Sample_SET_FL_2008_003a_v1.7_AH

מבחן הסמכה – רמה בסיסית

Sample Exam

ITCB

לכל שאלה בבחינה זו תשובה אחת נכונה בדיוק.
יש לענות על השאלות בדף התשובות, בעט בלבד ובאופן ברור וקריא.
בבחינה זו 40 שאלות רב-ברירה
משקל כל שאלה זהה (2.5 נקודות)
ציון עובר הנו 65 (26 תשובות נכונות)
משך הבחינה 60 דקות

Sample_SET_FL_2008_003a_v1.7_AH

?וות מבין האפשרויות הבאות מכילה שני (2) מאפיינים של כלי ניהול בדיקות (1

- א) * תומך בניהול הבדיקות ופעילויות הבדיקה
- * מתממשק עם כלי הרצת בדיקות, כלי ניהול תקלות וכלי ניהול דרישות
- (structured templates) תומך ביצירת בדיקות באמצעות תבניות מובנות * (
 - * תומך בניהול בדיקות ובפעילויות בדיקה
 - (review) א תומך באיסוף וניתוח הערות של סקירה * (ג
 - * מתממשק לכלי הרצת בדיקות, כלי ניהול תקלות וכלי ניהול דרישות.
 - * בעל ניהול גרסאות עצמאי או מתממשק לכלי ניהול תצורה חיצוני
 - * תומך בניטור (monitoring) של מורכבות מושא הבדיקות

?(IEEE 829 לפי תקן לפי תקן (לפי תקן 29)?) איזו אפשרות מבין הבאות אינה חלק מתוכנית הבדיקות

- א) לוח זמנים ומועד סיום
- ב) מידע על סביבת בדיקות ונתוני בדיקות
 - (test policy) מדיניות הבדיקות (ג
 - ד) תכונות (features) שלא תיבדקנה

שיש לתקלה (impact) מצביע על רמת ההשפעה (attribute), איזה מאפיין (defect) בעת דיווח על תקלה (מאפרכת) בעת דיווח על תקלה (מאפרין (defect) בעת דיווח של המערכת?

- (description) אי תיאור (א
 - (severity) חומרה (ב
 - (priority) קדימות (
 - (status) סטטוס (ד

?(product risk) מה מבין הבאים הוא סיכון מוצרי (4

- א) חלק נכבד מהמערכת מפותח על ידי קבלן משנה
- ב) של המערכת (poor performance) של המערכת (ביצועים ירודים
- ג) קבוצת הפיתוח עברה לסביבת פיתוח חדשה זמן קצר לפני תחילת כתיבת הקוד
 - ד) הדרישות (requirements) לא מוגדרות היטב

?(equivalence partitioning) איזה מהמשפטים הבאים נכון לגבי השיטה של חלוקת שקילות (5

- ולוקת שקילות היא טכניקה מסוג בדיקות קופסה שחורה (black-box). I
- וו. חלוקת שקילות יכולה לכסות גם נתונים חוקיים וגם נתונים אי חוקיים (valid/invalid data). חלוקת שקילות יכולה לכסות גם נתונים
 - (unit testing) אלוקת שקילות אינה רלוונטית לרמת בדיקות יחידה III. חלוקת שקילות אינה
 - (input and output coverage) חלוקת שקילות יכולה להשיג כיסוי של קלט ושל פלט. IV
 - II, III, IV (x
 - I, III (⊃
 - I, II, IV (\(\lambda\)
 - I, IV (7

structure-based) איזו מהטעויות (errors) הבאות אינה יכולות להתגלות באמצעות טכניקות בדיקה מבוססות מבנה (errors)? (testing techniques

- א) חלק מהמאפיינים והתכונות (features) לא יושם עדיין במערכת
 - (memory leaking) ב) זליגות זיכרון
 - (division by zero) בעיות חלוקה באפס
- (initialization) לפני איתחולם (data structures) שימוש במבני נתונים

העמותה לקידום הסמכות הטסטינג בישראל

הסמכה בסיסית

Sample_SET_FL_2008_003a_v1.7_AH

?) נוצר (test case) נוצר בדיקה (test case) נוצר בהתבסס על מקרה שימוש (use case), איזה סוג בדיקה (לפגד (test type)

- (regression test) בדיקת נסיגה (א
- (structural test) ביקה מבנית
- ג) בדיקת תפקוד (functional test)
- (performance test) בדיקת ביצועים (

? איזו מטכניקות הבדיקה (test techniques) הבאות מתמקדת במבנה הפנימי של המערכת

- (black box testing) בדיקות קופסה שחורה (א
- (experience based testing) בדיקות מבוססות ניסיון
 - (white box testing) ג) בדיקות קופסה לבנה
 - (decision table testing) בדיקות טבלת החלטה

?(static analysis) איזה מהמשפטים הבאים נכון לגבי ניתוח סטטי (9

- א) מספק מידע על איכות הקוד מבלי להריץ אותו
- ב) פירושו השוואה במצב לא-מקוון (offline) בין תוצאות הבדיקה הצפויות (expected results) לבין התוצאות בפועל (actual results)
- ג) פירושו ניתוח של סטטיסטיקת תקלות (defect statistics) ושימוש בפרופילים (profiles) במטרה להגדיר את איסטרטגיית (test strategy) הבדיקות
 - (review) "ביצוע סקירה" משמעות המונח זהה למונח ביצוע "ביצוע "ביצוע (

? (systems integration testing) מה פירושו של המושג בדיקות אינטגרציית מערכות (10

- אם לשנייה לשנייה (business processes) על פני מספר מערכות המקושרות אחת לשנייה (א
 - (system testing) במהלך בדיקות מערכת (integration testing) ביצוע בדיקות אינטגרציה
 - (integration testing) במהלך בדיקות אינטגרציה (system testing) ביצוע בדיקות מערכת
- (applications), הנגרמים ממספר קטן של יישומים (performance bottlenecks), בדיקת צווארי בקבוק של ביצועים שרצים בדיקת שרצים במקביל על אותה מכונה

?וו) איזה מהמשפטים הבאים נכוו?

- non-) ולא-תיפקודיים (functional) בדיקות עם מאפיינים תיפקודיים (component testing) ולא-תיפקודיים (functional) בדיקות רכיבים (functional
 - ב) בדיקות רכיבים (component testing) מתמקדות בתיפקוד (functionality) ואינן מושפעות ממבנה הרכיב (component testing) (component)
- (structural characteristics), ואינן מנסות (component testing) בדיקות רכיבים (functionality), ואינן מנסות לבדוק תיפקוד
 - (non-functional) מתמקדות בבדיקות עם מאפיינים לא-תיפקודיים (component testing) בדיקות רכיבים

?(component testing) מה זה בדיקות רכיבים (12

- (integration testing) א) בדיקות אינטגרציה
 - ב) בדיקות תיפקוד (functional testing)
- (experience based testing) בדיקות מבוססות ניסיון
 - (test level) רמת בדיקה

?ואיזה מהמשפטים הבאים נכון (13

- (incremental) בדיקות טובות דורשות מודל מחזור חיים שהוא בשלבים
 - ב) עבודת בדיקות מוקדמת תורמת למשוב (feedback) יותר טוב
 - ג) המודל של מחזור החיים (life cycle) צריך להיבחר כבר בחוזה
- (life cycle) לבדיקות טובות, מודל V חייב להיבחר כמודל מחזור החיים

Sample_SET_FL_2008_003a_v1.7_AH ?האם בדיקות יכולות לספק אמון באיכות המערכת?

- א) כן, אם קבוצת הבדיקות מבצעת תהליך הבדיקות מסודר, מוצאת ומדווחת על פגמים (defects) רבים
 - במערכת (defects) בא, כי בדיקות לא יכולות אף פעם למצוא את כל הפגמים
- ג) כן, אם סבב בדיקות המספק רמת כיסוי (coverage) גבוהה גילה מספר מועט של פגמים לא קריטיים
 - ד) לא. אמון יכול להיות מושג רק בשימוש ארוך טווח

("pesticide paradox") הסבר את הביטוי פרדוקס ההדברה (15

- א) למרות שמוצאים הרבה פגמים (defects) באזור מסוים של הקוד, עדיין קיימים הרבה פגמים באותו האיזור.
 - ב) תיקון של פגם (defect) יחיד יכול לפעמים לתקן הרבה פגמים אחרים
 - ג) תיקון של פגם (defect) מסוים יכול לפעמים לחשוף הרבה פגמים אחרים
- ד) הרצה של אותו בדיקות הרבה פעמים מובילה בסופו של דבר לכך שהבדיקות אינן מוצאות יותר שום פגמים (defects)

(16 איזה מהמשפטים הבאים נכון?

- א) בדיקות תוכנה נדרשות על מנת לוודא מענה על דרישות חוזיות או משפטיות, אבל לא יידרשו להוכיח תאימות לסטנדרטים של תעשייה מסוימת
- ב) בדיקות תוכנה נדרשות על מנת להוכיח תאימות לסטנדרטים של תעשייה מסוימת. אבל לא יידרשו על מנת לוודא מענה על דרישות חוזיות או משפטיות
 - ג) דרישות חוזיות, משפטיות וסטנדרטים של תעשייה מסוימת לא נלקחים בחשבון בבדיקות תוכנה
 - ד) סטנדרטים של תעשייה מסוימת כמו גם דרישות משפטיות או חוזיות, ייתכן שידרשו בדיקות תוכנה

?היקת בדיקה מכניקת בדיקה?

- א) שימוש בכלי בדיקה אוטומטי
- (requirements-based testing) בדיקות מבוססות דרישות
 - (risk-based testing) בדיקות מבוססות סיכונים
 - (equivalence partitioning) ד) חלוקת שקילות (

(18 איזה מהמשפטים הבאים נכון?

- א) טעות גורמת לאחד או יותר פגמים (defects) והם יגרמו לכשלים
- ב) שגיאה (error) גורמת למצב כשל(failure) וזה בזמן השימוש בתכנה עלול ליצור פגם
 - ג) פגם (failures) בזמן להרצה (error) שעלולה להוביל לכשלים (bug) בזמן ההרצה
- ד) של (faults) ופגמים (failures) של התכנה נגרמות ע"י כשלים (errors) ופגמים (failures) של התכניתן

regression) ובדיקות רגרסיה (confirmation testing) באיזו רמת בדיקה (test level) תבוצענה בדיקות אימות (19 ? (testing

- (acceptance testing) בדיקות אימות ובדיקות רגרסיה תבוצענה רק ברמת בדיקות קבלה
- ב) בדיקות אימות ובדיקות רגרסיה תבוצענה רק ברמת בדיקות מערכת (system testing) ובדיקות קבלה (ברמת בדיקות מערכת
 - ג) בדיקות אימות ובדיקות רגרסיה תבוצענה בכל רמת בדיקה
 - (system testing) די בדיקות מערכת בדיקות רגרסיה תבוצענה רק ברמת בדיקות מערכת

העמותה לקידום הסמכות הטסטינג בישראל

הסמכה בסיסית

Sample_SET_FL_2008_003a_v1.7_AH

:בטים: מספר פרטים חסרים בדיקות. בדו"ח הבא הוגש ע"י מהנדס ביקות. בדו"ח חסרים מספר פרטים: (20

"בכל פעם שאני מאתחל את המערכת, המערכת קופאת "בכל פעם שאני מאתחל את המערכת

?איזה מהבאים הפריטים הקריטיים ביותר החסרים בדו"ח זה, על מנת לאפשר שיחזור של הבעיה?

- א) א. גרסת התכנה הנבדקת
- ב. פרטי המערכת עליה הורצה הבדיקה
- (expected results) א. תוצאות צפויות
 - ב. השפעה על המשתמש
 - ל) א. קבצי log מהמכונה המושפעת
- ב. מידע על חזרתיות (repeatability) הבעיה (כמה פעמים הבדיקה הורצה ונכשלה)
 - ד) א. חומרת הבעיה (severity)
 - ב. קדימות הבעיה (priority)

?חל כלי בדיקות (probe effect) מהי הדרך הנכונה להתמודד עם אפקט הגשושית (21

- א) השתמש בגשושיות (probes) בעלות עכבה (impedance) נמוכה על מנת למנוע את התופעה
 - ב) השתמש בכלים אלה בצירוף עם כלים לבדיקת כיסוי-קוד (code coverage)
 - ג) היה מודע להשפעה ונתח את תוצאות הבדיקה תוך מודעות למגבלה זו
 - ד) הרץ את הבדיקה מספר פעמים, והשתמש בממוצע של התוצאות

(22) אלו מהדברים הבאים הם סיכון כאשר מכניסים כלי חדש בארגון?

- I. ציפיות לא מציאותיות בנוגע לתפקוד וקלות השימוש בכלי
- II. הערכות מוטעות של הזמן העלות והמאמץ הדרושים להטמעת הכלי בארגון
- III. הערכה מוטעית של הזמן והמאמץ הדרושים על מנת להשיג יתרונות משמעותיים ומתמשכים מהכלי
 - (test cases) מידי הוצאות מידי הוצאות נוספות עבור ניהול הבדיקות האוטומטיות ומקרי הבדיקה (IV
 - יצירת יותר מידי מידע מבדיקות רגרסיה ותוצאותיהן. V
 - I, III, IV (x
 - I, II, III (⊃
 - I, II, V (x
 - III, IV (7

?(exit criteria) האם ניתן להתייחס ל"עלות" כאמת מידה ליציאה (23

- א) כן. לעבוד לפי עלות כאמת מידה ליציאה תוחם את פרויקט הבדיקות, מה שיעזור להשיג האיכות הרצויה שהוגדרה לפרויקט
 - ב) לא. לא ניתן להעריך את הערך הכלכלי של איכות ולכן לא נכון להשתמש בעלות כאמת מידה ליציאה
 - :) לא. לא ניתן למדוד ביעילות את עלות הבדיקות ולכן לא נכון להשתמש בה כאמת מידה ליציאה
 - ד) כן. הוצאת יותר מדי כסף על בדיקות תוביל למוצר לא ריווחי, וקביעת "עלות" כאמת מידה ליציאה יכולה למנוע זאת

מנהל/ת הבדיקות קיבלת דו"ח על הבדיקות האחרונות שבוצעו, ומבחין/ה שאין פגמים (bugs) חדשים שנמצאו (24 בשבועיים האחרונים. מה המסקנה שלך?

- א) צריך יותר משאבים לבדיקות כדי להגביר את הסיכוי למציאת פגמים
 - ב) צריך יותר נתונים על מנת להגיע למסקנות כלשהן
 - ג) ניתן לעצור את הבדיקות מכיוון שלא יעיל לבצע בדיקות נוספות
 - ד) ניתן להתחיל את השלב הבא

?איזו מהקביעות הבאות לגבי תכנון בדיקות אינה נכונה?

- א) תכנון בדיקות מונע סיכונים בשלב מוקדם של הפרויקט
 - ב) תכנון בדיקות יכול לחסוך גם זמן וגם כסף
- ג) תוכנית הבדיקות היא אמצעי תקשורת עבור לקוחות, מפתחים, בודקים, ומשתמשים
 - ד) תכנון הבדיקות צריך להתבצע מוקדם ככל האפשר בפרויקט פיתוח תוכנה

Sample_SET_FL_2008_003a_v1.7_AH

-ה דף האינטרנט מציג את דף הרישום החדש של דפדפן האינטרנט מציג את דף ה- (26 HTML כהלכה?

- א) השווה את תצוגת הדף לפני ואחרי השינוי שנעשה בקוד של הדפדפן
- ב) השווה את תצוגת הדף לפני ואחרי השינוי שנעשה בקוד ה- HTML של הדפדפן
- ג) השווה את תצוגת הדף בתוך דפדפן אינטרנט סטנדרטי אל תצוגת הדף בדפדפן החדש
 - ד) השווה את הדף מול מסמך דרישות השימושיות (usability) של הדפדפן

27) לצורך משיכת כסף מכספומט נדרשים התנאים הבאים:

- כרטיס תקף
- הזנת הקוד הנכון
- כסף זמין בחשבון המשתמש

להלן כמה אינטראקציות אפשריות בין המשתמש לבין הכספומט:

- כרטים לא תקף: הכרטים נדחה
- הזנת קוד שגוי: הכספומט מבקש קוד אחר
- הסכום המבוקש גבוה מהכסף הזמין בחשבון המשתמש: הכספומט מבקש סכום אחר
 - הסכום המבוקש זמין בחשבון המשתמש: הכספומט מספק את הסכום המבוקש

?הות ביותר למצב זה? (test design technique) איזה טכניקת עיצוב בדיקות

- (Equivalence class partitioning) א) חלוקה למחלקות שקילות
 - (Boundary value analysis) ניתוח ערך גבול קיצון (ב
 - (State transition testing) גו בדיקות מעבר-בין-מצבים (ג
 - (Decision table) טבלת החלטה (ד

(28) מדוע נחשב לעיתים תהליך הבדיקות בתור פעילות הרסנית?

- א) מכיוון שבתהליך הבדיקות הגישה היא של איתור כשלים ולא של הוכחה כי המוצר פועל
- ב) מכיוון שהכשלים שנמצאים במהלך הבדיקה יכולים להוביל למתח בין ארגוני הפיתוח והבדיקות
 - ג) מכיווו שתהליד הבדיקות יכול להרוס את היחידה הנבדקת
 - ד) מכיוון שהכשלים שנתגלו במהלך הבדיקה עלולים לחייב תיקונים, שיגרמו לכשלים נוספים

29) איזו מבין הרשימות הבאות כוללת רק בדיקות קופסה שחורה (black-box technique)

- (State transition testing), בדיקות מעבר-בין-מצבים (Equivalence class partitioning), הלוקה למחלקות שקילות (Boundary value analysis) ניתוח ערך גבול קיצון
 - ב) בדיקות מעבר-בין-מצבים (State transition testing), סקירת קוד (code review), בדיקה זריזנית (agile)
 - Equivalence) חלוקה למחלקות שקילות (system testing), בדיקות מערכת (system testing), בדיקות קבלה (class partitioning)
 - ד) בדיקות מערכת (System integration testing), בדיקות מערכת (System testing), טבלת החלטה (Decision table)

(30) איזה מהמשפטים הבאים הם מאפיינים מרכזיים של פיקוח/ביקורת (inspection)?

- (moderator) מנוהלת ע"י מתאם.I
 - II. עשויה להיות מתועדת
- (checklists) תהליך רשמי המבוסס על כללים ורשימות בקרה (III.
 - IV. כוללת דו"ח, ורשימה של ממצאים
 - (author) מנוהלת ע"י המחבר. V
 - II, V (x
 - I, IV (⊃
 - III, IV (\lambda
 - I, III, IV (7

העמותה לקידום הסמכות הטסטינג בישראל

הסמכה בסיסית

Sample_SET_FL_2008_003a_v1.7_AH

acceptance) לבין בדיקות אינטגרציית מערכת (system integration testing) מה ההבדל בין בדיקות אינטגרציית מערכת (31 (testing))?

- א) בדיקות אינטגרציית מערכת בודקות דרישות לא תפקודיות (non-functional requirements). בדיקות קבלה מתמקדות בדיקות אינטגרציית מערכת בודקות לא תפקודיות (functionality) של המערכת.
- ב) בדיקות אינטגרציית מערכת מוודאות שהמערכת מתממשקת (interfaces) נכון עם מערכות אחרות. בדיקות קבלה מוודאות שהמערכת עונה לדרישות.
 - בדיקות אינטגרציית מערכת מתבצעות על ידי מפתחים. בדיקות קבלה מתבצעות על ידי הלקוח.
 - ד) בדיקות אינטגרציית מערכת מוודאות שהמערכת עונה לדרישות. בדיקות קבלה מוודאות אינטראקציה נכונה עם מערכות אחרות שקיימות בסביבת המשתמשים.

(32) איזה מהמשפטים הבאים נכון?

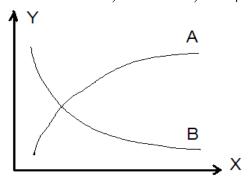
- א) לבודק צריכה להיות השכלה פורמאלית בתחום מדעי המחשב או הנדסה
- ב בבדיקות נסיגה (regression) נבדקים רק חלקי המערכת שעברו שינוי (
 - ג) לרוב בלתי אפשרי לבדוק הכול
 - ד) בדיקות צריכות להתחיל כשהפיתוח מסתיים
- 33) מפתח כתב תכנית קטנה שמכפילה שני מספרים שלמים, כל אחד מהם בערך שבין 1 ל-4 (כולל). כמה מקרי בדיקה (test cases) נדרשים לשם בדיקה מלאה של כל תחום הקלט התקף (valid input domain)?
 - 2 (8
 - 8 (⊐
 - 16 (x
 - 4 (7
- (מספר שלם) לצורך הבעיה הבאה: "השדה (מספר שלם) (equivalence classes) מי מהבאים הינו אוסף תקף של מחלקות שקילות (34 יכיל ערכים בין 1-80 (כולל)"?
 - א) פחות מ-0, 1 עד 79 (כולל), 80, יותר מ-80
 - ב) פחות מ-1, 1 עד 80 (כולל), יותר מ-80
 - ג) פחות מ-0, 1 עד 80 (כולל), יותר מ-80
 - ד) פחות מ-1, 1 עד 79 (כולל), יותר מ-80
- (valid values) יש שדה קלט ל"תואר" (Title" input field) יש שדה קלט ל"תואר" (online form). הערכים מקוון (ארכי הקלט (equivalence classes) זה הם: Mr, Ms, Mrs. מי מהבאים הוא רשימה נכונה של מחלקות שקילות (input values) של שדה זה?
 - א) אחד מבין הערכים Mr, Mrs, Ms; ערך אחר כלשהו.
 - ב) הערך Mrs; הערך , Mrs ב, הערך , ms אחר כלשהו.
 - ג) אחד מבין הערכים Mr, Mrs, Ms; ערך אחר כלשהו. אחד מבין הערכים
 - ב) אין ערך (קלט ריק) אין ערך (Mrs הערך; Ms הערך; Mr אור כלשהו; (קלט ריק); אור הערך

Sample_SET_FL_2008_003a_v1.7_AH

מנאים (dest cases) (שני התנאים (test cases) כמה מקרי בדיקה (test cases) נצטרך בכדי להשיג (36 כיסוי משפטים עצמאיים אחד מהשני).

if (condition 1)
then statement 1
else statement 2
end-if
if (condition 2)
then statement 3
end-if

- 1 (8
- 3 (
- 4 (x
- 2 (7
- 27) מספר פגמים קריטיים (critical bugs) תוקנו בתוכנה. בהסתמך על דיווחים כל הפגמים (bugs) שייכים לאותו רכיב (37 (module) מנהלת הבדיקות החליטה לבצע בדיקות נסיגה (regression testing) רק על הרכיב (module) שדווח. האם זוהי גישה נכונה?
 - (modules) בשאר הרכיבים (bugs) כן. מנהלת הבדיקות צודקת בהחלטתה, מאחר ולא תוקנו פגמים
 - regression) אין צורך בבדיקות נסיגה (confirmation testing). אין צורך בבדיקות נסיגה (testing) לא. מנהלת הבדיקות צריכה לבצע רק בדיקות אימות
 - ג) הגישה נכונה חלקית. מנהלת הבדיקות צריכה לבצע בדיקות נסיגה (regression testing) אוטומטיות בלבד
 - ד) לא. בדיקות נסיגה (regression testing) צריכות להתבצע גם על שאר הרכיבים (modules) צריכות להתבצע על שאר הרכיבים (modules) בודד עלול להשפיע על שאר הרכיבים (modules)
 - 38) התרשים המתואר, מייצג מדד בדיקות בפרויקט שהסתיים. ציין מה מייצגים הקווים A,B והצירים



- אוזים Y אחוזים (א
- (test suite) מתוך סדרת בדיקות (functional tests) קו A אחוז בדיקות פונקציונאליות (non functional tests) קו B בדיקות לא פונקציונאליות (חוד לא פונקציונאליות (חוד לא פונקציונאליות (חוד לא פונקציונאליות פונקציונאליות (חוד לא פונקציונאליות פונקציונאליות (חוד לא פונקציונאליות פונקציונאליות פונקציונאליות (חוד פונקציונאליות פונקציות פונקציו
 - (defects) מספר הפגמים Y איר (ביר X ישיר X ביר (ב
 - קו A מספר הפגמים הפתוחים ; קו B מספר הפגמים הסגורים
 - ג) ציר X זמן ציר Y זמן (ג
- (לפי ניתוח שבועי) בודד (bug) עלות מציאת פגם B קו B קון לפי ניתוח שבועי) A קו
 - ד) ציר Y זמן (ציר X ספירה X
 - הפתוחים (bugs) מספר הפגמים B קו ק הפתוחים הבדיקות שהורצו A

Sample_SET_FL_2008_003a_v1.7_AH

?(incident) אלו מהמשפטים הבאים נכונים לגבי אירוע (39

- I. באירועים (incidents) צריך להגדיר חומרה (severity) וקדימות (priority), לפי רמת ההשפעה על המערכת והמשתמש
 - (defects) מתועדים בבסיס נתונים רק לאחר אימות שהם פגמים (incidents) אירועים. II
 - גבוהה (priority) בחומרה (severity) בחומרה (incidents) גבוהה יש קדימות (III
 - מתועדים ע"י הבודקים והן ע"י המפתחים (incidents) אירועים. IV
 - א) I ו IV נכונים
 - ב) I, I, II נכונים
 - ג) III ו IV נכונים
 - ד) IV, ו II, III (כונים
 - נתונות מחלקות שקילות (equivalence classes) עבור ערכים שלמים.

0 < x < 100 100 <= x <= 200 200 < x < 500 x >= 500

כאשר משתמשים בחלוקה למחלקות שקילות (equivalence classes partitioning), איזה אוסף מערכי הבדיקה הבאים נכוך?

- ;500;350;200;150;100;50;0 (x
 - 1000;250;100;50 (3
 - 1000;200;100;50 (x
- ;500 ;499 ;201 ;200 ;100 ;99 ;1 ;0 (7