



Power Apps

Power Automate



מה זה Power Apps ו-Power Automate?

• הגדרה

- **Power Apps** - כלי ליצירה ופיתוח של אפליקציות בהתאמה אישית לעסק ולארגון, ללא צורך בידיעת שפת קוד ותכנות.
- **Power Automate** - כלי לבנייה ופיתוח של תהליכים אוטומטיים המבצעים רצף פקודות קבוע בין יישומים ושירותים ענניים ובתוכם, ללא צורך בידיעת שפת קוד ותכנות.

• Power Platform

- פלטפורמה לפיתוח מוצרים טכנולוגיים לעסק ולארגון, עב"ס הנתונים, הדוחות והתהליכים הארגוניים, ללא צורך בקוד ובאופן פשוט ואינטואיטיבי המתאים לכל משתמש קצה בארגון.
- מלבד Power Automate ו-Power Apps כוללת גם את Power BI ו-Power Virtual Agent.
- בהתאם לרישוי – משולבת ב-Microsoft Office 365.

עקרונות עבודה

• עבודה באמצעות תבניות "מתוכנתות מראש"

- תבניות מלאות – ניתנות לעריכה
- Power Apps – ממשק משתמש, עיצוב, פונקציונליות, בסיסי נתונים – מוכן לעבודה.
- Power Automate – רצפים מובנים, חיבור ליישומים ושירותים, פעולות מוגדרות – מוכן לעבודה.

- קומפוננטות ואבני בניין – להתאמה אישית
- Power Apps – מסכים, כפתורים, שדות אינפורמציה, שדות הזנה, רשימות, מדיה, מפות, טבלאות ועוד.
- Power Automate – חיבור לשירותים, הגדרת פעולות ובקרי שליטה.

• שלבי יצירה

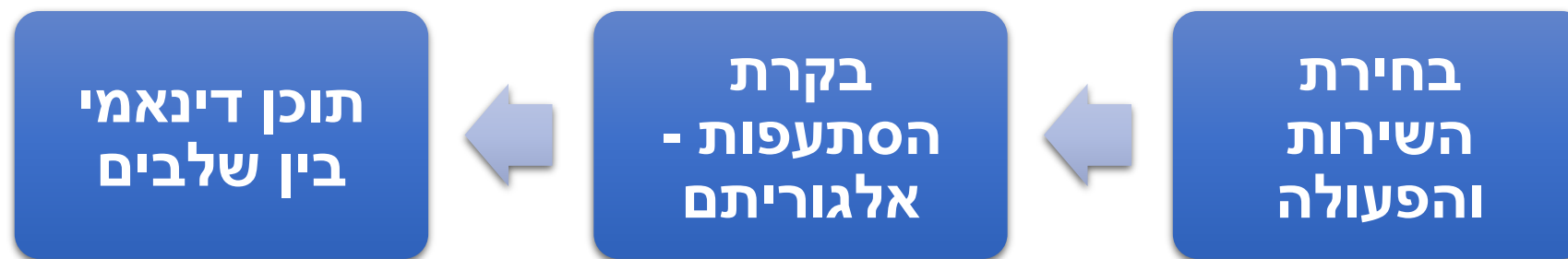
- סדר פעולות יסודי ליצירת אפליקציות או תזרימים (Flows)
- מאפשרים ליצור ברמת עבודה ומוצר בסיסי והתקדמות פשוטה לפונקציונליות מתקדמת.

שלבי יצירה

Power Apps •



Power Automate •



שלבי יצירה

Power Apps •

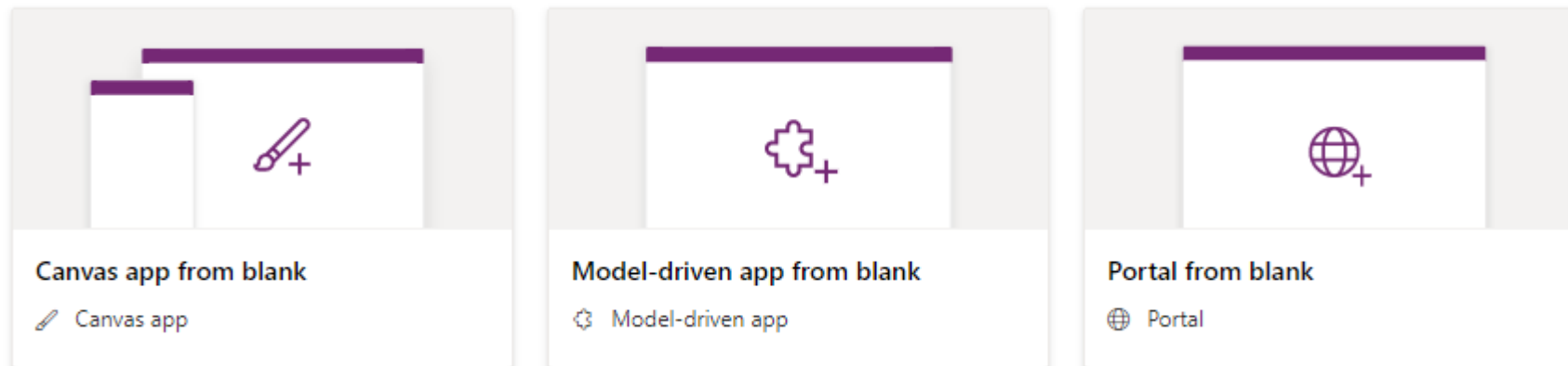
- אפליקציה היא שיקוף של מסד נתונים – הצגה של רשומות, עריכה של רשומה והוספה או מחיקה של רשומה.
- בהתאם, את מסדי הנתונים ניתן לחבר לאפליקציה, בכל אחד משלושת שלבי העבודה, בהתאם לצורך.
- אפליקציה מתקדמת – העמקת העבודה עם שפת הפונקציות (ושיפור UI ועיצוב).

Power Automate •

- Flow מחבר בין שירותים ענניים ויישומים – לכל יישום נבחר יש רשימת פעולות מוגדרות שניתן לבצע איתו.
- Flow מתקדם – לכל אחד משלבי העבודה יש הגדרות מתקדמות:
 - בחירת השירות והפעולה – בכל בלוק ישנן הגדרות להתאמה מתקדמת.
 - בקרת הסתעפות – באמצעות Controls ניתן לייצר קבלת החלטות ותנאי התפצלות, לולאות, עצירות ועוד.
 - תוכן דינאמי – את הנתונים הנאספים מהשלבים הקודמים ניתן לעבד באמצעות פונקציות לפני שיוכנסו לשלבים הבאים.

Power Apps

- **Canvas Apps** – בניית אפליקציה ביצירה אישית מלאה על מצע ריק.
- **Model-Driven App** – התאמה אישית של מצע ראשוני של אפליקציה שנבנה עב"ס מקור נתונים ראשוני בזכות בינה מלאכותית. בהתאם לגישת שיקוף מסד נתונים, האפליקציה הראשונית תכלול מסך סקירת רשומות, מסך עריכת רשומה ומסך הוספה/מחיקה של רשומה.
- **Portal** – יצירת אתר אינטרנט הכולל פורטל כניסה גם למשתמשים מחוץ לארגון והגדרת הרשאות הצפייה שלהם בהתחברות ואפילו באנונימיות.



2 - בחירת
המאפיין

3 - הגדרה

The screenshot shows the Power Apps Canvas interface for a 'Create new ticket' form. The form includes a header with statistics (11 All tickets, 1 New ticket, 5 In progress, 2 Closed, 3 On hold) and input fields for 'Created by', 'Subject', 'Priority', 'Description', and 'Area'. A 'Create ticket' button is at the bottom. Annotations include:

- A red box around the 'Fill' property in the Properties pane, with an arrow pointing to the text '2 - בחירת המאפיין'.
- A red box around the formula 'RGBA(255, 255, 255, 1)' in the Fill property, with an arrow pointing to the text '3 - הגדרה'.
- A red box around the 'Area' dropdown menu, with an arrow pointing to the text '1 - בחירת הקומפוננט'.

1 - בחירת
הקומפוננט

ניתן לבחור גם קומפוננטות גם באמצעות תצוגת העץ של החלונית הצידיית.

ניתן לבחור גם בתצוגות נוספות בחלונית: רשימת בסיסי נתונים, מדיה ועוד

ניתן לבחור מאפיינים ולהגדיר אותם גם באמצעות חלונית המאפיינים הצידיית. נוחה יותר להגדרות מהירות ומוכנות מראש.

תפריט Insert
מבחר כל סוגי הקומפוננטות להוספה

תפריט View
הוספה וטיפול בתונים: הוספת מקור נתונים, טיפול בבסיסי נתונים פנימיים (Collections ומשתנים)

Power Automate

• תזרימים מבוססי טריגר (לשירותים ענניים):

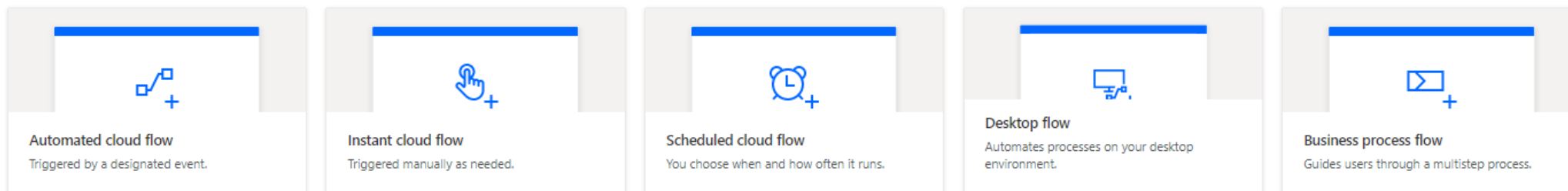
• **Automated Flow** – מופעל אוטומטית עם התרחשות אירוע מוגדר, בזמן שאינו ידוע מראש.

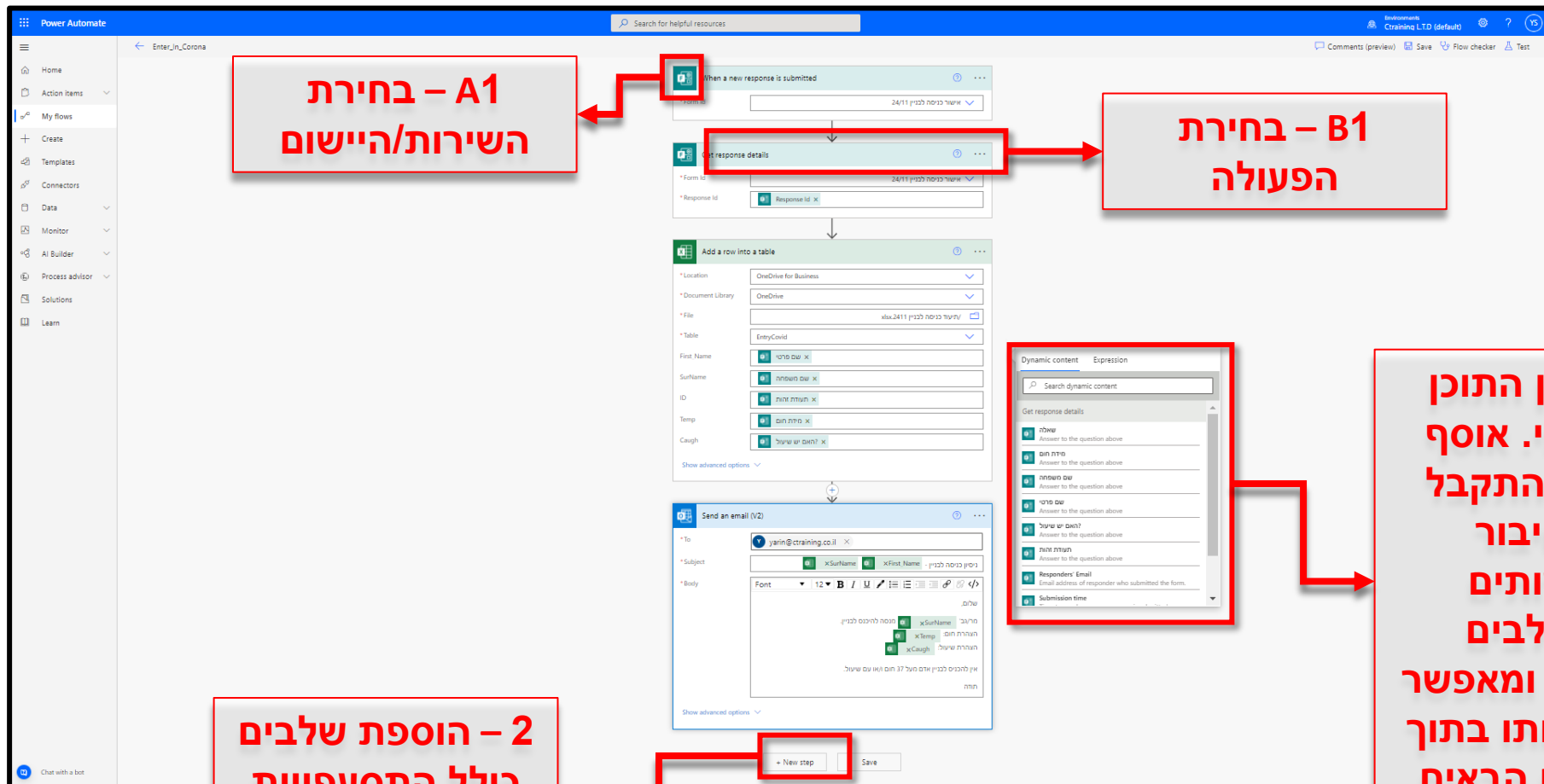
• **Instant Flow** – מופעל בעת לחיצה על כפתור. ניתן לבנות כפתורים מסוגים שונים שאוספים מידע שונה.

• **Scheduled Flow** – פועל בזמן ובתדירות מוגדרים מראש.

• **Desktop Flow** – ממשק אחיד עבור תהליך שמתבצע בין מספר יישומים בסביבה המקומית. ישנה גרסה להתקנה מקומית של Power Automate.

• **Business Process Flow** - מחשוב תהליך מודרך לפרוטוקול שרשרת עסקית קבועה, המעביר משימות בין הגורמים האחראיים בארגון.





A1 - בחירת השירות/היישום

B1 - בחירת הפעולה

3 - חלון התוכן הדינאמי. אוסף מידע שהתקבל מהחיבור לשירותים שבשלב הקודמים ומאפשר להציב אותו בתוך השלבים הבאים

2 - הוספת שלבים כולל התסעפיות וקבלת החלטות בהתאם לתרשים הזרימה