

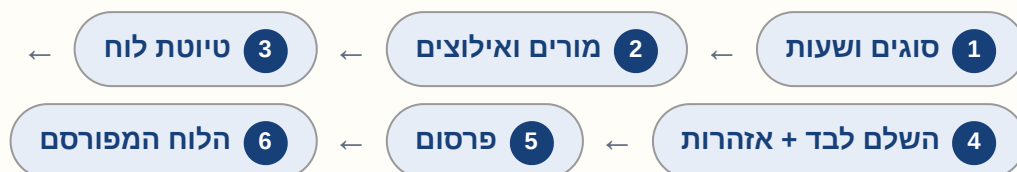
מדריך לוח התורנויות החכם

מההגדרה הראשונה ועד הלוח שתלוי על הקיר — שלב אחר שלב, עם צילומי מסך. מגדירים סוגי תורנות ושעות, מכניסים את המורים והאילוצים שלהם, בונים טיוטה, נותנים למנוע להשלים, בודקים אזהרות, ומפרסמים.

התחילו כאן

איך זה עובד — בשתי דקות

לוח התורנויות נבנה בארבעה מסכים, בסדר קבוע. הלוח החי (מה שהצוות רואה) לא משתנה עד שלוחצים **פרסום** — כל העבודה נעשית על **טיוטה**, ואפשר לנסות, לנקות ולהתחיל מחדש בלי חשש.



המסכים ומי רואה אותם

מסך	כתובת	מי נכנס
סוגים ושעות	<code>school/schedule/duties/settings/</code>	אדמין או תגית "מנהל מערכת שעות"
מורים ותיעדופים	<code>school/schedule/duties/teachers/</code>	אדמין או תגית "מנהל מערכת שעות". אילוצים והכרעות — אדמין בלבד
טיוטות ולוח שבועי	<code>school/schedule/duties/plans /board</code>	אדמין או תגית "מנהל מערכת שעות"
תצוגה יומית של הטיטה	<code>school/schedule/duties/board/daily/</code>	כ"ל
הלוח המפורסם	<code>school/schedule/duties/</code>	כל הצוות

בכל מסך של המודול יש כפתור **מדריך** שמביא לכאן. המודול מופעל פר-מוסד מלוח המתגים (school/admin/institutions/); אם המסכים מחזירים "לא נמצא" — המתג "לוח תורנויות (חכם)" כבוי.

שלב 1 — סוגים ושעות

פעם אחת בתחילת השנה

כאן מגדירים **ממה מורכב הלוח**: אילו סוגי תורנויות יש ומה משקלן, באילו שעות יש תורנויות, וכמה עמדות בכל שעה. זה השלד; הכול אחר כך נבנה עליו.

פתחו את סוגים ושעות

סוגי תורנויות ומשקל בנקודות

סוגי תורנויות ומשקל

הנקודות למשבצת הן המשקל שהמנוע מחלק לפי שעות. סוג לא-פעיל משאר בהיסטוריה אבל אי אפשר להוסיף אותו עמדות חדשות.

צבע	סוג	מפתח	נק' למשבצת	סדר	פעיל	מצומצם	פטור מ'נשאר אחרי'	שמור
	שער	gate	3	0	☒	☒	☒	☐
	חצר / מגרשים	yard	2	1	☒	☐	☐	☐
	בניין	building	1.5	2	☒	☐	☐	☐

מפתח (אנגלית, ללא רווחים) חוות נק' למשבצת צבע

☐ מאגר מצומצם (רק "מתאים לשער") ☐ פטור מכלל "נשאר אחרי"

שלושה סוגים לדוגמה. המשקל בנקודות הוא מה שהמנוע מאזן בין המורים; הצבע מלווה את הסוג בכל המסכים ובייצוא.

- **נקודות** — תורנויות קשה שווה יותר. ברירת המחדל: שער 3, חצר 2, בניין 1.5 — אפשר לשנות.
- **מאגר מצומצם** — סוג שמסומן כך (למשל שער) מקבל רק מורים שסומנו "מתאים לשער" במסך המורים. כל אחד אחר יקבל אזהרה קשה.
- **פטור מ'נשאר אחרי'** — סוג שמסומן כך (בדרך כלל שער) מותר גם למורה שאין לו שיעור אחרי התורנויות, כשכלל "נשאר אחרי התורנויות" (במדיניות למטה) דולק. שער בסוף היום מאויש דווקא על ידי מי שיוצא.
- **צבע** — השבב שיופיע בלוח, בתצוגה היומית, ב-PDF ובאקסל.
- סוג שכבר לא בשימוש — מכבים (לא מוחקים): ההיסטוריה נשארת.

שורות זמן ועמדות – השלד של השבוע

הוראות בסיס לעורך ה-AI

למשל: שער רק למי שמסומן מתאים, אל תיגע בתאים נעולים, העדף לפור תורניות של אותו מורה על ימים שונים.

שמות החדות

שורות זמן ועמדות

"שיעור לפני / אחרי" נספרים בתוך קבוצת ההפסקה של השורה. "הקבוצה השנייה למדת בשיעור" הוא השיעור שבו הקבוצה שאינה בהפסקה נמצאת בכיתה — מורה שמלמד אותה באותו שיעור תפוס. לדוגמה: הפסקה 10:15 של קבוצה א → הקבוצה השנייה בשיעור 2; הפסקה 10:35 של קבוצה ב → הקבוצה השנייה בשיעור 3.

תווית	התחלה	סיום	קבוצה	לפני	אחרי	ק' שנייה	ימים	עמדות	פעיל	שמות
שער בוק	08:30	08:45	כללי	0	1		ראש של רב חמ"ש	שער × שער תווית + עמדה	☒	שמו
הפסקה	10:15	10:35	קבוצה	2	3	2	ראש של רב חמ"ש	בנין - בנין × חצר / מגרשים - חצר ומגרשים × שער תווית + עמדה	☒	שמו
הפסקה	10:35	10:55	קבוצה	2	3	3	ראש של רב חמ"ש	בנין - בנין × חצר / מגרשים - חצר ומגרשים × שער תווית + עמדה	☒	שמו
הפסקה	12:05	12:25	קבוצה	4	5	4	ראש של רב חמ"ש	בנין - בנין × חצר / מגרשים - חצר ומגרשים × שער תווית + עמדה	☒	שמו
הפסקה	12:25	12:45	קבוצה	4	5	5	ראש של רב חמ"ש	בנין - בנין × חצר / מגרשים - חצר ומגרשים × שער תווית + עמדה	☒	שמו

כל שורה = זמן תורנות אחד בשבוע. העמדות שבתוכה (בנין, חצר ומגרשים...) הן התאים שיתמלאו בלוח.

- 1 תווית, התחלה וסיום** — "הפסקה 1 — א, ב, ג, ח", 10:15–10:35. הזמן מוצג בלוח, בתצוגה היומית ובלוח המפורסם (שם ההפסקה מופיע ברצועה של כל הפסקה).
- 2 קבוצה** — במוסד עם הפסקות מדורגות (קבוצה א יוצאת קודם, קבוצה ב כשהראשונה חוזרת) בוחרים לאיזו קבוצה שייכת ההפסקה. "כללי" = כולם.
- 3 לפני / אחרי** — מספר השיעור שלפני ההפסקה ואחריה בתוך הקבוצה של השורה. זה מה שמאפשר את כלל הסמיכות ("מי שמלמד לפני או אחרי") ואת "שיעור לפני / אחרי" בתצוגה היומית.
- 4 ק' שנייה** — השיעור שבו הקבוצה השנייה יושבת בכיתה בזמן ההפסקה הזו. מורה שמלמד באותו שיעור תפוס ולא ישובץ.
- 5 ימים** — באילו ימים השורה קיימת (למשל שישי בלי לימודי צהריים).
- 6 עמדות** — כמה תחנות ואיזה סוג בכל אחת: "+ עמדה" ← בוחרים סוג ותווית (חצר / מגרשים / בניין).
- 7 פעיל** — שורה שבוטלה (למשל שער 13:20) מכבים; היא נעלמת מהלוח בלי למחוק היסטוריה.

למוסד עם לוח מוכן מראש יש כפתור **טען את לוח המוסד מהקובץ** שממלא סוגים, שעות, עמדות, משבצות קבועות ואפילו טיוטה שלמה — בלי להקליד.

כללי העדפה כללית — הכללים שלכם למנוע

כללי העדפה כללית

כללים שחלים על כל המורים. לצד כלל הסמיכות ונשאר אחרי התורניות למטה. חובה — המנוע לא ישבץ נגד הכלל, ושיבוץ ידני מסומן באזהרה קשה; **העדפה** — מותר, אבל נבחר אחרון ומסומן באזהרה רכה. בלוח, "ג" החליף לפי כללים" מציע מחליף לכל תא שמולא אוטומטית ומפר כלל חובה. אפשר גם להקליד כללים בתיבת האילוצים החופשית במסך המורים.

פעיל	כלל	פרמטרים	מצב	הערה	סדר
☒	לא יותר מ-N תורניות ביום למורה	1 N	חובה	עומס	0 שמור
☒	לא יותר מ-N תורניות מסוג מסוים בשבוע למורה	סוג שער 1 N	העדפה	שער מעיף	0 שמור

כלל חדש

לא יותר מ-N תורניות ביום למורה

פרמטרים: 1 N, מצב: חובה, הערה: למה (לא חובה), + הוסף כלל

נספרות כל התורניות של המורה באותו יום, בכל השורות.

כללים שחלים על כל המורים. כל כלל: פעיל, סוג, פרמטרים, חובה או העדפה, והערה למה.

- **מה יש בקטלוג** — לא יותר מ-N תורניות ביום · לא שתי תורניות בשורות זמן סמוכות באותו יום · לא יותר מ-N תורניות מסוג מסוים בשבוע (למשל שער) · לא אותה עמדה לאותו מורה פעמיים בשבוע · הפסקת קבוצה רק למורה שמלמד באותו יום את שכבות הקבוצה.
- **חובה** — המנוע לא ישבץ נגד הכלל (הסיבה מופיעה ב"ללא פתרון"); שיבוץ ידני מותר ומסומן באזהרה קשה. **העדפה** — מותר, אבל נבחר אחרון ומסומן באזהרה רכה.
- **הוספה ועריכה** — בוחרים סוג, ממלאים פרמטרים (N, סוג תורנות), בוחרים מצב, ו" + הוסף כלל". בטבלה: שינוי בכל שדה ו"שמור"; "פעיל" מכבה כלל בלי למחוק; מוחק.
- **בהקלדה חופשית** — במסך המורים אפשר לכתוב "לא יותר מתורנות אחת ביום" או "לא יותר משער אחד בשבוע" וה-AI יציע את הכלל לאישור. כלל שכבר קיים לא נוצר פעמיים.
- שני הכללים המובנים — כלל הסמיכות לשיעור ו"נשאר אחרי התורנות" — נשארים במדיניות הניקוד למטה, ופועלים לצד הכללים האלה.

קבעתם כלל חדש כשהלוח כבר מלא? בלוח, **החליף לפי כללים** מציע מחליף לכל תא שמולא אוטומטית ומפר כלל חובה (שלב 5).

מדיניות ניקוד, כלל הסמיכות ותצוגת שמות

מדיניות ניקוד ותצוגה

תעריף: ☒ נגזר מהלוח (1.177 נק' לשעה · 30 שעות = 35.3) ☐ קבוע (0.3 נק' לשעה (30 שעות = 9))

סבילות למורה (±נק')

מקסימום משבצות למורה

תואר ברירת מחדל בלוח

פורמט שם

התוראה למורה (דקות לפני תורנות)

0.5

3

למשל: הרב (ריק = ללא)

שם משפחה בלבד

5

כלל סמיכות לשיעור (העדפה כללית של המנוע)

חובה: לא לשבץ מי שלא מלמד לא לפני ולא אחרי התורנות (שיבוץ ידני מותר ומסומן באזהרה)

☒ לא לשבץ מורה שאין לו שיעור אחרי התורנות (יוצא מהעבודה) — למעט סוגים שסומנו "פטור מ'נשאר אחרי"

שכבות קבוצה א (יוצאת ראשונה)

שכבות קבוצה ב

מורים יכולים להגיש אילוצים בעצמם ☒

1,2,7,8

3,4,5,6

הוראות בסיס לעורך ה-AI

למשל: שער רק למי שמסומן מתאים. אל תיגע בתאים נעולים. העדף לפור תורניות של אותו מורה על ימים שונים.

שמור הגדרות

ההגדרות שמכוונות את המנוע: איך נגזר היעד לכל מורה, כמה מותר לחרוג, וכלל הסמיכות לשיעור.

- **תעריף** — "נגזר מהלוח" (ברירת מחדל): סך נקודות הלוח מחולק בסך שעות ההוראה של המשתתפים ← כמה נקודות תורנות "שווה" כל שעת הוראה. "קבוע": מספר שאתם קובעים.
- **סטייה מותרת** — עד כמה מותר למורה לעבור את היעד לפני שמופיעה אזהרה.
- **מקסימום משבצות** — תקרה שבועית לכל מורה שאין לו תקרה אישית.
- **כלל הסמיכות לשיעור** — חובה: המנוע לא ישבץ מורה שלא מלמד לא לפני ולא אחרי התורנות (שיבוץ ידני מותר ומסומן). העדפה: מותר, אבל אחרון בתור. ללא: לא נבדק. מי שמלמד משני הצדדים תמיד קודם.
- **נשאר אחרי התורנות** — כשמסומן, מורה שאין לו שום שיעור (או שעה פרטנית / שהייה / צוות) אחרי התורנות באותו יום נחשב כמי שיוצא מהעבודה בשעה זו: המנוע לא ישבץ אותו, ושיבוץ ידני מסומן באזהרה קשה. לא נבדק בסוג תורנות שסומן "פטור מ'נשאר אחרי" (שער), בשורה שאין אחריה שיעור (סוף היום), ולצוות שנכח לפי "זמין רק בימים".
- **תואר ופורמט שם** — "הרב" + שם משפחה, שם מלא, או פרטי+משפחה — כך השמות ייכתבו בלוח ובייצוא. אפשר לעקוף לכל מורה בנפרד.
- **הוראות בסיס לעורך ה-AI** — טקסט חופשי שילווה כל בקשה מה-AI בעתיד.

שלב 2 — מורים, יעדים ואילוצים

אילוצים — אדמין בלבד

כל מורה פעיל מופיע עם שעות ההוראה שלו, היעד שנגזר מהן, וההעדפות: משתתף/לא, מקסימום, מתאים לשער, עקיפת יעד, תואר והערה. מכאן גם נכנסים לאילוצים של כל מורה.

פתחו את מורים ותיעדופים

0 שעות

לא משתתף

מתאים לשער

אילוצים ממתינים

הכל

חיפוש מורה

עדין תוספות מקובץ המוסד

בדיקת קובץ השעות

מורה	תגיות	שעות	תוספת	לפי הקובץ	נגזר	יעד	משתתף	מקס'	שער	עקיפת יעד	תואר	הערה	אילוצים
הרב אברהם דוגמאי הרב דוגמאי	מנהל	4		1.2	4.7	4.7	☒	5	☒				שמור אילוצים (1)
הרב אהרן מדגים הרב מדגים		6		1.8	7.1	7.1	☒		☐				שמור אילוצים
הרב אליהו דוגמן הרב דוגמן		5		1.5	5.9	5.9	☒		☐				שמור אילוצים
הרב אלימלך משלי הרב משלי		0		0	0	0	☐		☐				שמור אילוצים
הרב אליעזר לזוגמה הרב לזוגמה		2		0.6	2.4	2.4	☒	4	☒				שמור אילוצים (1)
הרב אלישע משלי הרב משלי		2		0.6	2.4	2.4	☒		☐				שמור אילוצים
הרב אפרים לזוגמה הרב לזוגמה		2		0.6	2.4	2.4	☒		☐				שמור אילוצים
הרב אשר הדמיה הרב הדמיה		4		1.2	4.7	4.7	☒		☐				שמור אילוצים
הרב בנימין דוגמאי הרב דוגמאי		2		0.6	2.4	2.4	☒		☐				שמור אילוצים
הרב ברוך דוגמן הרב דוגמן		2		0.6	2.4	2.4	☒		☐				שמור אילוצים
הרב גד משלי		2		0.6	2.4	2.4	☒		☐				שמור אילוצים

שעות = מה שמיובא ממערכת השעות + תוספת ידנית. "יעד" — כמה נקודות תורנות מגיעות למורה לפי המדיניות.

- **שעות / תוספת** — השעות נספרות מהמערכת המיובאת (כל שעה פעם אחת). "תוספת" משלימה שעות שהמערכת לא מכירה; הכפתור **עדין תוספות מקובץ המוסד** ממלא אותה מקובץ סיכום השעות.
- **לפי הקובץ / נגזר / יעד** — שלושת החישובים זה לצד זה, כדי שיהיה שקוף מאיפה היעד מגיע.
- **משתתף** — מי שלא, לא ישובץ בכלל. **מקס'** — תקרה אישית. **שער** — מתאים לסוגי "מאגר מצומצם".
- **עקיפת יעד** — מספר שדורס את היעד המחושב. **תואר** — ריק = ברירת המחדל, מקף = בלי תואר.
- שינויים נשמרים בלחיצה על **שמור** בשורה.

הסינון "אילוצים ממתינים" מראה רק מורים שהגישו אילוצי שעדיין לא הוכרע.

סגור

אילוצים · הרב אברהם דוגמאי

אילוץ שהוזן על ידך נכנס מיד כחובה. אילוץ שמורה הגיש ממתין להחלטה שלך; ליד ההחלטה יופיע מי החליט ומתי.

טקסט חופשי · הערה לדוגמה – מגיע מאוחר בימי חורף

חובה

דחה אילוץ

אישור כחובה

אישור כהעדפה

הוסיף: אדמין · סיבה: הדגמה

סוג אילוץ

ערך

סיבה / פירוט

יום חסום

+ הוסף כחובה

רשות

למשל: 4 (חמישי) / 13:00

▼

אילוץ שאדמין מזין נכנס מיד כ"חובה". אילוץ שמורה הגיש ממתין להכרעה – דחייה, חובה או העדפה – עם חותמת מי הכריע ומתי.

יום חסום ערך: מספר יום (0 = ראשון ... 5 = שישי)	לא אחרי שעה ערך: שעה, למשל 13:00
רק סוג / לא סוג תורנות ערך: מפתח הסוג (...gate, yard)	מקסימום משבצות ערך: מספר
זמין רק בימים ערך: 6 ספרות ראשון...שישי, למשל 111110	טקסט חופשי נשמר כהערה – אינו נאכף אוטומטית

• חובה – המנוע לא יעבור עליו; שיבוץ ידני שמפר אותו יסומן באזהרה קשה.

• העדפה – המנוע ישתדל; הפרה תסומן כאזהרה רכה.

• "זמין רק בימים" חשוב למי שאין לו שיעורים במערכת: בלי שיעורים ביום מסוים המורה נחשב לא נוכח ולא ישובץ – האילוץ הזה אומר למנוע שהוא כן בבית הספר.

שלב 3 – אילוצים בהקלדה חופשית (AI)

הדרך המהירה

במקום להזין אילוץ-אילוץ, מדביקים את הרשימה כלשונה – כפי שהגיעה מאחראי התורנויות – וה-AI מציע לכל שורה מה בדיוק ייכתב. שום דבר לא נשמר עד שמאשרים.

הקלדה ← ניתוח ← בדיקה שורה-שורה ← אישור

הקלדת אילוצים — ה-AI ממין, אתה מאשר

כתוב את האילוצים כלשונם, שורה לכל אילוך. ה-AI יציע מה להזין — שורה-שורה — ושום דבר לא נשמר עד שתאשר. אפשר לערוך כל שורה לפני האישור.

עדיף לא לשבץ את הרב יוסף הדמיה בבניין תורנות שער רק למי שמאשר לשער הרב בנימין דוגמאי מאשר לשער לא לשבץ מי שלא מלמד לפני או אחרי התורנות הרב פלוני לא בשני

מה אפשר להזין: יום חסום · לא אחרי שעה · רק/לא סוג תורנות · מקסימום משבצות · זמין רק בימים · מאשר לשער · לא משתתף · כלל הסמיכות לשיעור · מאגר מצומצם לסוג תורנות · מה שלא ניתן למפות נשמר כהערה חופשית (מוצג למי שבונה את הלות, ואינו נאסף אוטומטית).

נקה נח את הטקסט 8 שורות · 7 לביצוע · 1 טענות תיקון

מה נכתב	יעד	עריכה	מה ייכתב
✓ הרב משה לדוגמה לא יכול בימי שלישי	אילוץ למורה	הרב לדוגמה יום חסום שלישי חובה	הרב לדוגמה: יום שלישי חסום (חובה)
✓ הרב דוד דוגמן לא אחרי 14:00 — נוסע הביתה	אילוץ למורה	הרב דוגמן לא אחרי שעה 14:00 חובה	הרב דוגמן: לא אחרי 14:00 (חובה) סיבה: נוסע הביתה
✓ הרב שלמה משלי מקסימום 2 תורנויות בשבוע	אילוץ למורה	הרב משלי מקסימום משבצות בשבוע 2 חובה	הרב משלי: עד 2 משבצות בשבוע (חובה)
✓ עדיף לא לשבץ את הרב יוסף הדמיה בבניין	אילוץ למורה	הרב הדמיה לא סוג תורנות מסוים בניין העדפה	הרב הדמיה: לא בניין (העדפה)
✓ תורנות שער רק למי שמאשר לשער	סוג תורנות	שער מאגר מצומצם — רק מי שסומן מתאים כן	סוג שער: מאגר מצומצם — רק מורים שסומנו מתאימים
✓ הרב בנימין דוגמאי מאשר לשער	כרטיס מורה	הרב דוגמאי מתאים לשער כן	הרב דוגמאי: מתאים לתורנות שער
✓ לא לשבץ מי שלא מלמד לפני או אחרי התורנות	הגדרת מערכת	כלל הסמיכות לשיעור חובה ללמד לפני או אחרי	הגדרת מערכת — כלל הסמיכות לשיעור: חובה ללמד לפני או אחרי התורנות
✓ הרב פלוני לא בשני	אילוץ למורה	— בחר מורה — יום חסום חובה	— לא נמצא מורה בשם "פלוני"

8 שורות — עבור עליהן ואשר שורה עם X לא תבוצע. עריכה מעדכנת מיד את מה שייכתב.

כל שורת קלט הפכה לשורה בטבלה עם המשפט המדויק שייכתב. שורה אדומה = משהו לא הובן (כאן: מורה שלא קיים) — מתקנים בפקדים או מדלגים.

- 1 במסך המורים, בתיבה **הקלדת אילוצים**, כותבים שורה לכל אילוך: "הרב כהן לא בימי שלישי", "לוי לא אחרי 14:00", "אסולין מקסימום 2", "שער רק למי שמאשר".
 - 2 לוחצים **נח את הטקסט**. לכל שורה מוצג: מה נכתב במקור ← יעד (אילוץ למורה / כרטיס מורה / הגדרת מערכת / סוג תורנות) ← פקדי עריכה ← **מה ייכתב**.
 - 3 עורכים מה שצריך — מורה, סוג, ערך, חובה/העדפה. המשפט "מה ייכתב" מתעדכן מיד. שורה שלא רוצים — X.
 - 4 **אשר ובצע את המסומנים**. מה שבוצע יורד מהרשימה; מה שדילגתם עליו או שעדיין דורש תיקון נשאר על המסך.
- מה אפשר להזין: יום חסום · לא אחרי שעה · רק/לא סוג תורנות · מקסימום משבצות · זמין רק בימים · מאשר לשער · לא משתתף · כלל הסמיכות לשיעור · נשאר אחרי התורנות ("מי שאין לו שיעורים אחרי התורנות לא משובץ, למעט שער") · מאגר מצומצם / פטור לסוג תורנות.
 - שם משפחה שמתאים לשני מורים לא מנוחש — מקבלים שגיאה עם שני השמות ובוחרים מהרשימה.

- משפט שלא ניתן למפות נשמר כהערה חופשית ומסומן במפורש שאינו נאכף אוטומטית.
- "מקסימום 2 לכהן" = אילוץ אישי; "מקסימום 3 לכולם" = הגדרת מערכת. שני דברים שונים.

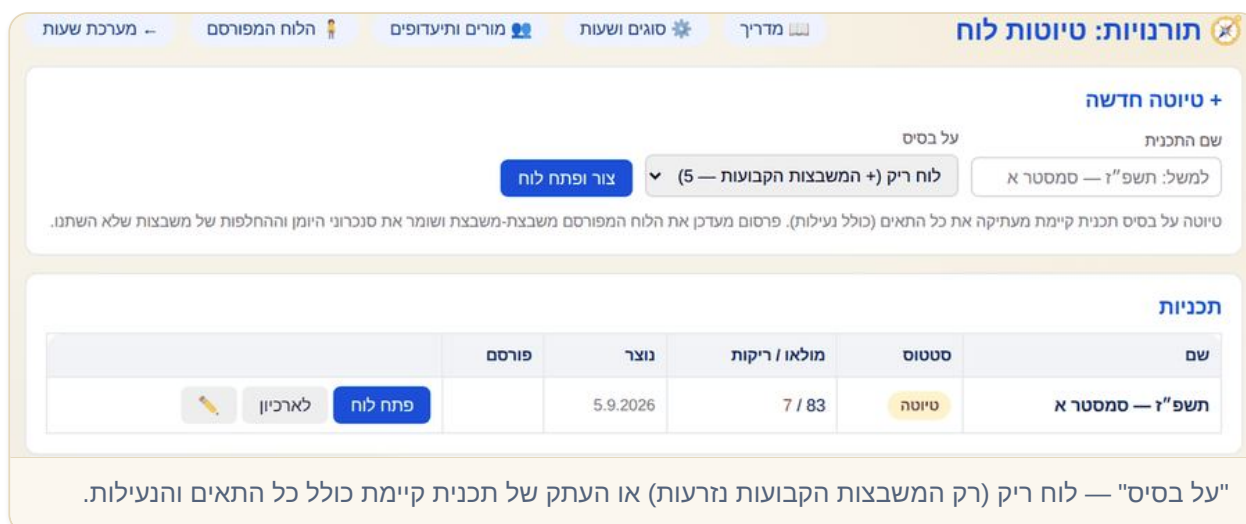
גם שלב הניתוח פתוח לאדמין בלבד. ל-AI נשלחים שמות ומזהים פנימיים בלבד — לא ת.ז., טלפון או מייל.

שלב 4 — טיוטת לוח

טיוטה היא עותק עבודה של הלוח. יכולות להיות כמה במקביל (סמסטר א / ב, ניסיון), ורק אחת מהן מפורסמת.

→ פתחו את טיוטות הלוח

יצירת טיוטה ופתיחת הלוח



תורניות: טיוטות לוח

שם התכנית: למשל: תשפ"ז — סמסטר א

על בסיס: לוח ריק (+ המשבצות הקבועות — 5)

צור ופתח לוח

טיוטה על בסיס תכנית קיימת מעתיקה את כל התאים (כולל נעילות). פרסום מעדכן את הלוח המפורסם משבצת-משבצת ושומר את סנכרוני היומן וההחלפות של משבצות שלא השתנו.

תכניות

שם	סטטוס	מולאו / ריקות	נוצר	פורסם
תשפ"ז — סמסטר א	טיוטה	7 / 83	5.9.2026	פתח לוח

"על בסיס" — לוח ריק (רק המשבצות הקבועות נזרעות) או העתק של תכנית קיימת כולל כל התאים והנעילות.

- 1 נותנים שם ("תשפ"ז — סמסטר א") ובוחרים בסיס. **צור ופתח לוח.**
- 2 בטבלת התכניות: **פתח לוח**, שינוי שם, ארכיון ושחזור. הסטטוס מראה מי מפורסמת.
- 3 המספרים "מולאו / ריקות" מתעדכנים תוך כדי עבודה.

משבצת **קבועה** (בלוח) נזרעת אוטומטית בכל טיוטה חדשה — למשל שער הבוקר של אותו מורה כל השבוע.

שלב 5 — הלוח השבועי: שיבוץ, השלם לבד ואזהרות

הלוח מציג לכל שורת זמן את העמדות שלה, עמודה לכל יום. בצד — רשימת המורים ממוינת לפי כמה נקודות נותרו לכל אחד עד היעד. אפשר לשבץ ידנית, לתת למנוע להשלים, ולתקן אזהרות בלחיצה.

קריאת הלוח והסמלים בתא

לוח תורניות: תשפ"ז — סמסטר א טיטה

תשפ"ז — סמסטר א (טיטה) | פרסום ללוח | Excel | PDF | יומי | נקה | תכניות | 40 אזהרות | 177.5 / 166 שובצו נק' | 7 ריקות | 83 מולאו | 90 משבצות

מעילה — תא נעול לא נגע ע"י "השלם לבד", "נקת" או החלפה אוטומטית (שחרור בלחיצה) * קבוע — המשבצת נודעת נעולה לכל טיטה חדשה - אזהרה — מספר האזהרות בתא (ריחוף/לחיצה על "אזהרות" למעלה מציג את כולן). בחירת החליף אוטומטית ברשימת המורים של תא מסירה את המורה ומשבצת מישורו אחר במקומו.

שער בוקר 08:30-08:45

עמדה	ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי
שער 3 נק' • מצומצם	הרב אברהם דוגנ	הרב אברהם דוגנ	הרב אברהם דוגנ	הרב אברהם דוגנ	הרב אברהם דוגנ	הרב אברהם דוגנ
	2 ⚠️	2 ⚠️	2 ⚠️	2 ⚠️	1 ⚠️	

הפסקה 1 — א,ב,ז,ח 10:15-10:35 קבוצה א

עמדה	ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי
בניין 1.5 נק'	הרב יצחק הדגו	הרב יעקב ניסיו	הרב משה לדוג	הרב אהרן מדג	הרב דוד דוגמן	
	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	
חצר / מגרשים	הרב שלמה מנ	הרב יוסף הדמי	הרב בנימין דוג	הרב נפתלי הד	הרב שמעון ניס	
	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	

הפסקה 1 — ג-י 10:35-10:55 קבוצה ב

עמדה	ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי
בניין 1.5 נק'	הרב נפתלי הד	הרב שמעון ניס	הרב לוי לדוגמן	הרב יהודה מדג	ריק —	
	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	
חצר / מגרשים	הרב גד משלי	הרב אשר הדמי	הרב ראובן דוג	ריק —	ריק —	
	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	

הפסקה 2 — א,ב,ז,ח 12:05-12:25 קבוצה א

עמדה	ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי
בניין 1.5 נק'	הרב אהרן מדג	הרב אפרים לר	הרב מנשה מדג	הרב אליהו דוגנ	הרב אליהו דוגנ	
	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	
חצר / מגרשים	הרב אלישע מנ	הרב דוד דוגמן	הרב שלמה מנ	הרב דוד דוגמן	הרב זבולון הדג	
	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	1 ⚠️	

הפסקה 2 — ג-י 12:25-12:45 קבוצה ב

למעלה: ספירת משבצות, ריקות, נקודות ששובצו מול סך הלוח, אזהרות וקבועות. תא צהוב = יש אזהרה; אדום = ריק.

בניין 1.5 נק' | הרב יצחק הדגו | הרב יעקב ניסיו | הרב משה לדוג | הרב אהרן מדג | הרב דוד דוגמן

בכל תא: רשימת מורים לבחירה, ומתחתיה נעילה, קבוע ומספר האזהרות ⚠️ (ריחוף מציג אותן).

נעילה (פתוח · נעול)

תא נעול = אישור ידני. "השלם לבד", "נקה" והחלפה אוטומטית לא נוגעים בו.

קבוע

המשבצת מזרעת בכל טיוטה חדשה (למשל שער בוקר קבוע).

אזהרה ⚠

קשה (אדום): המורה לא זמין / תפוס / יוצא מהעבודה אחרי התורנות / לא מתאים / מפר אילוץ חובה. רכה (כתום): מעל היעד, העדפה, מלמד רק מצד אחד. = אזהרה שהאדמין ביטל.

רשימת המורים

"נותרו" = יעד פחות מה ששובץ. מיון לפי נותרו, שם או שעות; חיפוש.

- **שיבוץ ידני** — בוחרים מורה ברשימה של התא. אותו מורה לא יכול לעמוד בשתי עמדות של אותה שעה באותו יום (המערכת חוסמת).
- **הסרה** — בוחרים "— ריק —".

השלם לבד — המנוע ממלא את הריקים

🌟 השלמה אוטומטית של התאים הריקים

תאים ריקים 7 ימולאו 7 ללא פתרון 0

סמן/בטל שיבוצים לפני ההחלה. תא מלא או נעול לעולם לא נדרס; כל שיבוץ נבדק שוב מול הכללים ברגע ההחלה.

- ✓ שני · הפסקה 2 — ג-י · בניין (בניין, 1.5 נק') — **הרב דוגמאי** נותרו 1.2 נק' לפני השיבוץ
- ✓ שלישי · הפסקה כללית 13:25 · בניין (בניין, 1.5 נק') — **הרב מדאים** נותרו 0.5 נק' לפני השיבוץ
- ✓ רביעי · הפסקה 1 — ג-י · חצר ומגרשים (חצר / מגרשים, 2 נק') — **הרב הדגמה** נותרו 1.9 נק' לפני השיבוץ
- ✓ רביעי · לימודי צהריים 14:25 · בניין (בניין, 1.5 נק') — **הרב לדוגמה** נותרו 2.4 נק' לפני השיבוץ
- ✓ חמישי · הפסקה 1 — ג-י · בניין (בניין, 1.5 נק') — **הרב דוגמן** נותרו 0.7 נק' לפני השיבוץ
- ✓ חמישי · הפסקה 1 — ג-י · חצר ומגרשים (חצר / מגרשים, 2 נק') — **הרב ניסיוני** נותרו 3.6 נק' לפני השיבוץ
- ✓ שישי · הפסקה שישי — ג-י · בניין (בניין, 1.5 נק') — **הרב הדגמה** נותרו 3.6 נק' לפני השיבוץ

אחרי ההשלמה: הרב דוגמן 5.5/4.7 (1+) · הרב הדגמה 6/5.9 (1+) · הרב מדאים 4.5/3.5 (1+) · הרב ניסיוני 5.5/7.1 (1+) · הרב לדוגמה 5/5.9 (1+) · הרב דוגמאי 1.5/1.2 (1+) · הרב הדגמה 5/7.1 (1+)

ביטול החל שיבוצים

תצוגה מקדימה לפני שמשוהו נכתב: לכל תא ריק — מי מוצע ולמה ("נותרו 1.2 נק'"). מסמנים/מבטלים ולוחצים "החל שיבוצים".

- 1 לוחצים **השלם לבד**. המנוע עובר על התאים הריקים בלבד — תא מלא או נעול לא נדרס.
- 2 לכל תא הוא בוחר מורה **שנמצא בבית הספר** באותו יום (יש לו שיעור, או אילוץ "זמין רק בימים"), **פנוי** (לא מלמד את הקבוצה השנייה באותו שיעור), **מותר** (אילוץ חובה, מאגר מצומצם, משתתף), ועדיף — **מלמד לפני ואחרי** התורנות.
- 3 בין המותרים: מי שהכי רחוק מהיעד קודם; מי שכבר יש לו תורנות באותו יום — אחרון.

4 "ללא פתרון" — תאים שאף מורה לא עומד בכללים עבורם, עם הסיבות. בדרך כלל: אין למי שיעור באותו יום, או כולם מעל היעד.

5 **החל שיבוצים** — כל שיבוץ נבדק שוב מול הלוח ברגע ההחלה (אם מישהו שיבץ בינתיים, התא לא נדרס).

רשימת האזהרות — לתקן בלחיצה

אזהרות בלוח

קשות 8אזהרות 39

החלף

הסר

בטל אזהרה

ראשון · הפסקה כללית 13:25 · בניין (בניין) — הרב לדוגמה
אין לו שיעור אחרי התורנות — יוצא מהעבודה (מותר רק ידנית)
• מלמד רק לפני התורנות

החלף

הסר

בטל אזהרה

ראשון · הפסקה כללית 13:25 · חצר (חצר / מגרשים) — הרב משלי
מעל היעד: 4.7 / 6.0

החלף

הסר

בטל אזהרה

ראשון · שער · יציאה 14:20 (שער) — הרב דוגמאי
• מלמד רק אחרי התורנות
מעל היעד: 2.4 / 6.0

החלף

הסר

בטל אזהרה

ראשון · לימודי צהריים 15:15 · בניין (בניין) — הרב דוגמאי
• מלמד רק אחרי התורנות
מעל היעד: 4.7 / 5.5

אזהרות שבוטלו 1

החזר אזהרה

ראשון · שער בוקר (שער) — הרב דוגמאי
• מלמד רק אחרי התורנות
מעל היעד: 4.7 / 15.0

החלף אוטומטית את כל האזהרות הקשות

ביטול

לחיצה על "אזהרות" בשורת הסיכום פותחת את כל התאים הבעייתיים. "החלף" מסיר את המורה ומציע מישהו אחר; "הסר" מרוקן; "בטל אזהרה" משאיר את השיבוץ ומוריד את האזהרה.

- **החלף** — פותח את אותה תצוגה מקדימה של "השלם לבד" רק לתא הזה, עם מורה אחר.
- **החלף אוטומטית את כל האזהרות הקשות** — בבת אחת לכל התאים עם אזהרה קשה שאינם נעולים.
- **החלף לפי כללים** (בסרגל הלוח) — אחרי שקבעתם כללים חדשים ב"סוגים ושעות": מציע מחליף לכל תא שמולא על ידי המנוע או ה-AI (לא ידני, לא נעול, לא קבוע) ומפר כלל חובה — כללי ההעדפה הכלליים, כלל הסמיכות, "נשאר אחרי". תאים שסימנתם ידנית לא נגעים. תצוגה מקדימה, ואז "החל שיבוצים".
- **בטל אזהרה** — "השיבוץ בסדר למרות האזהרה". המורה נשאר, האזהרה יורדת מהרשימה, מהמונה ומהתא (נשאר סימון קטן). ההחלטה שייכת למורה שבתא: אם מחליפים אותו,

האזהרה חוזרת; ואזהרה חדשה שתופיע אחר כך (למשל אחרי ייבוא מערכת) תוצג בכל מקרה.
חרטה — **↩ החזר אזהרה** בקטע "אזהרות שבוטלו" בתחתית הרשימה.

- תא נעול מופיע ברשימה עם — האזהרה נשארת גלויה, אבל המנוע לא יגע בו.
- **נקה** — מרוקן את כל התאים שאינם נעולים (למשל כדי להריץ "השלם לבד" מאפס).



x



יועץ AI ללוח



הרב יצחק הדגמה · 3 משבצות · נותרו 0.9+ מבקש להעביר את התורנות שלו כך שתהיה לפני השיעור הפרטני. מה האפשרויות, ומה כל אחד מוותר עליו?

הרב הדגמה עומד ב-ראשון · הפסקה 1 — א,ב,ז,ח · בניין (בניין). בשעה שאחרי ההפסקה יש לו שיעור פרונטלי, ולכן ההעברה שביקש אפשרית בשתי דרכים:

1. **הרב דוגמאי במקומו** — פנוי בהפסקה הזו, מלמד בשיעור שאחריה; יוותר על העדפה אחת ("לא יותר מתורנות אחת ביום").
2. **החלפה עם הרב משלי** — הרב הדגמה עובר ל-ראשון · הפסקה 1 — א,ב,ז,ח · חצר ומגרשים (חצר / מגרשים) (לפני הפרטני שלו), והרב משלי לוקח את ראשון · הפסקה 1 — א,ב,ז,ח · בניין (בניין). שני הצדדים בלי אזהרות.

1. הרב דוגמאי במקום הרב הדגמה

מחיר: העדפה: לא יותר מתורנות אחת ביום

ראשון · הפסקה 1 — א,ב,ז,ח · בניין (בניין): הרב הדגמה → הרב דוגמאי

אחרי הביצוע:

- ⊖ הרב דוגמאי — הגיע למקסימום המשבצות השבועי
- ⊖ הרב דוגמאי — אין לו שיעור אחרי התורנות — יוצא מהעבודה
- ⊖ הרב דוגמאי — לא מלמד לא לפני ולא אחרי התורנות
- הרב דוגמאי — חורג ממקסימום 5 משבצות (6)
- הרב דוגמאי — מעל היעד: 4.7 / 16.5

בצע אפשרות 1 ✓

2. החלפה הרב הדגמה ≠ הרב משלי

מחיר: ללא

החלפה: ראשון · הפסקה 1 — א,ב,ז,ח · בניין (בניין) (הרב הדגמה) ≠ ראשון · הפסקה 1 — א,ב,ז,ח · חצר ומגרשים (חצר / מגרשים) (הרב משלי)

✓ בלי אזהרות אחרי הביצוע

שאלו על מורה או תא: "הרב כהן מבקש להעביר את התורנויות לפני השיעורים הפרטניים — מה האפשרויות?" היועץ עונה מהלוח עצמו, מציע אפשרויות ממוספרות עם המחיר של כל אחת, ומבצע רק מה שתאשרו.

שלח

השאלה שלכם...

שאלה בעברית על מורה; היועץ עונה מהלוח: איפה הוא עומד, מה לפני ואחרי, ומה כל אפשרות עולה — עם "בצע".

- 1 לוחצים **יועץ AI** בסרגל הלוח. נפתחת חלונית שיחה לצד הלוח.
- 2 שואלים בעברית, למשל: "הרב גלייזר מבקש להעביר את התורנויות שלו כך שיהיו לפני השיעורים הפרטניים — מה האפשרויות, ומה כל אחד מוותר עליו?"
- 3 היועץ מתחיל במצב המורה: כל תורנות, ומה הוא מלמד לפני ואחריה (שיעור פרונטלי / שעת מורה כמו פרטני / כלום). אחר כך **אפשרויות ממוספרות**: מי מחליף או עם מי מחליפים, ומה כל צד מוותר עליו — העדפה, אילוץ או כלל.
- 4 מתחת לכל אפשרות: "**אחרי הביצוע**" — האזהרות שיישארו (קשה, • רכה) לפי אותו מנוע של הלוח. בוחרים, לוחצים **בצע**, מאשרים — והשינוי בלוח.
- 5 אפשר להמשיך לשוחח ("ומה אם במקום זה..."). מתחיל שיחה חדשה.

היועץ לא ממציא: כל מספר שהוא מצטט חושב בקוד דרך אותו מנוע ואותן אזהרות של הלוח, כל אפשרות נבדקת לפני שהיא מוצגת, ושום דבר לא נכתב בלי לחיצה שלכם. תא נעול לא נגיש לו. ל-AI נשלחים שמות ומזהים פנימיים בלבד. כל ביצוע נרשם ביומן ה-AI של התכנית.

שלב 6 — תצוגה יומית: איפה כל תורן לפני ואחרי

יום אחד, שורת זמן אחר שורת זמן: לכל עמדה מי התורן, באיזה שיעור הוא לפני התורנות ובאיזה אחריה, והערות. זה המסך לבדיקת סבירות לפני הפרסום, ולהדפסה ליום.

תורניות יום ראשון — תשפ"ז — סמסטר א

תשפ"ז — סמסטר א (טייטה) PDF יום PDF כל השבוע הדפסה הלוח השבועי מדרוך ראשון שני שלישי רביעי חמישי שישי

עמדות היום 18 ריקות 0 הערות 11 "שיעור לפני/אחרי" — מתוך מערכת השעות המיובאת; "לא קיים שיבוץ" = אין שיעור באותה שעה.

שער בוקר 08:30-08:45 • בין שעה 0 ל-1

עמדה	מורה	שיעור לפני	שיעור אחרי	הערה
שער 3.0 נק'	הרב דוגמאי	שעה 0 • לא קיים שיבוץ	שעה 1 • 1ג • תורה	• מלמד רק אחרי התורנות • מעל היעד: 4.7 / 15.0

הפסקה 1 — א,ב,ז,ח 10:15-10:35 • קבוצה א • בין שעה 2 ל-3

עמדה	מורה	שיעור לפני	שיעור אחרי	הערה
בניין 1.5 נק'	הרב הדגמה	שעה 2 • 1א • תורה	שעה 3 • 1א • תורה	
חצר / מגרשים 2.0 נק'	הרב משלי	שעה 2 • 1ח • תורה	שעה 3 • 1א • תורה	

הפסקה 1 — ג-ו 10:35-10:55 • קבוצה ב • בין שעה 2 ל-3

עמדה	מורה	שיעור לפני	שיעור אחרי	הערה
בניין 1.5 נק'	הרב הדגמה	שעה 2 • 1ח • תורה	שעה 3 • 1ה • תורה	
חצר / מגרשים 2.0 נק'	הרב משלי	שעה 2 • 1ח • תורה	שעה 3 • 1ג • תורה	

הפסקה 2 — א,ב,ז,ח 12:05-12:25 • קבוצה א • בין שעה 4 ל-5

עמדה	מורה	שיעור לפני	שיעור אחרי	הערה
בניין 1.5 נק'	הרב מדאים	שעה 4 • 1ב • תורה	שעה 5 • 1ב • תורה	
חצר / מגרשים 2.0 נק'	הרב משלי	שעה 4 • 1ח • תורה	שעה 5 • 1ח • תורה	

"שעה 2 • 1א • תורה" = איפה המורה בשיעור שלפני. "לא קיים שיבוץ" = אין לו שיעור באותה שעה. ההערות מסבירות אזהרות ("מלמד רק אחרי", "מעל היעד").

- לשונית לכל יום; בחירת תכנית למעלה.
- PDF יום / PDF כל השבוע — אותה תצוגה להדפסה, עמוד ליום.
- "חופף להפסקה" — המורה מלמד את הקבוצה השנייה בשיעור החופף ולכן תפוס בפועל.

שלב 7 — פרסום

משפיע על כל הצוות

פרסום מעתיק את הטייטה ללוח החי — משבצת-משבצת, רק מה שהשתנה. לפני כן מוצגת תצוגה מקדימה של ההבדלים.

פרסום ללוח המפורסם

חדשות 83 החלפת מורה 0 עדכון פרטים 0 הסרות 0 ללא שינוי 0 ריקות (לא יפורסמו) 7

חדש ראשון · שער בוקר (שער) — הרב אברהם דוגמאי
חדש שני · שער בוקר (שער) — הרב אברהם דוגמאי
חדש שלישי · שער בוקר (שער) — הרב אברהם דוגמאי
חדש רביעי · שער בוקר (שער) — הרב אברהם דוגמאי
חדש חמישי · שער בוקר (שער) — הרב אברהם דוגמאי
חדש ראשון · הפסקה 1 — א,ב,ג,ד · בניין (בניין) — הרב יצחק הדגמה
חדש ראשון · הפסקה 1 — א,ב,ג,ד · חצר ומגרשים (חצר / מגרשים) — הרב שלמה משלי
חדש שני · הפסקה 1 — א,ב,ג,ד · בניין (בניין) — הרב יעקב ניסיוני
חדש שני · הפסקה 1 — א,ב,ג,ד · חצר ומגרשים (חצר / מגרשים) — הרב יוסף הדמיה

לפני הפרסום נשמר גיבוי מלא. משבצות שלא השתנו שומרות את סנכרון היומן ואת ההחלפות שלהן.

ביטול אשר פרסום

לכל משבצת — מה יקרה לה. "ריקות (לא יפורסמו)" = תאים ריקים בטייטה שפשוט לא ייכנסו ללוח.

- **חדש** — משבצת שלא הייתה בלוח. **החלפת מורה** — אותה משבצת, מורה אחר. **הסרה** — משבצת שנעלמה מהטייטה.
- משבצות **שלא השתנו** שומרות את הסנכרון ליומן ואת ההחלפות (מילוי מקום) שכבר נרשמו עליהן.
- לפני הפרסום נשמר גיבוי מלא.
- אחרי פרסום הכפתור הופך ל-**פרסם שוב** — לעדכון הלוח אחרי תיקונים בטייטה.

מצב בדיקה וגרסאות — לנסות בעותק, לאשר כגרסה

לוח תורניות: תשפ"ז — סמסטר א — בדיקה טייטה

תשפ"ז — סמסטר א — בדיקה (טייטה) השלם לבד יועץ AI מצב בדיקה דוח בדיקה בטל בדיקה החלף לפי כללים אשר ופרסם כגרסה

Excel PDF דף יומי נקה תכניות מצב בדיקה העותק של תשפ"ז — סמסטר א השינויים כאן לא נוגעים בלוח המקורי ולא בלוח המפורסם. כשמסיימים: דוח בדיקה להשוואה, ואז אשר ופרסם כגרסה

(העותק הופך ללוח המפורסם עם גרסה חדשה, המקור עובר לארכיון) או בטל בדיקה

עותק בדיקה: באגר, "דוח בדיקה", "בטל בדיקה", והפרסום הופך ל"אשר ופרסם כגרסה".

דוח בדיקה — מול הלוח המקורי

ריקות 7 → 8

אזהרות רכות 59 → 59

אזהרות קשות 8 → 8

תאים שהשתנו 1

השוואה מול תשפ"ז — סמסטר א. אישור יפרסם את העותק כגרסה 1.0.

שינוי ראשון · הפסקה 1 — א,ב,ז,ח · בניין (בניין) — הרב יצחק הדגמה → ריק

הרב הדגמה: 3 → 2 משבצות · 5 → 3.5 נק'

סגור

ביטול

הדוח משווה מול הלוח המקורי: מה השתנה, איך זזו האזהרות, ואיזו גרסה תפורסם באישור.

- מצב בדיקה** בסרגל הלוח יוצר עותק של התכנית (כל התאים, הנעילות והאזהרות שבוטלו) ומעביר אליו. הלוח המקורי והלוח המפורסם לא נוגעים.
- בעותק עושים מה שרוצים: השלם לבד, החלף לפי כללים, היועץ, שינויים ידניים.
- דוח בדיקה** — השוואה מול המקור: תאים שהשתנו (מי → מי), אזהרות קשות ורכות לפני ואחרי, תאים ריקים, ועומס לכל מורה שהשתנה.
- אשר ופרסם כגרסה** — תצוגת הפרסום הרגילה ועליה הדוח והגרסה הצפויה. באישור העותק הופך ללוח המפורסם, והמקור עובר לארכיון. **בטל בדיקה** — העותק לארכיון, חוזרים למקור.

1.2 → 1.3

אישור עותק בדיקה מעלה את המספר המשני.

גרסה

כל פרסום מקבל "שנה · חודש עברי · מספר", למשל תשפ"ז תשרי 1.2. מוצגת בכותרת הלוח ובעמוד התכניות.

היסטוריה

תכנית שעברה לארכיון שומרת את הגרסה שלה; אפשר לפתוח טיוטה חדשה על בסיסה.

2.0

טיוטה רגילה (לא עותק בדיקה) פותחת גרסה ראשית חדשה.

לכל הצוות

שלב 8 — הלוח המפורסם: מה הצוות רואה

הלוח החי, בשלוש תצוגות, עם ייצוא ל-PDF ולאקסל. כל הפסקה מוצגת כגוש נפרד עם השעה ושם ההפסקה.

פתחו את הלוח המפורסם

לוח תורניות

סקולאפ — מוסד הדגמה

מערכת שעות

מדרך

ניהול

בניית לוח

הדפסה

Excel

PDF

לפי מורים

שבועי

יומי

תורניות 83

ימים 6

מורים 37

יום ראשון

10 זמנים

18 תורניות

מיקום	סוג	מורה	הערות
שער בוקר	שער	הרב אברהם דוגמאי	
שער בוקר	שער	הרב אברהם דוגמאי	
בניין	בניין	הרב יצחק הדגמה	
חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב שלמה משלי	
בניין	בניין	הרב נפתלי הדגמה	
חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב גד משלי	
בניין	בניין	הרב אהרן מדגים	
חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב אלישע משלי	
בניין	בניין	הרב שמואל הדמיה	
חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב דן דוגמן	

רצועה לכל זמן-תורנות: השעה, שם ההפסקה, כמה עמדות וכמה עוד ללא שיבוץ — והתורניות שלה מתחתיה.

לוח תורניות
סקולאפ — מוסד הדגמה

מערבת שעות ...
מדריך
ניהול
בניית לוח

לפי מורים
שבועי
יומי

תורניות 83 ימים 6 מורים 37

מיקום	סוג	ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי
הלוח השבועי 11 זמנים 19 עמדות							
08:45–08:30 שער בוקר עמדה אחת							
שער בוקר	שער	הרב אברהם דוגמאי	הרב אברהם דוגמאי	הרב אברהם דוגמאי	הרב אברהם דוגמאי	הרב אברהם דוגמאי	—
10:35–10:15 הפסקה 1 – א,ב,ג,ח 2 עמדות							
בניין	בנין	הרב יצחק הדגמה	הרב יעקב ניסיוני	הרב משה לדוגמה	הרב אהרן מדגים	הרב דוד דוגמן	הרב יצחק הדגמה
חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב שלמה משלי	הרב יוסף הדמיה	הרב בנימין דוגמאי	הרב נפתלי הדגמה	הרב שמעון ניסיוני	הרב יוסף הדמיה
10:55–10:35 הפסקה 1 – ג–ז 2 עמדות							
בניין	בנין	הרב נפתלי הדגמה	הרב שמעון ניסיוני	הרב לוי לדוגמה	הרב יהודה מדגים	—	—
חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב גד משלי	הרב אשר הדמיה	הרב ראובן דוגמאי	—	—	הרב זבולון הדגמה
12:25–12:05 הפסקה 2 – א,ב,ג,ח 2 עמדות							
בניין	בנין	הרב אהרן מדגים	הרב אפרים לדוגמה	הרב מנשה מדגים	הרב אליהו דוגמן	הרב אליהו דוגמן	—
חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב אלישע משלי	הרב דוד דוגמן	הרב שלמה משלי	הרב דוד דוגמן	הרב זבולון הדגמה	—
12:45–12:25 הפסקה 2 – ג–ז 2 עמדות							
בניין	בנין	הרב שמואל הדמיה	—	הרב יהודה מדגים	הרב עזרא הדגמה	הרב נחמיה ניסיוני	—
חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב דן דוגמן	הרב עזרא הדגמה	הרב חנוך לדוגמה	הרב נחמיה ניסיוני	הרב חנוך לדוגמה	—
13:25 הפסקה כללית 13:25 3 עמדות							

שורה לכל עמדה ועמודה לכל יום, מקובץ תחת רצועת הזמן. נכנס למסך רגיל בלי גלילה לצדדים.

לוח תורנויות – שבועי

תלמוד תורה צבאות מנחם - 90 תורנויות - 35 מורים - עודכן 08/09/2026

זמן	מיקום	סוג	ראשון	שני	שלישי	רביעי	חמישי	שישי
08:30-08:45 שער בוקר	שער בוקר	שער	הרב שניאור זלמן פרידמן	הרב יוסף יצחק גרינברג	הרב חיים אליעזר טברסקי-כהן	הרב שמואל דוד רוזנפלד	הרב אברהם ישעיהו ליברמן	הרב לוי יצחק גולדשטיין
10:15-10:35 הפסקה 1 – א.ב.ח.	בנין	בנין	הרב ברוך שלום הלוי	הרב ישראל אריה לייב	הרב מרדכי זאב	הרב נחמן ברסלבר	הרב אליהו הנביא-בדיקה	הרב מנחם מענדל טנאיארסון-לוי
10:35-10:55 הפסקה 2 – א.ב.ח.	חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב שניאור זלמן פרידמן	הרב יוסף יצחק גרינברג	הרב חיים אליעזר טברסקי-כהן	הרב שמואל דוד רוזנפלד	הרב אברהם ישעיהו ליברמן	הרב לוי יצחק גולדשטיין
12:05-12:25 הפסקה 3 – א.ב.ח.	בנין	בנין	הרב ברוך שלום הלוי	הרב ישראל אריה לייב	הרב מרדכי זאב	הרב נחמן ברסלבר	הרב אליהו הנביא-בדיקה	הרב מנחם מענדל טנאיארסון-לוי
12:25-12:45 הפסקה 4 – א.ב.ח.	חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב שניאור זלמן פרידמן	הרב יוסף יצחק גרינברג	הרב חיים אליעזר טברסקי-כהן	הרב שמואל דוד רוזנפלד	הרב אברהם ישעיהו ליברמן	הרב לוי יצחק גולדשטיין
13:25 הפסקה כוללת 13:25	בנין	בנין	הרב ברוך שלום הלוי	הרב ישראל אריה לייב	הרב מרדכי זאב	הרב נחמן ברסלבר	הרב אליהו הנביא-בדיקה	הרב מנחם מענדל טנאיארסון-לוי
14:20 שער - יציאה 14:20	חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב שניאור זלמן פרידמן	הרב יוסף יצחק גרינברג	הרב חיים אליעזר טברסקי-כהן	הרב שמואל דוד רוזנפלד	הרב אברהם ישעיהו ליברמן	הרב לוי יצחק גולדשטיין
14:25-14:40 לימודי צהריים 14:25	בנין	בנין	הרב ברוך שלום הלוי	הרב ישראל אריה לייב	הרב מרדכי זאב	הרב נחמן ברסלבר	הרב אליהו הנביא-בדיקה	הרב מנחם מענדל טנאיארסון-לוי
15:15-15:25 לימודי צהריים 15:15	חצר ומגרשים	חצר / מגרשים	הרב שניאור זלמן פרידמן	הרב יוסף יצחק גרינברג	הרב חיים אליעזר טברסקי-כהן	הרב שמואל דוד רוזנפלד	הרב אברהם ישעיהו ליברמן	הרב לוי יצחק גולדשטיין
16:00 שער - יציאה 16:00	שער	שער	הרב ברוך שלום הלוי	הרב ישראל אריה לייב	הרב מרדכי זאב	הרב נחמן ברסלבר	הרב אליהו הנביא-בדיקה	הרב מנחם מענדל טנאיארסון-לוי
שער - סוף יום שישי	שער	שער	הרב שניאור זלמן פרידמן	הרב יוסף יצחק גרינברג	הרב חיים אליעזר טברסקי-כהן	הרב שמואל דוד רוזנפלד	הרב אברהם ישעיהו ליברמן	הרב לוי יצחק גולדשטיין

הער' י"ל סקולאפ מבית הורד פנטו למסדות

PDF של התצוגה השבועית יוצא על עמוד אחד (לרוחב): הזמן הוא עמודה מימין – תא אחד לכל הפסקה שמכסה את כל העמודות שלה – במקום רצועה מעל כל הפסקה; גובה השורות מחושב לפי מה שצריך להיכנס (עד 8 מ"מ, ולא פחות מ-5), ושם ארוך מוקטן מעט במקום לגלוש לתא השכן. רק לוח ארוך מאוד ממשיך לעמוד שני, וההפסקה שנחתכה מסומנת "(המשך)".

לוח תורנויות סקולאפ — מוסד הדגמה

מערכת שעות – מדרך – ניהול – בניית לוח – ביטוי

הדפסה Excel PDF

לפי מורים שבועי יומי

תורנויות 83 ימים 6 מורים 37

הרב אברהם דוגמאי 5 תורנויות

יום	זמן	מיקום	סוג
ראשון	08:45–08:30	שער בוקר	שער
שני	08:45–08:30	שער בוקר	שער
שלישי	08:45–08:30	שער בוקר	שער
רביעי	08:45–08:30	שער בוקר	שער
חמישי	08:45–08:30	שער בוקר	שער

הרב אהרן מדגים 3 תורנויות

יום	זמן	מיקום	סוג
ראשון	12:25–12:05	בניין	בניין
שני	15:25–15:15	חצר ומגרשים	חצר / מגרשים
רביעי	10:35–10:15	בניין	בניין

ייצוא והדפסה

- **PDF** — לתצוגה שנבחרה, עם הלוגו וצבעי הסוגים. **ביומי** — **כל יום בעמוד משלו**, נוח לחלק או לתלות עמוד ליום. השבועי לרוחב.
- **Excel** — חוברת עם גיליון לכל תצוגה, עמודת "הפסקה" וקו מפריד בין הזמנים — אפשר לסנן לפי הפסקה.
- **הדפסה** — התצוגה הפתוחה, ישירות מהדפדפן.
- הבחירה בתצוגה נשמרת — בפעם הבאה הדף נפתח באותה תצוגה.

שאלות נפוצות

"השלום לבד" השאיר תאים ריקים – למה?

- הסיבה מופיעה ב"ללא פתרון". הנפוצות: **אין מורה עם שיעור באותו יום** (מי שאין לו שיעורים נחשב לא נוכח — הוסיפו לו אילוף "זמין רק בימים"), **כולם מעל היעד** (הגדילו "סטייה

מותרת" או "מקסימום"), **כלל סמיכות "חובה"** שאף אחד לא עומד בו (שנו ל"העדפה", או שבצו ידנית — שיבוץ ידני מותר ומסומן), או **"נשאר אחרי התורנות"** — כל מי שנכח מסיים לפני ההפסקה (בדקו את "שיעור אחרי" של השורה, או סמנו את סוג התורנות "פטור").

מה ההבדל בין נעילה לקבוע ?

- **נעילה** שייכת לטיוטה הזו: "אל תגעו בתא הזה". **קבוע** שייך למוסד: המשבצת תיזרע בכל טיוטה חדשה, גם בשנה הבאה.

שורת זמן בוטלה או זהה — מה עושים?

- בסוגים ושעות: לביטול — מכבים "פעיל". לשינוי שעה — עורכים את ההתחלה/סיום ו"שמור". הלוח והטיוטות מתעדכנים; ההיסטוריה לא נמחקת.

מורה הגיש אילוח — איפה רואים?

- במסך המורים, סינון "אילוצים ממתינים" – כפתור אילוצים עם מונה אדום. מכריעים: דחייה / חובה / העדפה. אילוח ממתין או דחוי לא מגיע למנוע.

משהו לא עובד?

- **דיווח תקלה** — עם "שפר ניסוח" כדי שהדיווח יגיע מסודר; או שואלים את עוזר ה-AI של האתר, שמכיר את המודול הזה.