

דגם בחינה ביישומי מחשב במערכות תפעול ב' – תשע"ה

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 (80 נק')

פרק שני: יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת ERP (Oracle / Sap / Priority) (20 נק')

סה"כ 100 נקודות

- ג. חומר עזר מותר לשימוש: כל חומר עזר
- ד. הוראות מיוחדות: הקפד לציין במחברת הבחינה את מספר השאלה ואת מספר הסעיף שעליהם אתה משיב.
את חלק ב' של הבחינה ניתן לבצע על אחת מהתוכנות המפורטות

ב ה צ ל ח ה !

ע י ט א פ !

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

נושא א': יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת Access (79 נק')

פרק ראשון : מסד נתונים - Access (80 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.

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 :

- 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)

3. טבלת עץ מוצר :

- מק"ט מוצר : מספר (מפתח)
- 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.

ג. הזן לטבלאות את הנתונים הבאים (5 נקודות):
טבלת מוצרים:

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

טבלת חומרי גלם:

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

טבלת עץ מוצר

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

ג. שאילתות (12 נקודות)

1. צור שאילתה פשוטה. שם השאילתה – **'שאילתת מוצרים'** – הזן את כל השדות מטבלת מוצרים.
2. צור שאילתה פשוטה – שם השאילתה – **'שאילתת חומרי גלם'** כל השדות מטבלת חומרי גלם. הוסף שדה מחושב – שם השדה: **חוסר**. בעזרת בונה הביטויים חשב את את הפרש 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 – **'שאילתת עץ מוצר'**. בשאילתה יופיעו כל השדות **מטבלת עץ מוצר** ואת השדה שם חומר גלם **מטבלת חומרי הגלם** (סה"כ 4 שדות)

ד. דוחות (5 נקודות)

צור דוח לחוסר מוצרים במלאי על בסיס השאילתה **"מצב במלאי"** – ללא השדה המחושב **"חוסר"**. 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 **"שאילתת חומרי גלם"**)

ז. טופס מוצרים (10 נקודות):

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

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: יישומי ניהול התפעול באמצעות תוכנת ERP (Oracle/ Sap) Priority (20 נקודות)

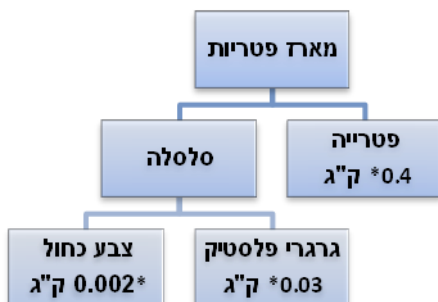
הערה חשובה: שאלת הדוגמה מתייחסת לתוכנת SAP אך כל בית ספר יבחן על התוכנה שאותה למד

פריט	מק"ט	יחידת מידה	מיוצר או קנוי?
מארז פטריות	1111	יחידה	מיוצר. אל תשכח להגדיר את התהליך "prod" ולא "assemb".
פטרייה	1112	ק"ג	קנוי
סלסלה	1113	יחידה	מיוצר. אל תשכח להגדיר את התהליך "prod" ולא "assemb".
גרגרי פלסטיק	1114	ק"ג	קנוי
צבע כחול	1115	ק"ג	קנוי

השב על כל השאלות מבין השאלות 1-12 (1 נקודה לכל שאלה):

1. הגדר את הפריטים הבאים:

2. הגדר את עץ המוצר הבא:



3. בצע קישור תבנית של פק"עות 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 ₪.

6. הגדר ספק שקוראים לו "פטריות יעקב". מספר הטלפון שלו הוא 02-9876543. איש הקשר הוא יעקב יצחקי. המוצרים שקונים מהספק הזה הם פטריות, גרגרי פלסטיק וצבע כחול. מק"ט ספק הוא 9997 לפטרייה, 8456 לגרגרי הפלסטיק ו-8754 לצבע.

7. הגדר מחירון ספק ל"פטריות יעקב". המחיר לק"ג פטריות הוא 20 ₪. המחיר לגרגרי פלסטיק הוא 30 ₪ לק"ג. מחיר הצבע הוא 140 ₪ לק"ג.

8. הגדר לקוח בשם "ירקות מוסה". הגדר שהוא קונה מאיתנו מארזי פטריות. הפוך את הלקוח ללקוח קבוע.

9. הגדר הזמנת לקוח חדשה. הלקוח המזמין הוא "ירקות מוסה". הוא מזמין 500 מארזי פטריות. הוא רוצה אותם בתאריך 31/10. שנה את סטאטוס ההזמנה ל"מאושרת לביצוע". הדפס את ההזמנה (בחר "הצגה"). שמור את הקובץ בשם "1".

10. סמן אוטומטית את ההזמנות שישתתפו בתהליך MRP תעשייתי. הרץ תכנון MRP תעשייתי.

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.

11. בדוק את תוצאות תכנון MRP ("ניתוח תוצאות MRP" וגם "תכנית ניפוקים"). 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 "תכנון רכש".

השב על 4 מתוך 9 השאלות מבין השאלות 21-13 (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 ל"אושרה".
- 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 ל"בעבודה".
- בקובץ ה-WORD רשום מהי הכמות להזמין של הפריטים הקנויים, ומדוע דרושה כמות זו. רשום מהו התאריך הנדרש והסבר איך התוכנה חישבה אותו.
15. בדוק איזה דרישת רכש מרכזת קיימת בסטאטוס "בעבודה", בחר את הספק המתאים, **רד שורה וחזור לדרישה המתאימה**. לך קצת שמאלה ושנה את הסטאטוס מ"בעבודה" ל"אושרה" ובצע פתיחה אוטומטית של הזמנות רכש.
16. בצע "קבלת סחורה מספק", של כל החומרים בהזמנה שיצרת בסעיף הקודם. בדוק את מצב המלאי של הפריטים במחסן. שמור את דו"ח המלאי בשם "3.html".
- בקובץ ה-WORD רשום האם אפשר להתחיל לייצר עכשיו את הסלסילות, והאם אפשר להתחיל לייצר את המארזים, ומדוע.
17. 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".
18. 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 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 את המארזים, ומדוע.

21. בצע משלוח ללקוח. בדוק את מצב הפריטים במלאי, כדי לראות שבאמת ירד המלאי של המארזים והדו"ח הגיוני.

בהצלחה