal	
ימל להרוויח יותר,	יכול לתונת "צילה לסום"	POOD/ DRING	יתרונות לספק
1961E NU NV 31288	1300 JUBS	תנקוב מביר - הספן "מכנס ה"	1
Mal Mr col	ואימגית יותר	3) 01210	·
PINN & GIRN	37 378 ·116 PG	JN) ClON (3/1)	יתרונות ללקוח
CARGE 0"CEE-MEA	100, Ve 100	ICSI PSEN (a)	
INPS R POOGK	תוצאת ל סרויתם אינניי	יננו לו נופתמת"	
GONISE POND	"TNICOON INIC O'TON	יכול לפוג עםייהת	חסרונות לספק
le gi3ian Ne	CHE SIASE KEI JULI	(41)0) PIOI 1~12 JULY	
1000);		יותר משלמית-יהו שמסוף זה יאינו יותר	יכוא להינת
use asy oca	1000 May (20)	भारे त्याप अप	חסרונות ללקוח
all land los sic	JUCAN NOGET (6	הנבה מידיי (הספן	
3/CN 1/CN 1/C	1. A.O. PO SICI , 1970	10"> >/ (O")	·
	IC ICID PA POD		
))///\ \(\)		
130 VBN	11k 6/1 11x0-	4	

(5.2)



<u>שאלה 2</u> (12 נקודות)

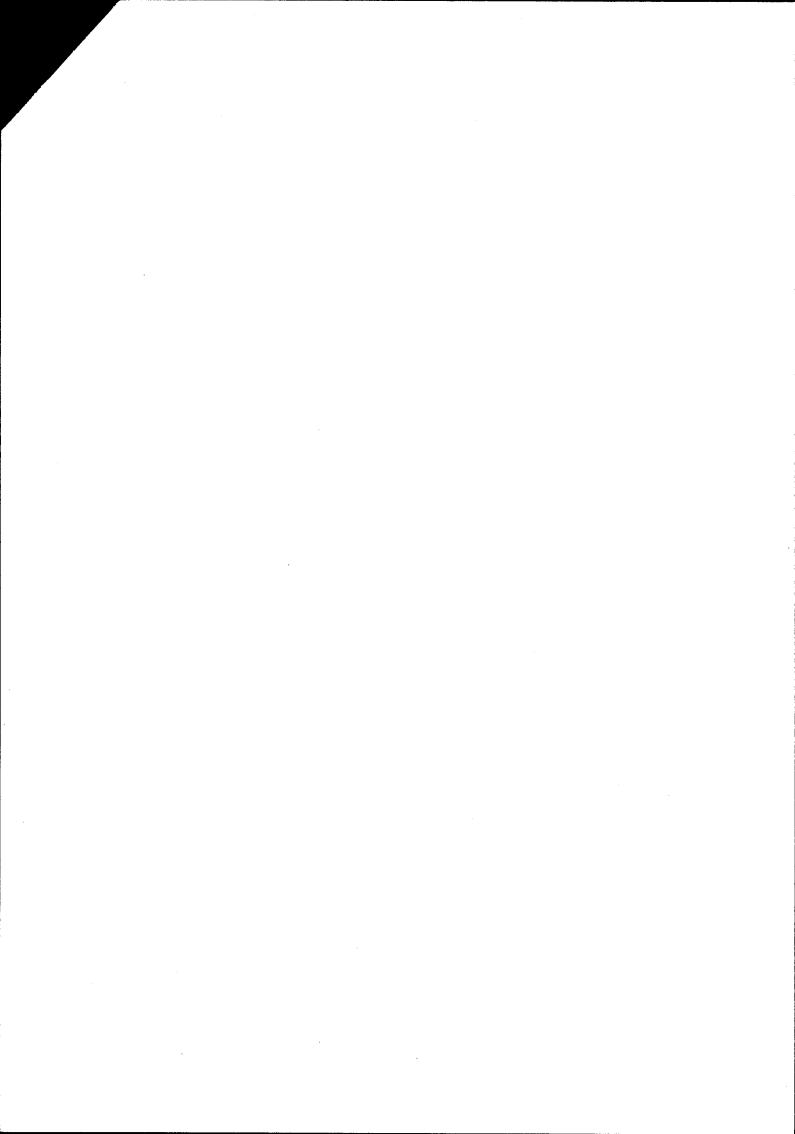
חר מחקר מתוך המחקרים שנסקרו בפרק "כשלון פרוייקטים". ציין את שם המחקר ומנה 4 תחומים
יקריים התורמים על פי המחקר לכשלון פרוייקטים
ים המאמר: אנמי הצתה נפלון (פינטו לסטימין) החירת צות לעתאים -אימור צית אסיר עתמים למישת הפרויף
Gaica Ela Malia - Jian 18 200 undia pendia 1801.
119/01 PC 1908 PC - GDCO CEGING BOBY 129 DIGIT.
- 10/00 10 0/00 NAMININ 200 - 10/00 NAMININ BOX
XCK OF TON COUNTY - MAIN BEIN (COLIND) JUIN MY CAN (COLE
ℓ
101) (101) ACCCURD (101)
GER MOIG- COM (GOTT) PER BAEX MONG MEDIN, ME CIE I
3.20 (cb, co fict pace ce, sink pace
יאלה <u>3</u> (12 נקודות)
נהל פרוייטק נדרש למספר רב של פעילויות במהלך חיי הפרויקט. ציין <u>שמונה</u> פעילויות בתחומים
יונים וסווג אותן לשתי קבוצות עיקריות.
עילויות:
. המשותף לקבוצה שניה:
עילויות:
N N



חלק שלישי – שאלות קצרות לבחירה (16 נקודות)

יש לענות על <u>ארבע מתוך שש</u> שאלות קצרות (כל שאלה 4 נקודות). במקרה ונילמד השם בעברית של המושג, הוא מופיע בסוגרים. <u>שימו לב</u>: אין לחרוג מהמקום המוקצה לרישום כל תשובה – <u>חריגות לא</u> <u>תיבדקנה</u> !

1. and 888? The was being har - uxech , aby Ching dell brook (1) you bear d all try bloc she care." (landy of the like (2) cas dinc hat (100) (20)
2. מהי איכות הפרוייקט מהי שביעות רצון הלקוח מהפרוייקט וצהו ההבדל העיקרי ביניהן ?
3. "על פי פעילויות הפרוייקט מנהל הפרוייקט גווד את המשאבים הדרושים". התייחס לטענה יס הואת כל כלוית של פרוייקט ביי של של פרוייקט ביי של פרוייקט ביי של פרוייקט ביי של ביי באוייקה של פרוייקט פרייקט ביי של ביי ביי של של ביי של של ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי בי
4. תאר בקצרה את יחסי התחלופה בין הממדים הבאים" עלות- סיכון" בפרויקט <u>הטמעה</u> של מערכת
מידע.
ada mouga order wares of order or order or
G-E ECCIA, WUXE CON SIA (CA) OF GO) (COUNTE VIGE), COUNTE VIGEIA (COUNTE OF COLOC SIGNA) (COUNTE COLOC SIGNA) (COU
2000 A NA 12/26 NADO 110000 2009 - 3CH 110000 10009
0,000 0,000 (0) 1000 (0) 0,000 (0) 1000 (0) 1000 (0) 0000
100 3B/ 4 (4h) 426 Blue all mouse all sugar all all all all all all all all all a



				
				
ת מידע)	ווקא פרוייקט מערכ	וט כללי ולאו דו	ת פרוייקט (פרוייכ	ומש תכונות המאפיינו
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	¥	~1/65
				10'0
				1/
				70100
				132 NAOL
			^	132 Marsh

