משרד החינוך המינהל למדע ולטכנולוגיה הפיקוח על מגמת ניהול עסקי, הנדסת תעשייה וניהול, מנהיגות ויזמות בסביבה העסקית

דגם בחינה ביישומי מחשב במערכות תפעול ב' – תשפ״ב

סמל שאלון 718916

יישומי מחשב במערכות תפעול ב'

הוראות לנבחן

א. משך הבחינה : 90 דקות.

ב. מבנה השאלון ומפתח הערכה : בשאלון זה שני נושאים:

פרק ראשון: יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת Access (18 נק')

erק שני: יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת ERP) פרק שני: יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת / Oracle) פרק שני (Sap / ാPriority) (Sap / المحتوي) (Sap /

סהייכ 100 נקודות

ג. חומר עזר מותר לשימוש: כל חומר עזר

ד. הוראות מיוחדות: הקפד לציין במחברת הבחינה את מספר השאלה ואת מספר הספר הספר הספר הספר הסעיף שעליהם אתה משיב.

את חלק ב׳ של הבחינה ניתן לבצע על אחת מהתוכנות המפורטות

בהצלחה!

! of pie

מבחן זה הינו דגם בחינה בלתי מחייב, הבא להציג אפשרות למבנה השאלון ולסגנון השאלות.

נושא א׳: יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת Access (נושא א׳: יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת

פרק ראשון : מסד נתונים - Access (א נקודות)

הנחיות כלליות:

יש לקרוא את המבחן עד סופו לפני שפותרים. יש לבנות את מסד הנתונים שבמבחן, כקובץ בשם Clothing בכונן D. בסוף המבחן **ואחרי סגירת Access**, יש להעתיקו אל ה- DiskOnKey שברשותכם.

יש לבדוק שהקובץ עולה מה- DiskOnKey.

נושא העבודה: מסד נתונים לניהול מלאי. פירוט הניקוד:

א. טבלאות (15 נקודות)

בנה/י 3 טבלאות הבאות והגדר שדות מפתח. (כל טבלה 5 נקודות)

- 1. טבלת מוצרים:
- מק״ט מוצר (מס׳ קטלוגי) מספר (מפתח)
 - שם המוצר טקסט
- כמות מוצרים במלאי: מספר (חוק אימות: גדול או שווה ל- 0)
 - זמן ייצור בימים: מספר (חוק אימות: גדול מ- 0)
 - מחיר ללקוח: מטבע

.2 טבלת חומרי גלם:

- א מספר חומר גלם מספר (מפתח)
 - שם חומר גלם: טקסט
- כמות חומר גלם במלאי: מספר (חוק אימות: גדול או שווה ל- 0)
 - כמות מינימום: מספר (חוק אימות: גדול או שווה ל- 0)
 - זמן אספקה בימים : מספר (חוק אימות : גדול או שווה ל- 0)

: טבלת עץ מוצר .3

- א מק״ט מוצר: מספר (מפתח)
- א מספר חומר גלם: מספר (מפתח)
- כמות חומר גלם ביחידת מוצר : מספר. (חוק אימות : גדול מ- 0)

ב. קשרי גומלין (6 נקודות)

קבע את שדות המפתח הראשי בטבלאות, צור במסך קשרי הגומלין קשרים כולל אכיפת שלמות קשרים.

: (גקודות) לטבלאות את הנתונים הבאים (5 נקודות) **ג.**

טבלת מוצרים:

מק״ט מוצר	שם מוצר	כמות מוצרים במלאי	זמן ייצור בימים	מחיר ללקוח
111	כיסא אביב	10	3	回 120
222	שולחן מנהלים	5	4	⊡ 1700

טבלת חומרי גלם:

זמן אספקה בימים	כמות מינימום	כמות חומר גלם במלאי	שם חומר גלם	מספר חומר גלם
14	30	40	משענת כיסא	1111
14	30	20	מושב כיסא	1112
7	60	100	רגל לכיסא	1113
7	14 30 7 60 7 40		ידיות לכיסא	1114

טבלת עץ מוצר

•

כמות חומר גלם ביחידת מוצר	מספר חומר גלם	מק״ט מוצר
1	1111	111
1	1112	111
4	1113	111
2	1114	111

ג. שאילתות (12 נקודות)

- 1. צור שאילתה פשוטה. שם השאילתה *ישאילתת מוצרים*״ הזן את כל השדות מטבלת מוצרים.
- צור שאילתה פשוטה שם השאילתה ישאילתת חומרי גלם״ כל השדות מטבלת חומרי גלם. הוסף שדה מחושב – שם השדה : חוסר. בעזרת בונה הביטויים חשב את ההפרש בין : (כמות חומר גלם במלאי - כמות מינימום)

יש להציג בשאילתה רק את חומרי הגלם שבחוסר (כלומר שהשדה המחושב קטן או שווה ל – 0)

3. צור שאילתה פשוטה – שם השאילתה – *ישאילתת עץ מוצר*יי. בשאילתה יופיעו כל השדות **מטבלת עץ מוצר** ואת השדה שם חומר גלם **מטבלת חומרי** הגלם (סהייכ 4 שדות)

ד. דוחות (5 נקודות)

צור דוח לחוסר מוצרים במלאי על בסיס השאילתה יימצב במלאייי – ללא השדה המחושב יי**חוסר**יי. הוסף כותרת דוח חריגות מלאי.

ה. טפסים (12 נקודות):

יש לבנות 3 טפסים עבור לפי ההסבר הבא:

ו. טופס חומרי גלם (5 נקודות)

בנה/י טופס חומרי גלם באמצעות האשף. (השתמש בכל השדות של יי**ישאילתת** חומרי גלםיי

ז. טופס מוצרים (10 נקודות):

בנה/י טופס הכולל טופס משנה (באמצעות האשף). הטופס הראשי הוא טופס הכולל את כל השדות מ-**ישאילתת מוצרים**יי. הטופס המשני כולל את כל השדות של השאילתה **ישאילתת עץ מוצר**יי.

ח. צור טופס ראשי (10 נקודות):

צור טופס בתצוגת עיצוב בשם ״מסך ראשי״. הטופס ישמש כטופס ראשי ויפתח אוטומטית. הוסף לחצן פקודה לפתיחת טופס מוצרים. הוסף לחצן פקודה לפתיחת טופס מוצרים. הוסף לחצן פקודה להצגת דוח לפני הדפסה, לצורך הצגת דוח חוסר מלאי הוסף לחצן יציאה מהיישום

פרק שני: <u>יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת ERP (Oracle/ Sap</u>) פרק שני: <u>יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת</u> (Priority) (20 נקודות)

הערה חשובה : שאלת הדוגמה מתייחסת לתוכנת SAP אך כל בית ספר יבחן על התוכנה שאותה למד

פריט מק'	מקייט	יחידת מידה	מיוצר או קנוי?
מארז פטריות 111	1111	יחידה	מיוצר. אל תשכח להגדיר את התהליך ייprodיי ולא
			."assemb"
פטרייה 112	1112	קייג	קנוי
סלסלה 113	1113	יחידה	מיוצר. אל תשכח להגדיר את התהליך ייprodיי ולא
			."assemb"
גרגרי פלסטיק 🛛 114	1114	קייג	קנוי
צבע כחול 115	1115	קייג	קנוי

השב על 20 שאלות מבין השאלות 1-21 (1 נקודה לכל שאלה):

- : הגדר את הפריטים הבאים .1
- 2. הגדר את עץ המוצר הבא: בדוק דו״ח עץ מוצר גרפי למארז פטריות.
- 3. בצע קישור תבנית של פקייעות למוצר למארז ולסלסלה.
- 4. הגדר זמני אספקה : יום אחד לפטרייה ו-30 ימים לגרגרי הפלסטיק ולצבע. הגדר זמני ייצור : למארזים : 400 מארזים ביום. לסלסילות : 5000 סלסילות ביום.



- 5. הגדר מחירון מוצר למארז פטריות. המחיר למארז הוא 16 ₪.
- הגדר ספק שקוראים לו ״פטריות יעקב״. מספר הטלפון שלו הוא -02
 הגדר ספק שקוראים לו ״פטריות יעקב״. מספר הטלפון שלו הוא -02
 פטריות, גרגרי פלסטיק וצבע כחול. מק״ט ספק הוא 9997 לפטרייה, 8456
 לגרגרי הפלסטיק ו-8754 לצבע.
 - . הגדר מחירון ספק לייפטריות יעקביי. המחיר לקייג פטריות הוא 20 ₪. המחיר לגרגרי פלסטיק הוא 30 ₪ לקייג. מחיר הצבע הוא 140 ₪ לקייג.
- . הגדר לקוח בשם ״ירקות מוסה״. הגדר שהוא קונה מאיתנו מארזי פטריות. הפוך את הלקוח ללקוח קבוע.
- 9. הגדר הזמנת לקוח חדשה. הלקוח המזמין הוא ייירקות מוסהיי. הוא מזמין 9. הגדר הזמנת לקוח חדשה. הלקוח המזמין הוא יירקות מוסהיי. הוא מזמין 500 מארזי פטריות. הוא רוצה אותם בתאריך 31/10. שנה את סטאטוס ההזמנה ליימאושרת לביצועיי. הדפס את ההזמנה (בחר ייהצגהיי). שמור את הקובץ בשם יי1יי.
 - תעשייתי. הרץ MRP הסמן אוטומטית את ההזמנות שישתתפו בתהליד MRP תעשייתי. הרץ MRP. תכנון MRP

פתח קובץ WORD, וקרא לו ״תרגיל 3.״ רשום בו כמה פק״עות נפתחו, כמה ניפוקים נרשמו והסבר לאיזה פריטים נפתחו פק״עות ולאיזה פריטים נרשם ניפוק.

- יי וגם ייתכנית MRP (ייניתוח תוצאות MRP יי וגם ייתכנית 11. ניפוקיםיי). בדוק שהכול הגיוני. פתח את קובץ ה-WORD. רשום, בסעיף 11, מהי הכמות לניפוק של גרגרי פלסטיק, מה זה אומר ואיך התוכנה חישבה את זה.
 - 12.הרץ ייתכנון רכשיי.
 - השב על 4 מתוך 9 השאלות מבין השאלות 13-21 (2 נקודות לכל שאלה):
 - 13.בדוק איזו דרישת רכש מרכזת קיימת בסטאטוס טיוטא עם התאריך של היום. בחר את הספק המתאים, רד שורה וחזור לדרישה המתאימה. הפוך את הסטאטוס שלה לייאושרהיי.

הסבר בקובץ ה-WORD מי מבקש מה ממי בדרישת רכש.

- 14.בדוק איזה דרישת רכש מרכזת קיימת בסטאטוס טיוטא, בדוק שהכמויות. והתאריכים הגיוניים. הפוך את הסטאטוס של הדרישה לייבעבודהיי. בקובץ ה-WORD רשום מהי הכמות להזמין של הפריטים הקנויים, ומדוע דרושה כמות זו. רשום מהו התאריך הנדרש והסבר איך התוכנה חישבה אותו.
- בדוק איזה דרישת רכש מרכזת קיימת בסטאטוס ייבעבודהיי, בחר את הספק. המתאים, *רד שורה וחזור לדרישה המתאימה*. לך קצת שמאלה ושנה את הסטאטוס מייבעבודהיי לייאושרהיי ובצע פתיחה אוטומטית של הזמנות רכש.
- בצע ייקבלת סחורה מספקיי, של כל החומרים בהזמנה שיצרת בסעיף. הקודם. בדוק את מצב המלאי של הפריטים במחסן. שמור את דוייח המלאי בשם יי3.hml.

בקובץ ה-WORD רשום האם אפשר להתחיל לייצר עכשיו את הסלסילות, והאם אפשר להתחיל לייצר את המארזים, ומדוע.

- נייצר את הסלסילות : כנס למסך ״פק״עות״ ובחר את הפק״ע המתאימה. שחרר אותה. אשר את הניפוק לרשימת הזווד. הדפס את הפק״ע (בחר ״הצגה״) ושמור את הקובץ כ-4. בדוק את מצב הפריטים במלאי, כדי לראות שבאמת המלאי שלהם ירד. שמור את דו״ח המלאי בשם ״5״.
 - דווח ייצור בפועל לסלסילות. בדוק את מצב הפריטים במלאי, כדי לראות. שבאמת מלאי חומרי הגלם באולם הייצור ירד, והמלאי של המארזים במחסן עלה. שמור את דו״ח המלאי בשם ״6 ״.
- 19.נייצר את מארזי הפטריות: כנס למסך ״פק״עות״ ובחר את הפק״ע המתאימה. שחרר אותה. אשר את הניפוק לרשימת הזווד. הדפס את הפק״ע (בחר ״הצגה״) ושמור את הקובץ כ-7. בדוק את מצב הפריטים במלאי, כדי לראות שבאמת המלאי שלהם ירד. שמור את דו״ח המלאי בשם ״8״. רשום בקובץ ה-WORD האם אפשר כבר לשלוח ללקוח את המארזים, ומדוע.
 - 20.דווח ייצור בפועל למארזים. בדוק את מצב הפריטים במלאי, כדי לראות. שבאמת מלאי חומרי הגלם באולם הייצור ירד, והמלאי של המארזים במחסן עלה. שמור את דו״ח המלאי בשם ״9 ״. רשום בקובץ ה-WORD האם אפשר כבר לשלוח ללקוח את המארזים, ומדוע.
- רד משלוח ללקוח. בדוק את מצב הפריטים במלאי, כדי לראות שבאמת ירד. המלאי של המארזים והדו״ח הגיוני.

בהצלחה