

## הגדירות של פב"י

---

האם נמצאתם אי-פעם במצב שבו היה עליכם להגדיר או להבין את טבעה של בעיה, להגות רעיונות חדשים או לתוכנן ולבצע תכנית פעולה? אם כן, כדאי שתקראו ספר זה. "אבל", תאמרו, "כולם שבים וחווים מצבים כאלה בחני היום-יום!" אכן, כדי להצליח, כולנו חייבים לאתר בעיות ולפתור אותן. פתרון בעיות יצירתי (שאותו נכנה בקיצור פב"י) הוא תהליך שימוש כל אדם בהתמודדות עם בעיות היום-יום ועם ההזדמנויות והאתגרים הנקרים בדרכו. למשל:

"אני מעוניינת ל上岗 יותר לkerjaות לעסוק שלי."

"המוצה החדרה של תהייה שימושית באמת לבני אדם אם אצלייה למצוא דרך לבונה לשוק אותה."

"כיצד אפשר ל上岗 את תשומת לבה של הגיננית המדרימה הזאת בשיעור להיסטוריה?"

"אנו חייבים לפתח רעיונות חדשים כדי שחברי הארגון שלנו יגיעו לפגישות."

"היה רוצה שמשפחתנו תבלה זמן רב יותר יחד בצורה מהנה!"

"הלוואי שידעת כי怎樣 להגבר את ההתלהבות והмотיבציה של תלמידיך".

"אני ממחשת דרכם להעצים אנשים, כדי שייטלו על עצמם אחריות רבה יותר לאיכות ולשיפור".

כיצד אתם חשים כאשר עליהם לחתום עוד עם מצבים כאלה או דומים להם? נרגשים ולהותים? מתוסכלים ומתחים? האם אתם מאמיןם שביכולתכם להעלות ועינונות טובים לא פחות מלאה של אחרים (או אפילו טובים יותר), או שניתן לרופות את ידיכם בקלות?

אם חשבתם תמיד שרק מעטים ומיעודים ביותר - גאונים אמיתיים - יכולים להגות ורעיון יצירתיים, הרי אתם ממעיטים ביכולתכם של כוחות החשיבה והעשיה שלכם. אנו מאמיןם שבכל אדם קיים היכול לחשב באופן יצירתי וביקורת, ושל כל אחד יכול להצליח בפתרון בעיות בצורה אפקטיבית ופורייה. למehrha הצער, לא הכל עושים שימוש בעוצמה המנטלית הנמצאת בהישג ידם.

למידה ויישום של השיטות והטכניקות הפשטוטות והשימושות בספר זה יביאו במהרה לשיפור בחישוביכם ולדרך שבה אתם פתרים בעיות. הספר נועד לסייע לכל אחד להיות פורה ויצירתי יותר, ואינו עוסק ביצירתיות כביתוי ל"גאונות" נדרה שהיא מעבר להישג ידם של רוב האנשים. זהה סקירה של גישה שיטתית לפתרון בעיות יצירתי, המסתמכת על חיבורים קודמים שלנו ועל הרוחביהם (ראו Treffinger, Isaksen and Firestien, 1982, 1983; Isaksen and Treffinger, 1985; Isaksen, Dorval and Treffinger, Firestien, 1988; וכן על אלו של עמיתינו (ראו למשל Treffinger, Isaksen and Firestien, 1994).

Osborn, 1953; Parnes, 1967, 1981; Parnes, Noller and Biondi, 1977). אם תלמדו את פב"י ותשתמשו בו, תגבירו את כוشرכם בתחוםים הבאים:

1. זיהוי הזדמנויות, אתגרים ודרגות.
2. בחינת הנתונים במצבכם, כדי לגלות את האתגר המרכזי העומד בפניכם.
3. בחינת דרכיים ורכות לנישוח בעיה, ולאחר מכן, בחירה באחת מהן - זו שתעורר את הרענוןת הרובים והטוביים ביותר.
4. העלאת רעיון אחד רבים, מגוונים ומוחדים להתחזות עם הבעיה שנייה.
5. זיהוי אסטרטגיות מתאימות לצורך בחירה, ניתוח ופיתוח של רעיונות מבטחים, ועשיות שימוש בהן.
6. בחינת פתרונות מבטחים לביעות, ולאחר מכן, תכנון של יישום המוצלח.
7. תכנון וביצוע חכנית פולה מפורטת.

חשבו על פב"י כעל "argon כלים" שנועד לשיער לכם לארגן את כוורי החשיבה, היצירתיות, הביקורתיות ופתרון הבעיה שלכם, ולהבטיח כי הכלים הדרושים לכם נמצאים בהישג יד ומוכנים לשימוש כאשר תזדקקו להם. כלים אלה נובעים מתצלפיות ומהתנסיות באסטרטגיות לחשיבה פורייה ולפתרון בעיות המשמשות אנשים באופן טבעי. הם גם משלבים ממצאים של מחקר מקיף על המאפיינים והמיומנויות של אנשים יצירתיים, וכן ידע על תהליכי וтворים יצירתיים בתחוםים רבים. מאז אמצע שנות החמישים, אנשים רבים – מבוגרים, בני

נווער וילדים – השתמשו בפב"י בהצלחה, בבית הספר, בבית ובעבודה. בכל אחת מן השיטות והטכניות של פב"י המוזכרות בספר זה נעשה שימוש מוצלח בחיה המעשה.

כיוון שאין זה ספר טכני או אקדמי, נימנע מהסבירים תיאורתיים ארוכים או מתיאורים מפורטים של מחקרים. ניתן למצוא בספרות סיכומיים תמציתיים של מרבית הראיות המדקדקיות בנוגע להשפעה ולאפקטיביות של פב"י (Isaksen, Dorval and Treffinger, 1994; Rose and Lin, 1984; Torrance, 1972, 1987; Parnes, 1987 המספקים ראיות לאפקטיביות של פב"י כוללים ברשימה המקורות שבסוף הספר.

**תפיסות מוטעות של יצירתיות**  
נתמודד עם כמה תפיסות מוטעות הנפוצות בנוגע ליצירתיות, כדי לסלקן מדריכנו כבר בתחוםה.

1. איני אדם יצירתי. מכיוון שרבים טוענים יצירתיות כתכונה נדירה או מיוחדת, שרק גאנונים ניחנו בה, הם נתונים לעחים תכופות להיות ספקנים או הסנסים באשר לפוטנציאל היצירתי שלהם. אנו, לעומת זאת, רואים את היצירתיות כהיבט חשוב של חיי היום-יום – כפוטנציאל הטען בכל אדם להשתמש בשכל ואורח פורה על מנת להגות רעיונות חדשים ושימושיים, לבחון בעיה בצורה חדשה, למצוא לה פתרון מקורי ומעשי ולישמו.

2. היצירתיות היא מסורתית מכדי שנitin יהיה למדזה. יש המאמינים כי יצירתיות היא תופעה אזוטרית מאוד – הופעת המזוה, מתחת לאלה, רגע בלחין צפוי ובלחין נשלט של הראה. תפיסת היצירתיות ככזו מוציאה אותה מתחום ההתנהגות

האנושית הצרופה, והופכת אותה לתחווה על-טבעית לכארה. הנחתה של השקפה זאת היא שא-אי-אפשר לחקור את היצירתיות באופן מודיע או לטפחה, ושביל ניסיון לעשות זאת עלול להיות כרוך בסיכון - הוא עלול להפריע לכוחות השולטים ביצירתיות או להבריח את המוזה. אנו, לעומת זאת, מאמינים כי יש לתפוס את היצירתיות כטבעית וכניתנת לצפייה. קיימות שיטות וטכניקות רבות להגברת התפקה היצירתיות, שיטות שהן בעלות עוצמה, רצינליות ונגישות לכל מי שחפץ ללמידה להשתמש בהן.

3. יצירתיות מתחשרת לאמנויות. תפיסה מוטעית נוספת רואה את היצירתיות רק ביחס לאנשים, למאמצים או לתוצאות הקשורים באמנות. אנו יכולים לשמעו, לדוגמה: "אני יצירתי במיוחד; אני רואה את עצמי כאמן (או כמוסיקאי, או כמשורר)". אין ספק שהיצירתיות היא בעלת ערך רב באמנות, ושבהן היא מוסיפה רבות לאיכות חי האדם. עם זאת, היא אינה מתרחשת באמנות בלבד. אפשר להבחין בה בכל תחום של מאין אנושי, בכל מקום ובכל זמן שבהם רעיונות חדשים ומקוריים נוצרים, שבהם תחומים חשובים בחיים ובנסיבות מורחבים ומושכלים, או שבהם נפתרות בעיות דו-משמעות, חדשות או מורכבות.

4. יצירתיות כشيخון. לשמע המילה "יצירתיות", יש המשווים בדמיונים דיוון של אדם פרוע, משוגע, תמהוני, קריקטורה של "המדען המשוגע" מסרטים מצוירים. אף על פי שדעתו נכונה - לדוגמה, דעתך בדבר "הקו הדק" המפheid בין גאונות לשיגעון - הופרכו כבר לפניי כמה עשורים, הן שבות ומופיעות גם ביום בשיחות על יצירתיות. אנו, לעומת זאת, מאמינים כי אדם הפעיל באופן יצירתי הולך בדרכים שעשויות להוביל לאפקטיביות ולבראות טובה.

אין לשכוח כי יצירתיות היא תופעה מורכבת מאוד, שניתן להבינה בדרכים רבות וشنוגות (ראו למשל, Isaksen, Murdock, Firestien and Treffinger, 1993a, 1993b). כתוצאה לכך, תפיסות מוטעות עלולות להופיע בכל קבוצה שבה מתקיים דיון בנושא יצירתיות. לפרטנו הנווכחת, נסתפק באربע הדוגמאות של מיתוסים ותפיסות שנויות שהבאנו לעיל. תקווותנו היא שהן יסייעו להדגשת המסר החשוב: יצירתיות אינה מזורה או רוחקה מהישג ידיו של איש מאננו במהלך חייו. אין מדובר במושג אקווטי או בביטויי מוזר של חוסר-הסתגלות המופיע בהתנהגות האנושית. יצירתיות היא תהליך טבעי, מובן ובר-ביצוע, שבאמצעותו יכול כל אחד מאננו להפוך לחושב פורה.

### **חשיבותה של יצירתיות**

קל לחוש בנוח בקשר לדפוסים הקבועים בחינינו. דברים המתבצעים תמיד ובאותו האופן מעניקים לחיננו יציבות, סדר ואפשרות ניבוי מיום אחד לשנהו. בעבר חשבנו שאנו יודעים כיצד ייראה העתיד ומהם הדברים שנצטרך לדעת כדי להישאר מעודכנים, משכילים, תרבותיים, מאושרים ומוצלחים. חשונו שיש ביכולתנו להעביר ידע חשוב זה מדור לדור. למרבה הצער, ראייתנו לטוחה הארוך לא הוכיחה את עצמה – הדברים אינם כה פשוטים, סדריים ונוחים לניהול. לדוגמה, מספרים כי בסוף המאה התשע-עשרה ניבא מנהל משרד הפטנטים האמריקני כי משרדיו ייסגר בקרוב משום ש"כל הממצאות הנדרשות הומצאו כבר!" בתחילת המאה העשרים, הכריזו "מומחים" אחדים שמאציז חקר החלל הם בזבוז זמן וכיסף, משום שטיפשי להניח שבני אדם יהיו מסוגלים אי-פעם לצאת מחוץ לכדור הארץ או

(על פי הפנטזיה המחרידה ביותר) להלך על פני הירח. העולם כיום שונה מאוד מכפי שתיארנו אותו לעצמנו בעבר.

### תרגיל: אן - זה יומם!

אנו, עצרו כעת לכמה דקות ונסו את התרגיל הבא. רשמו את תשובותיכם לשאלות שבתרגיל בטרם תמשיכו בקריאה.

חשבו על הדברים הרבים שהשתנו בחיקם מאז ילדותכם. שאלו את עצמכם: "מהם הדברים שילדים מקבלים ביום מלבנים מלאלים - חלק יום-יום מחייהם - ושאנו אף לא דמיינו אותם לעצמנו כשהיינו בגילם?" רשמו לפניכם כמה מן הדברים השכיחים ביותר, שלא היו קיימים כשאתם היוו ילדיים.

הנה כמה מן התשובות השכיחות שקיבלנו כשהפנינו שאלת:  
זאת לקבצות בסמינרים ובתכניות הכשרה:

- תחבורה מהירה (ותעבורות מחשבים ומכוונות חישוב אווירית נגינה)
- תנורי מיקרוגל
- לוויינים, צלחות לוויין ותקשורות לצונצועים אלקטרוניים
- מכשירי וידאו וקומפקט דיסק
- מכשירי פקס, מכונות צילום ולייזרים
- טלויזיה, וMEDIA פנים ושיחות טלפון ישירות, מידיות
- התקומות ברפואה וזמן ברורות לכל העולם
- צילום מידי
- שוחות מצומצם בבתי חולים לצורך הליכים רפואיים שונים
- מזון מהיר

אליה הם, ברובם, היבטים מועילים וחשובים של הקדמה (או כך לפחות הם נתפסים בעיניי רוב האנשים). עם זאת, אנו

מכירים בכך שעלולים להיותקדמה גם "היבטים שלילים". זיהום הסבירה גבר; השטחים שנוצעו לקבורת פסולת מתרחבים יתר על המידה; יצרנו מוצדים שנראה כי אין ביכולתנו להיפטר מהם; משאים שנראו לנו פעמי בלתי מוגבלים כבר אינם כאלה, ואנו חייכים לעסוק בסוגיות של יעילות ושימור; נראה כי התחרויות הפכה לקשוחה יותר בתוך ארצות-הברית ואף ברמה בין-לאומית; מבני הידע ומוטו מתפתחים בקצב מהיר להדאיג, כך שכמעט אין תחום שבו ניתן להיות "מעודכן" או להישאר כך.

כשר הסתగות, עבודות צוות, יצירותיו ודמיון חיווניים להישרדות ולהצלחה. צמיחה, הסתגלות, שינוי, יצירה והידוש מתמשכים - כל אלה מעניקים לנו תקווה לעתיד, ואף אפשרות בחירה מסוימת. על אף המכשולים הרבים, חקר היצירתיות והחדשנות צובר חשיבות לגבי יהדים, קבוצות וארגוני.

ניתן לשים כל אחת מן השיטות והטכניקות שבספר זה במצבים של בעיות או הזדמנויות של היחידים, של צוותים קטנים ושל קבוצות גדולות. ה"ל Koh", בעל הבעיה (כלומר, מי שהבעיה שלו נמצאת במקוד מפגש פב"י), עשוי להיות יחיד או קבוצה. כפי שתלמדו, יש לצין במפורש את זהותו ואת תפקידו של הל Koh כדי שיתקיים מפגש פב"י מוצלח (אגב, יחיד יכול לשים כל שיטה של פב"י גם כאשר הוא עובד לבדו על בעיה, אף על פי שקבוצה עשויה לתרום לכמה ולאיכות הרעונות).

היצירתיות חשובה לכל אחד, בכל גיל, לצורך הינתקות מהרגלים המגבילים אותנו; להרחבת החזון שלנו; לביצוע מטלות היום-יום בצורה טובה יותר; לנילוי הזדמנויות ואתגרים אישיים חדשים; להגברת הבריאות האישית ושביעות הרצון

מהחאים ; להשתתת הצלחה ופוריות בקרירה ; להגברת איכות החיים וההנאה מהם, לנו ולאחרים.

### חשייבה יצירתיות וחשייבה ביקורתית

מהי חשייבה יצירתיות ? מהי חשייבה ביקורתית ? כיצד קשורות צורות חשייבה אלה ל''פתרון בעיות יצירתי'' ? קיימות הגדרות רבות ו掸ונות של יצירתיות, של חשייבה יצירתיות ושל חשייבה ביקורתית, ואפשר בכך למצוות טיעונים המצביעים על יתרוניותה של הגדרה אחת לעומת אחרת.

לעתים נהוג לחתוף חשייבה יצירתיות וחשייבה ביקורתית (או לראותן באופן סטראוטיפי) כתכבים נפרדים שלא ניתן ליחסם זה עם זה. על פי השקפה זאת - הזוכה לחמימה מכמה מהתפישות המוטעות שתוארו לעיל - החושב היצירתי נתפס כאדם פרוע, שוטה ותמהוני (או לפחות כאדם משונה ומוזר במידת מה), הננה לעסוק ברעיונות ''מטורפים'', שלרוב אינם מעשיים. החושב הביקורי, לעומתו, נתפס כרציני, מעמיק, אנליטי ולא אישי. אנו מאמינים שסטראוטיפים אלה אינם מדויקים ואינם שימושיים. חשייבה יצירתיות וחשייבה ביקורתית הן שתי צורות חשייבה המשלימות זו את זו והחשיבות זו לזו, ועליהן לפעול יחד בהרמונייה. פתרון בעיות מוצלח תלוי בשימוש בשתיهن יחד, ולא באחת או באחת.

### חשייבה יצירתיות

אנו מגדירים חשייבה יצירתיות כיצירה והבעה של קשרים חדשים ומשמעותיים. בטהילך זה אנו :

- מבחנים בפערים, בפרדוקסים, באטגרים, בדאגות או בהזדמנויות,

ולאחר מכן –

- הושבים על אפשרויות רבות.
- הושבים ופועלים בדרכים מגוונות, מנקודות מבט שונות.
- הוגים אפשרויות חדשות וייחודיות.
- מרוחבים ועמוקים חלופות.

חשיבה יצירתית היא תחילה מסתעף, שבו אנו מתחילה בנקודת אחת או בשאלת אחת, מרוחבים את חיפושינו לכיוונים רבים ו��ונים ויצרים מגוון רחב של אפשרויות חדשות. זכרו – הסתעפות היא חיפוש אחר אפשרויות רבות, מגוונות או בלתי רגילים, או הוספת פרטים והרחבת אפשרויות קיימות.

### חשיבה ביקורתית

אנו מגדירים חשיבה ביקורתית כניתוח רעיונות ופיתוחם; בתחילה זה אנו:

- סורקים אפשרויות, תומכים בהן ובוחרים מתוכן, ולאחר מכן נעים לקרה פולה באמצעות –
- ביצוע היסקים והיקשים.
- מציאת קווי דמיון ושוני בין רעיונות.
- סיווג אפשרויות לקטגוריות וסידורן ברצף.
- שיפור ושכלול חלופות מבלתיחות.
- קבלת החלטות וביצוע שיפוט באופן אפקטיבי.

אפשר לנחות חשיבה ביקורתית גם בשם חשיבה מתכנסת: חשיבה המנסה לקבץ ייחדי רעיונות רבים ומגוונים לקרה מטרה או תוכאה אחת. לפיכך, כאשר מגיעה העת לעבר

מצירת אפשרויות (או הסתעפות) בפב"י לשימוש בחשיבה ביקורתית, אנו מוצעים תהליך של התקנסות. פותרי בעיות אפקטיביים חייבים לבצע את שתי הפעולות - הסתעפות והתקנסות כאחת - ולא את האחת או את האחלה בלבד. ייצור רעיונות רבים כשלעצמה אינה מספיקה כסיווע לפתרון בעיה. בדומה, אם תتمקדמו בחשיבה ביקורתית בלבד, יתכן שתתגיעו לאפשרויות בחירה מעטות מדי. אנו מאמינים כי פותרי בעיות מוצלחים יכולים ללמידה (ואכן לומדים) להשתמש בכושרים לחשוב באופן יצירתי, באופן ביקורתית ובדרך הרכונית.

## כלי יסוד

כל השיטות והטכניקות שבספר זה, הגדרותינו מבוססות על שני עקרונות חשובים:

1. כאשר אתם מעלים אפשרויות, שימו דגש על חשיבה יצירתיות או מסתעפת. זכרו את העיקרון הבסיסי: "השעיה שיפוט".

2. כאשר תשומת הלב שלכם מופנית לניתוח, לשכול ולבחירה של רעיונות או אפשרויות, התמקדו בחשיבה ביקורתית או מתכנסת. בשלב זה רצוי להשתמש בעיקרון הבסיסי השני, "SHIPOT CHIOBBI".

זכירתם של שני עקרונות בסיסיים אלה מקלת על ההבנה של ה"כלים" (השיטות והטכניקות) המופיעים בספר זה ועל השימוש בהם. לכל אחד משני העקרונות הבסיסיים נלוויים כמה כללי יסוד חשובים, המ██וכמים בלוח 1.1 בעמוד הבא.

**לוח 1.1: עקרונות בסיסיים וכלי יסוד לפב"י**

<b>כאשר אתם מוחים, משכליים או מפתחים אפשרויות</b>	<b>כאשר אתם יוצרים אפשרויות</b>
1. תרגלו שיפוט חיובי – השתמשו בגישה מאוזנת; שקלו נקודות עוצמה ונקודות חולשה גם יחד.	1. המשוו שיפוט – הפרידו בין יצירתיות לבין שיפוט שלם.
2. היו שוקלים וምורשים.	2. חתרו לבנות ולמגרון.
3. שקלו חדשות והתאמה גם יחד.	3. אפסרו "זרימה חופשית של רעיונות" וקבעו את כל האפשרויות; חתרו לאפשרויות יוצאות מגדר הרגלי.
4. היישרו במסלול.	4. חפשו צירופים.

**קוויים מוחים לייצרת אפשרויות**  
אלכס אוסבורן (Osborn), שטבע את המונח "סיעור מוחות" והפך אותו לפופולרי בשנות החמשים (אנו מתבססים על עבודתו עד היום), הגדר את העיקרונות הבסיסיים של השעית שיפוט. הכללים שקבע לשיעור מוחות הם בעלי ערך גם כיום. אנו שואפים לכך שהשibandנו תהיה פתוחה לכל האפשרויות. לעיתים קרובות, הערכה מהירה מדוי של רעיונות בולמת או מדכתה אותם. בפב"י אנו מעוניינים להימנע מכל הריגל או פועלה שלולים לגروم לנו לדלג על אפשרות כלשהי או להתעלם ממנה, במילוי מהלך החקירה והחיפוש הראשוניים. מובן שהערכת רעיונות חדשים חיונית להצלחה, וחשיבותה

תגבר במשך התהליך. אולם, תוך כדי חשיבה מסתעפת או יצרת רעיונות, ההערכה עומדת בדרךנו. להלן ארבעה כלליים יסוד יהודיים ליצירת אפשרויות:

1. השהו שיפוט - הפרידו בין יצרת רעיונות לבין השיפוט שלהם. כאשר אתם מעוניינים ליצור אפשרויות ולמתח "את חשיבותם בחיפוש אחר רעיונות חדשים וייחודיים באמת, הערכה עלולה להפריע לכם. לפיכך, מוטב להניח לרעיונות לזרום, ללא דברי ביקורת או שבח כלשהם. רצוי להשהות את השיפוט והניתוח למועד מאוחר יותר, עד לאחר שיצרתם מערכת טובה, מלאה ועשירה של אפשרויות. במהלך יצרת הרעיונות, עליכם למנוע את פועלות ה"צנזורה" והSHIPOT (בין שמאנשים אחרים בקוצחה ובין שמתוך עצםכם). שילוב השיפוט ביצירה יבלום את השטף; לכן, הניחו לאפשרויות רבות לזרום בחופשיות ורשמו את כולן - חריצת הדין תבוא מאוחר יותר.
2. חתרו לכמות. חפשו אחר אפשרויות רבות ומגוונות. כמות ומגוון מולדדים אינט: ככל שאתה יוצרם יותר, כך גדים הטיסכויים שחולק לפחות מן האפשרויות שהעליתם יהיו מקוריות וmbtihot. נסו להתבטה בתמציאות, במילים ספורות בלבד (חפשו "כוחות ראשית" או "مبرקים", בשונה מסיפורים"). רשמו את האפשרויות - אל תדונו בהן. את זמן ההסבירים הארוכים שנחסך תוכלו לנצל ליצירת حلופות רבות יותר.
3. אפשרו "זרימה חופשית של רעיונות" וקובלו את כל האפשרויות. לכו' כל מחשבה שעולה בדעתכם, מבלי לדאוג שما תיראה פרועה או אווילית מדי. הרשו לעצמכם להשתעשע; חתרו לייחודיות ולמקוריות. האפשרויות הפרועות

bijouterie העשויה לשמש כל אחד בקבוצה כקרש קפיצה לאפשרויות חדשות אחרות; קישורים יצירתיים אלה לא היו מתאפשרים אילו היו הקיימים בולמים את המחשבות הראשונות, האוויליות לכארה. כפי שציין אוסבורן כבר לפני שנים רבות, כל יותר לאף רעיון פרוע מאשר להפיח חיים ברעין ממשמים.

זרימה חופשית של רעיונות תעוזר לכם גם את הצורך ב"מתייחה" של גבולות המחשבה. קל לפחות עצלה מנטלית, להיסחף עם זרם המחשבות והרגלים המוכרים, או לתקוף במצב של "שיטת מנטלי אוטומטי". חסיבה פורייה באמצעות פב"י מהיבת מאמין מתמשך. עלייכם להתמיד ולחשש אפשרויות שאינן צחות בראשכם באופן מיידי. מאמצים המכוונים לעורר רעיונות באמצעות כל החושים עשויים לסייע לכם לחזור אל מעבר למובן מלאיו. נסו להתבונן בתמונות, להאזין למוסיקה, לחווות ריחות שונות או אפילו לצאת לטיפול בחוץ. תוספת של פעילות מנטלית (או פיזית) עשויה להשתלם בכך שתביא לתובנות חדשות ורענןות ולהעלאת אפשרויות מלאהיבות.

4. חפשו צירופים. בודאי הבחנתם פעמים רבות, אולי בשיחות חולין, בדרך שבה רעיון אחד מוביל לשנהו. אנו אומרים "כן... זה מזכיר לי משהו אחר...", כאשר דבר שנאמר מעלה רעיון חדש במחשבתנו. במפגש פב"י אנו מנסים לנצל חוותה זאת, ולכון מעודדים כל פרט בקבוצה להיות ערני ו"לתחפוס טרמף", בלשונו, על רעיונות אחרים. ככלומר: חפשו דרכי לקשר בין רעיונות ולבנות רעיונות חדשים.

## קוויים מוחים לניתוח אפשרויות, לפיתוח ולשכולן

לאחר שהפעלתם חסיבה מסתעפת או יצריתית כדי ליצור אפשרויות רבות, מגוונות וחדישות, מהו הצעד הבא? כיצד תבחןנו ותמיינו את כל האפשרויות הללו כדי להגיע להחלטה מעשית? כיצד תאתרו את האפשרויות שתרצו להשתמש בהן או להפסיק ולפתחן? בשעה שאתם מתמודדים עם סוגיות אלה, מוקד תשומת הלב שלכם עובר מהסתעפות (וככללי היסוד הקשורים בה) לשלב המשלים של התכניות (ולסדרה חשובה נוספת של קוויים מוחים).

למרבה הצעיר, נראה כי ובאים מכירים דרך אחת בלבד לכнес ולהעריך אפשרויות: לשלוח אותן באופן נרץ ובכמויות גדולות. הדבר דומה לנήיגה במכונית: הדרך היחידה שהם מכירים לעצירה היא ללחוץ במלוא הכוח על דושת הבלם, כך שהעצירה היא פתאומית ומוחלטת ביותר. הם אומרים, "השהיתי את השיפוט כמעט עד קצה גבול יכולתי; כתעת איפטר מכמה מן הצעות המטופשות האלה". הם לוחצים על הבלמים המנטליים חזק ככל האפשר. הם מוצאים פגמים באפשרויות ומצמצמים את היקף מבטם לחיפוש אחר תשובה נconaה אחת בלבד או אחר הפתרון המוצלח ביותר, ועל ידי כך נלכדים בדרך חסיבה בלתי פורייה של "או/או" (אפשר לעשות זאת בדרך זאת, או אחרת; זה אפשרי, או בלתי אפשרי; הרעיון מוצלח, או שהוא חסר תועלת). הם נוקטים דרך זו, במקרה לחפש דרכים להתבוננות זהירה ובונה, מתוך כוונה חזק או לפתח את האפשרויות המעוררות סקרנות או הנראות מבטיחות. באשר לאפשרויות חדשות, הרי בדומה למצבים רבים בחיים, הצפיה

ב”גוני האפור” של אפשרויות שונות, ולא רק ב”שחור או לבן”, היא חשובה ומשמעותה.

גישה שלילית עלולה לסלב הבחנה ביתרונותיה של מחשבה כלשהי ולפסול אפשרויות בזווית זוו, מבליל לשקלן כיצד אפשר לשכללן, להזקן או לפחות כך שהיפכו לモצחות יותר. לעיתים קרובות מדי, בסופו של תהליך כזה לא נותרת אף אפשרות אחת. זהו פשוט ”טבה של רעינות”, ולרוב הוא בלתי פורה לחלווטין. שימו לב לארכעת הכללים הבסיסיים לחשיבה מתכננת, המפורטים להלן. אלה יסייעו לכם להתגבר על ההשפעה המשתקת ורומסת-האפשרויות הנובעת מנקודת מבט שלילית:

1. תרגלו שיפור חיובי באמצעות גישה מאוזנת. שקלו נקודות עוצמה ונקודות חולשה גם יחד. אין פירוש הדבר קבלת לא מבוקרת של כל אפשרות שהועלתה, אלא הדגשת הזרוך בסינון ובבחירה, ולאחר מכן תמיינה בבחירהיכם. הצביעו את עצמכם לסקור תחילת העוצמות או את היבטים החשובים של האפשרויות השונות. פתחו בשאלת: ”מהם הדברים שנראים לי טובים באפשרויות שהעלנו?”

המשיכו בבחינת פוטנציאל האפשריות – ההשלכות ש”במעלה הזורם” והיתרונות העתידיים העשויים להיווצר במידה שחלק מהאפשרויות הייחודיות יימצאו מוצלחות. לאחר מכן, בחנו את המוגבלות והבעיות באופן מפורש ויסודי, אך עשו זאת בצורה בונה. בדקו מהן המוגבלות העליות להעתור, וכייזד ניתן להתמודד אתן. אל תחנו לביקורת לזרום ללא בקרה. אפשר להציג על דאגותיכם בצורה שאלות (”כיצד ל...?”, או ”כיצד אנו עושים...?”) המותירות פתח לרעינות אלה, בשונה מבצורה של הצהרה המבטלת אותם (”אינו יכולם, משומ

ש..."). שיפוט חיובי יזכיר לכלם שהערכה וקיבלה החלטות הן תהליכיים בניים, המיעודים להפקת המיטב מן האפשרויות שלפניהם, ואינם בוגדר ביקורת בלבד (קיים הבדל בין "ביקורת" לבין "מבחן"!). השתדלו לחזור להערכתה מואזנת של היתרונות והפוטנציאל של האפשרויות השונות וכן של הדאגות הכרוכות בהן. בוחנו את האפשרויות בצורה יסודית ונמרצת, אך הדגישו חשיבותה בונה ולא הרסנית, ככלומר - שימוש דגש על בניית אפשרויות ולא על הריסתן.

2. היו שוקלים ומפורשים. חשבה מתכונת (או ביקורתית) אפקטיבית כרוכה גם בבחירה ובבחירה החלטות. נקיטת גישה שוקלה ושיטתייה תקל عليיכם במידה רבה ולרוב אף תפחית את רמת המתח. חשבו על אמות המידה שישפיעו על החלטתכם (בקשר להחלטות רבות, יהיו אלה אמות מידה פורמליות, לוגיות, רגשות אישיים וערבים). חשבה ביקורתית היא חלק חשוב מפב"י מוצלח; תכנית פעולה ברורה ומדויקת מהייבת ניתוח ביקורתית לצד השראה יצירתיות. להיות שקול משמעו להכיר כלים או אסטרטגיות ולהשתמש בהם במטרה לבחון או לנתח רעיונות, וכן לנוקוט גישה שיטית.

חשוב גם להיות גלויים ומפורשים בקשר למה שאתם עושים. לעיתים מתחוררים בקבוזות סכוכים או מחלוקת כאשר נושאים סENSITIVE, או אמות מידה שאינן מוכנות או משותפות בכלל, עומדים על הפרק. ביכולתכם להעלות אפשרויות, להכנן אותן או לדון בהן בצורה טובה כאשר אמות המידה ושיטות ההערכתה שלכם בהיותן, כנות ומדויקות. יהיו גלויים, כך שכולם יוכלו לפעול ייחדיו לקרה הנסיבות וההחלטות הטובות ביותר. להיות מפורש פירושו להתבטה בהירות בנוגע לבחירות השונות ולסיבות להן, לעמל קשה כדי להיות מודעים

לנושאים העומדים על הפרק ולהתגבר עליהם, וכן להפעיל את הלוגיקה והשכל הישר.

3. שקלו\_Chדשות וההתאמה גם יחד. בבחירה אפשרויות מבטיחות (בעלות פוטנציאלי ליישום מוצלח), וודאו כי שקלתם לגבי כל אפשרות הן את מידת החדשנות שבה (האם זו אפשרות חדשה או מקורית?) והן את מידת התאמתה בעבורכם (האם היא מקדמת אתכם לקראת פתרון מוצלח?). סביר להניח כי אפשרויות חדשות אך בלתי הולמות לא יבוואו בידי שימוש; עם זאת, גם אפשרות הולמת אך נעדרת חדשות לא תהיה מושכת או מוצלחת דיה כדי להתמשח.

4. הישאדו במסלול. בדומה לכל נוט, עליום להתחמק ביעד, לקבל החלטות ולתken את מסלולכם במהלך המסע. מבטכם חייב לפנות תמיד לעבר היעד. אחרת, כפי שהוא הפגם, "אם איןכם יודעים לאן פניכם מועדות, אתם עלולים להגיע למקום אחר".

שאלו את עצמכם: "מהן המטרות והיעדים שאנו מנסים להשיג? אילו מבין האפשרויות אכן מקדמות אותנו לקראותם?" ההתרגשות וההתלהבות שאנשים חווים במהלך הסתעפות גוררות לעתים אבדן קשר-עין עם המטרה הראשונית. כל האפשרויות מרתיקות מסיבה זו או אחרת, אך עליום לזכור את החשיבות שבהיצמדות למוקד שלכם. מהו ה"חzon" שלכם? האם האפשרויות שאתם מציעים מובילות בכיוון זה?

### מהו פב"י?

עד כה בחנו את היסודות (או נקודות המוצא) של פתרון בעיות יצירתי: חשיבה יצירתיות או מסתעפת, חשיבה ביקורתית או מתכנסת, וכן את העקרונות הבסיסיים וככללי היסוד להשעיה

טיפול וחיובי. עקרונות אלה הם חשובים, אך על מנת לסייע להם להפוך לפותרי בעיות אפקטיביים ופוריים, אין די בהם כשלעצמם. עליהם להיות מסוגלים להתחבש על יסודות אלה במילומנות, באמצעות למידה ושימוש בתהליך מכון או באמצעות מערכת לפתרון בעיות יצירתי - מערכת מאורגנת וסקוללה של שיטות, שתשתמש אתם בכל עת שתזדקקו לרעיונות או לפתרונות חדשים.

שיטות רבות ומגוונות משמשות לפתרון בעיות יצירתי, באופן רשמי או בלתי رسمي. חלק מהן כרוכן בעבודת ניחוש או בניסוי וטעייה, העשויים, אם אתם בני מזל במיוחד, להוביל למשהו חדש ושימושי. ברגעם גמור לכך, יש המשמשים במערכות טכניות מסוימות מאוד לניתוח החלטות, המחייבות הכשרה וניסיון עשייריים. אנו נזוררים במונח "פתרון בעיות יצירתי" לדין באחד מתוך מגוון מאיצים כלליים אלה.

במונח פב"י, או פתרון בעיות יצירתי, כוונתנו לגישה המוצגת בספר זה. כפי שציינו קודם, פב"י מבוסס על יסודות תיאורתיים נרחבים בנוגע לייצירתיות ולפתרון בעיות, ועל שנים רבות של מאزن מדעי בnidon. ההיסטוריה, הרקע והפרטים של המחקר והתיאוריה בנושא מפורטים ברשימת המקורות שבסוף הספר.

חשוב מכל, אנו מאמינים כי פב"י הוא גישה מעשית ושימושית מאוד, המתאימה למצבים שבהם אנו נתקלים מדי יום בימנו. גישה זאת מtabסת על מחקר באשר לדברים שיש לעשותם לשם פתרון בעיות באופן יצירתי בעולם שבו אנו פועלים, ולא רק בסביבה האידאלית או הייחודית של מעבדת הניסויים. כל אדם יכול להשתמש בפב"י ולהפוך מכך תוצאה בחיו האישים, בבית ובמשפחה, בעבודה או בקריירה.

## שלושה רכיבים חשובים ושישה שלבים МОНГОДРОИМ БФВ<sup>1</sup>

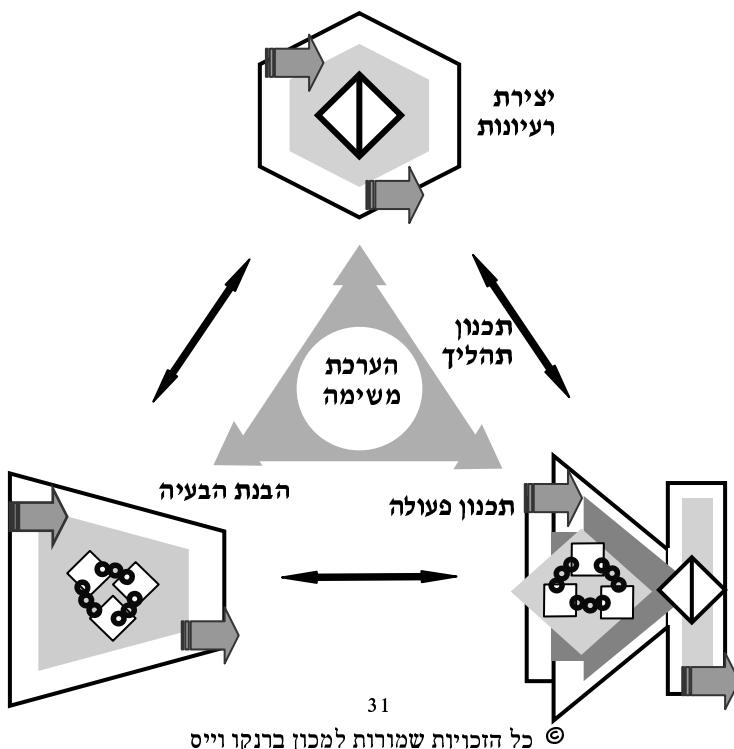
במהלך ההיסטוריה של פב"י (המתפרשת על פני יותר משלשה עשורים של מחקר, פיתוח והתנסות מעשית בקבוצות), המודל של שיטה זו היה דינמי מאד. הוא התפתח והשתנה ללא הרף, באמצעות מנגנון מושך ליצוג באופן אפקטיבי את האסטרטגיות והפעולות המשמשות פותרי בעיות יצירתיות בהחדרודרם עם בעיות ואתגרים ממשיים. פב"י אמן נבדק במחקר ניסויי, אך היה תמיד גם מודל שהתבסס באופן הדוק על פעולות ממשיות בעת פתרון בעיות. אין הוא מודל מעבדה, המעורר תחושה מוזרה או לא נוחה בחיה היום-יום.

כדי להבין את המבנה הכללי של פב"י, עלינו לשאול: "מהם הדברים החשובים ביותר שעליינו להיות מסוגלים לבצע במהלך עבודה על בעיה?" גילינו שהמאצים לפתרון בעיות יצירתי ניתנים לחילוקה לשש קטגוריות ורבות, שאוthon אנו מכנים שלושת הרכיבים העיקריים של פב"י. שלושת הרכיבים כוללים שישה שלבים מוגדרים, שבמהלכם נעשו שימוש הרמוני בכישוריים של חשיבה יצירתיות וביקורתית. כל שלב כולל הן הסתעפות והן התכנסות.

פוטרי בעיות אפקטיביים אינם זוקקים תמיד לכל שלושת הרכיבים או לכל ששת השלבים, ואין צורך להשתמש ברכיבים או בשלבים אלה לפי רצף או סדר מסוים וקבוע (או "מוכתב"). ניתן לפתח בבחינת הגורמים החשובים, ולבחור באופן שיטתי את הגורם/ים או השלביים הנחוצים כדי הגיעו לחשיבה מוצלחת ופורייה - בין שבעודה עצמאית ובין שבעודה בקבוצה. המעבר של פב"י מסדרה קבועה מראש של שלבים

וצעדים אל מסגרת תיאורית, גמישה ותהליכיית, הוא אחת התוצאות העיקריות של המהקר והניסיונו של העת האחרון. זכרו את הגמישות המאפיינית את התחילה, וסקלו את תרשימים 1.1 ותרשימים 1.2 (להלן). תרשים 1.1 מיצג בצורה גרפית את גמישות פב"י כתהlixir תיאורי. תרשים 1.2 מציג תיאור מפורט יותר של השלבים בכל רכיב, ושל חפקיד ההסתעפות וההתכנסות בכל שלב. אף על פי שתרשימים 1.2 עשויו להיראות "רציף" יותר, השתמשו בתרשימים 1.1 כדי להזכיר לעצמכם כי אין צורך לראות (או לישם) את פב"י כמודל שלבים קבוע או מוכתב מראש (בתרשימים 2.2, האות ס' מתיחסת ל"הסתעפות", והאות כ' ל"התכנסות").

תרשימים 1.1: פב"י בראי הרכיבים העצמאיים



**תרשים 1.2: פב"י: שלושה רכיבים עיקריים ושיטה שלבים מוגדרים**



לסיפורם, אפשר לתאר את שלושת הרכיבים העיקריים ואת שש התשלבים המוגדרים של פב"י כדלהלן:

הבנייה הבעה. היו בטעחים כי אתם עוסקים בבעיה הנכונה - שואלים את השאלה הנכונה ומנשחים את הבעיה בדרך שתסייעו למציאת תשובות פוריות אחדות. הרכיב כולל את שלושת התשלבים הבאים:

מציאות כיוון. זיהוי מטרה ורבה או נקודת מוצא לפב"י ובחרה בה.

מציאות נתוניים. בחינת היבטים רבים של העדר כיוון, ובחרה בהיבט שהייבט לעמוד במועד מאמץ פב"י.

מציאות בעיה. יצירת היגדי בעיה אפשריים רבים, בחירת היגד בעיה מסוימת ובניאתו לשימושם.

יצירת רענוןנות. לאחר שקבעתם בבירור את המוקד או את הכוון של מאמץ פב"י, מיקדתם את היגד הבעיה והצבתם מטרה בעבורו, יתכן שתצטרכו ליצור רענוןנות העשוים לשמש כפתרונות. רכיב זה כולל רק שלב אחד:

מציאות רענוןנות. ביצוע הסתעפות כדי להיענות להיגד הבעיה באמצעות רענוןנות רבים, חדשים, יהודים ומגוננים, ולאחר מכן זיהוי האפשרויות המבטיחות ביותר.

תכנון פעולה. אם עומדות לרשותכם כמה אפשרויות חדשות מבטיחות, יתכן שתצטרכו לנתח, לשכלל ולהגדיר אותן כך שיהפכו לפתרונות מעולים ולצדדי פעולה ספציפיים. במסגרת רכיב זה תחתרו להעניק לאפשרויות חדשות ובטיחות את ההזדמנויות הטובה ביותר להפוך לפתרונות מוצלחים או לתכניות פעולה. רכיב זה כולל שני שלבים:

מציאות פתרונות. בchnerה זהירה של האפשרויות המבוחחות ביותר, וכן יצירתן ועיצובן לכדי פתרונות פוטנציאליים. מציאות הסכמה. בחינת פתרונות פוטנציאליים, חיפוש אחר מקורות תמייה ודרכי להתגבר על התנגדות ולהגבר את הטיכוים ליישום מוצלח; לאחר מכן, פיתוח תכנית פעולה מוגדרת, תוך בקרה על פעולותיכם ותיקון על פי הצורך.

פרק 2 דן בהכנות לקראת פב"י. פרק 3 עוסק בהבנת הבעיה. הפרק בוחן את רכיב הבנת הבעיה ואת שלושת השלבים הספציפיים הכלולים בו: מציאות כיוון, מציאות נתונים ומציאות בעיות. בפרק 4 תלמדו על רכיב יצירת הרעיון. פרק 5 מציג את רכיב תכנון הפעולה ומסביר את השלבים של מציאות פתרון ומציאות הסכמה. לבסוף, פרק 6 דן ביישום פב"י ומציע כמה "טיפים" לשימוש מוצלח בו.