שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

# מדריך לאחסון WordPress ארגוני

ארכיטקטורות WordPress מנוהלות, שמירת אובייקטים במטמון, רשתות CDN גלובליות וסביבות בדיקה.

## סקירת למידה: אחסון WordPress ארגוני

**ברוכים הבאים!** חוברת הפעילויות הזו תדריך אתכם דרך אירוח WordPress ארגוני מנוהל. תחקרו מטמון אובייקטים של Redis, רשתות CDN גלובליות, ניתוב Anycast DNS, מגבלות שינוי קנה מידה אוטומטי ועדכונים בסביבת staging מבודדת.

**אירוח**

**מעמד סטודנט**

מסלול תשתית אירוח

**פעיל**

**נכסי שרת**

מערכי זמינות גבוהה

**99.99%**

**יעד זמן פעילות**

בטיחות יתירות ו-Failover

**נקודות הביקורת בדף העבודה**

- ☐ **חלק 1-4: שלטו באחסון אתרים ובתשתיות.**
- ☐ **חלק 5-7: פתרו תשבצים ופאזלי חיפוש מילים.**
- ☐ **חלק 8-9: פתרו מקרי בוחן ואתגר צופן.**
- ☐ **חלק 10: סקרו את דפי השאלות הנפוצות הבסיסיים והמתקדמים.**
- ☐ **חלק 11: חקרו 10 עובדות מעניינות מהעולם האמיתי.**
- ☐ **בונוס: אתגר חשבו מהר**

**פתחו את מדריך אחסון האתרים של VPN.com**

URL: https://www.vpn.com/hosting/enterprise-wordpress/

# מפת הלמידה שלכם: WordPress ארגוני

- זהו מרכיבי מפתח בסביבות WordPress ארגוניות מנוהלות.
- הגדירו מטמון מסד נתונים של Redis ונקודות קצה של CDN.
- ניהול סביבות עבודה לבדיקה ופריסה בטוחה של עדכוני מסד נתונים.

### הוראות למדריך WordPress ארגוני

ענו על שאלות אמריקאיות ועל שאלות נכון/לא נכון, השלימו את המשפטים החסרים בעזרת בנק המילים, התאימו הגדרות ופתרו את התשבץ ואת תפזורת המילים. יישמו את הידע שלכם בנושא אירוח מנוהל. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

### אירוח WordPress ארגוני מנוהל (מבוא)

אחסון WordPress ארגוני מנצל שרתים מנוהלים, מטמוני אובייקטים של Redis ורשתות CDN גלובליות כדי למטב מהירויות טעינה. שימוש בסביבות בימוי מבודדות מאפשר פריסות בטוחות של קוד ומסדי נתונים.

**קראו כל נקודת ביקורת בעיון ובחרו או כתבו את התגובה הנכונה.**

# נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

**1. מהו אירוח WordPress מנוהל?**

- A. שירות מנוהל שמטפל במשימות ניהול של WordPress
- B. כלי קוד פתוח לעריכת קובצי PHP באופן מקומי
- C. קבצי מסד נתונים של ניתוב פרוטוקולים ברשתות
- D. תוסף שמשנה את ערכת הצבעים של האתר

**2. איזה מאגר מטמון מאיץ שאילתות WordPress?**

- A. מטמון אובייקטים של Redis
- B. מטמון היסטוריית הדפדפן
- C. אינדוקס של הכונן המקומי
- D. שמירת רשומות DNS של דומיין במטמון

**3. מהי סביבת בדיקות (staging)?**

- A. שכפול מבודד המשמש לבדיקת עדכוני אתר
- B. שרת גיבוי הממוקם באזור נפרד
- C. מסנן דוא"ל החוסם פניות שיווק לא מורשות
- D. שטח במרכז נתונים המשמש להרכבת שרתים

**4. כיצד CDN מאיץ את טעינת WordPress?**

- A. שמירת קבצים במטמון בשרתי קצה גלובליים קרובים למשתמשים
- B. דחיסת טבלאות שאילתות של מסד נתונים רלציוני
- C. הגבלת יציאות החיבור המנהליות בחומות אש
- D. הרצת סקריפטים דינמיים של PHP במכשירי לקוח

**5. מה משיגה קנה מידה אוטומטי (autoscaling) באירוח ארגוני?**

- A. התאמה דינמית של מספר השרתים בעת עליות עומס
- B. שינוי גודל אוטומטי של תמונות שהועלו בספריית המדיה
- C. החלפה תקופתית של סיסמאות מנהל במסד הנתונים
- D. כתיבה מחדש של טבלאות במסד הנתונים כדי לנקות תגובות ספאם

# נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

**שאלה 6**

6. מארחים מנוהלים מחייבים עדכון ידני של קובצי הליבה.

נכון  לא נכון

**שאלה 7**

7. Redis הוא מטמון בזיכרון למסדי נתונים של WordPress.

נכון  לא נכון

**שאלה 8**

8. פריסת עדכונים ישירות לסביבת ייצור היא הבטוחה ביותר.

נכון  לא נכון

**שאלה 9**

9. CDN שומר נכסים סטטיים במטמון בשרתי קצה גלובליים.

נכון  לא נכון

**שאלה 10**

10. Autoscaling דורש הקצאת שרתים ידנית.

נכון  לא נכון

# נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

קראו כל משפט שלהלן והשלימו את החסר במונח הנכון מבנק המילים.

1. פלטפורמת אירוח ארגונית מנוהלת מובילה עבור WordPress היא _____ .
2. שמירת שאילתות של מסד נתונים בזיכרון דינמי מתבצעת באמצעות _____ אובייקטים.
3. פריסת שכבת מטמון בזיכרון עבור מסדי נתונים יחסיים נעשית באמצעות _____ .
4. הוספה דינמית של קיבולת שרתים בעת קפיצות בתנועה נעשית באמצעות שינוי _____ אוטומטי.
5. הפצת קבצים סטטיים ברחבי העולם קרוב למשתמשי הקצה נעשית באמצעות _____ מאובטחת.
6. בדיקת עדכוני תוכנה על עותק מבודד של האתר נעשית בעזרת סביבת _____ .

**בנק מילים**

אירוח מנוהל | בדיקות | הגירה | מטמון | קנה מידה | רדיס | רשת הפצה | WP Engine

**כתבו את תשובותיכם כאן:**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

# נקודת ביקורת 4: התאמת מושגים באירוח אתרים

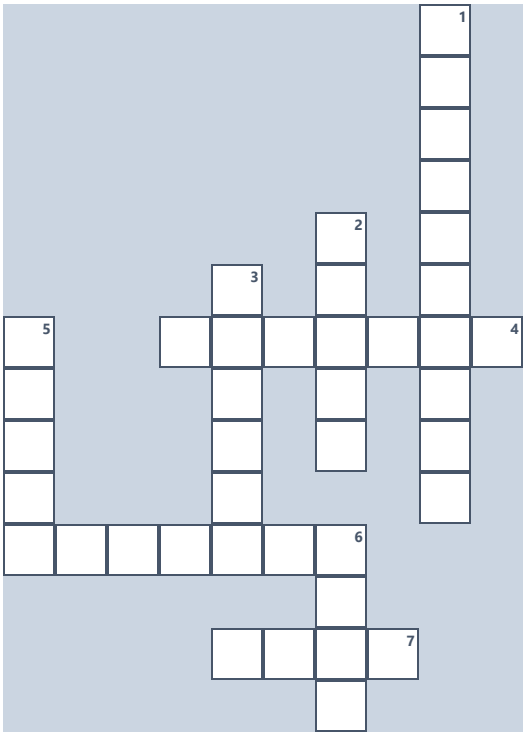
**התאמת הגדרות**

התאימו כל מונח אוצר מילים בצד ימין להגדרה הנכונה שלו בצד שמאל על ידי כתיבת האות המתאימה (A-H) בתיבת הקלט הניתנת למילוי.

| | | |
|---|---|---|
| 1. WP Engine | A | רשת עולמית של מטמון קצה. |
| 2. שמירה במטמון | B | קנה מידה דינמי של משאבים. |
| 3. Redis | C | שכבת שמירה בזיכרון מטמון. |
| 4. קנה מידה אוטומטי | D | אתר בדיקות מבודד. |
| 5. CDN | E | ציות בנושא אחסון ארגוני. |
| 6. הגירה | F | מאגר נתונים בזיכרון. |
| 7. ציות | G | העברת קובצי אתר. |
| 8. סביבת בדיקות | H | מארח WordPress מנוהל. |

# נקודת ביקורת 5: תשבץ

פתרו את התשבץ על ידי הקלדת אותיות בתיבות הלבנות הפעילות. המספרים מתאימים לרמזים שלהלן.




## מאונך

1. ספק שירות מנוהל לאתרי WordPress (10)
2. שכבת שמירה זמנית בזיכרון (5)
3. אתר מבודד לבדיקת שינויים (6)
5. העברת קובצי האתר ליעד חדש (5)
6. מאגר נתונים הפועל בתוך הזיכרון (4)

## מאוזן

4. שינוי דינמי של משאבים בהתאם לעומס (7)
6. רשת עולמית של שרתי קצה לשמירת תוכן (7)
7. עמידה בדרישות אחסון ארגוניות (4)

# נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

משתמשי קורא מסך ומקלדת יכולים להקליד את תשובות התשבץ ישירות בשדות הטקסט שלהלן.

## מאוזן

**4 מאוזן: שינוי דינמי של משאבים בהתאם לעומס (7 אותיות):**

**6 מאוזן: רשת עולמית של שרתי קצה לשמירת תוכן (7 אותיות):**

**7 מאוזן: עמידה בדרישות אחסון ארגוניות (4 אותיות):**

## מאונך

**1 מאונך: ספק שירות מנוהל לאתרי WordPress (10 אותיות):**

**2 מאונך: שכבת שמירה זמנית בזיכרון (5 אותיות):**

**3 מאונך: אתר מבודד לבדיקת שינויים (6 אותיות):**

**5 מאונך: העברת קובצי האתר ליעד חדש (5 אותיות):**

**6 מאונך: מאגר נתונים הפועל בתוך הזיכרון (4 אותיות):**

# נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

מצאו את 8 מונחי המפתח בלוח שלהלן. מילים יכולות להופיע אופקית, אנכית או באלכסון.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ן | ס | ש | ו | נ | כ | ג | מ | ע | ח | ו | מ | ע | ל | ס |
| ש | ס | מ | ג | צ | פ | פ | ט | ב | ה | י | ט | ב | א | ב |
| ג | נ | ס | ת | י | ט | ת | מ | י | ד | ש | צ | י | ד | ס |
| ל | ט | י | ד | ח | ל | ל | ו | י | ס | י | נ | ז | ל | ל |
| ס | ע | ד | פ | צ | א | צ | ן | ו | ב | ה | ק | פ | ס | מ |
| ה | ח | ר | ע | ב | י | ר | ק | ד | פ | ן | ג | ו | ק | ג |
| צ | ן | ר | ו | י | ר | ז | ן | נ | ד | ל | ד | י | ת | ע |
| פ | ש | נ | ב | ק | ו | ב | א | ן | ה | מ | ד | י | ר | א |
| ה | ד | מ | ד | ה | ח | ז | ח | ד | ע | מ | ס | ל | ה | ה |
| ת | ח | ע | ן | פ | מ | ה | ע | ר | ה | א | י | א | ע | נ |
| ש | ל | נ | צ | ש | נ | ס | ט | ע | צ | ת | פ | ד | ג | ל |
| ר | ת | ב | ו | ע | ו | ש | ש | ט | ו | א | ע | ן | ה | ת |
| ת | כ | ו | ח | ל | ה | ע | ט | י | כ | כ | צ | נ | ז | ס |
| ס | ז | ן | א | מ | ל | ק | צ | ו | ק | ב | ת | ע | ת | ב |
| ז | כ | ן | ו | ט | מ | נ | מ | ש | ג | כ | ן | ת | ו | ת |

**רשימת מילים**

אירוחמנוהל | מטמון | רדיס | קנהמידה | רשתהפצה | הגירה | ציות | בדיקות

# נקודת ביקורת 6 – פעילות חלופית: התאמת אוצר מילים נגישה

התאימו כל אחד מ-8 מונחי המילון מתפזורת המילים להגדרה הנכונה שלו על ידי כתיבת האות (A-H) במקום הריק.

| מונחי אוצר מילים |
| --- |
| **A. אירוחמנוהל** |
| **B. מטמון** |
| **C. רדיס** |
| **D. קנהמידה** |
| **E. רשתהפצה** |
| **F. הגירה** |
| **G. ציות** |
| **H. בדיקות** |

| הגדרות ושדות התאמה |
| --- |
| 1. אתר מבודד לבדיקת שינויים. |
| 2. רשת עולמית של שרתי קצה לשמירת תוכן. |
| 3. ספק שירות מנוהל לאתרי WordPress. |
| 4. שכבת שמירה זמנית בזיכרון. |
| 5. מאגר נתונים הפועל בתוך הזיכרון. |
| 6. שינוי דינמי של משאבים בהתאם לעומס. |
| 7. העברת קובצי האתר ליעד חדש. |
| 8. עמידה בדרישות אחסון ארגוניות. |

## נקודת ביקורת 7: אתגר מילים מבולבלות

סדרו מחדש את האותיות שלהלן כדי לחשוף מושגים ומונחים מרכזיים באחסון אתרים. כתבו את תשובותיכם בתיבות הקלט המסופקות.

1. הנמחיאולור
2. ריסד
3. הרפהתצש
4. תוצי
5. מנמוט
6. דהיקמהנ
7. רההיג
8. יתבוקד

# פעילות בונוס: חשבו מהר

כתבו 3 תשובות לכל קטגוריה. מי שמסיים ראשון את הרשימה מנצח.

1. דברים לבדוק לפני שעדכון עולה לאוויר
2. אתרים גדולים שאתם מכירים
3. דברים שאתר צריך לגבות
4. דרכים להאיץ אתר
5. דברים שקורים בזמן זינוק בתנועה
6. דברים שמופיעים בחבילת אחסון
7. דברים שיכולים להפיל אתר
8. אתרים שאתם מבקרים בהם בכל יום
9. סיבות לכך שאתר איטי
10. אנשים שעובדים על אתר גדול
11. תוספים של וורדפרס ששמעתם עליהם
12. דברים שאתר אינטרנט צריך
13. תוספים או כלים לאתר
14. סוגי אחסון שאתם מכירים
15. דרכים לשמור על וורדפרס מאובטח

# נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן באירוח אתרים

יישמו את המושגים שלמדתם כדי לפתור את התרחישים מהעולם האמיתי שלהלן.

### מקרה בוחן 1: טיפול בכשל בעדכון הליבה של WordPress

👷

**תרחיש:** מנהל מעדכן אתר וורדפרס של חברה ישירות בשרת החי, ומתקבלים קונפליקטים בין תוספים שגורמים לקריסת PHP חמורה.

**שאלה לדיון:** הציעו תוכנית התאוששות באמצעות שחזור מגיבוי ופריסות בסביבת בדיקות (staging).

### מקרה בוחן 2: הטמעת מטמון אובייקטים של Redis

👷

**תרחיש:** פורטל חדשות ארגוני חווה תגובות איטיות לשאילתות מסד נתונים בזמן מחזורי תנועה ויראלית כבדה, מה שמעכב את עיבוד הדפים.

**שאלה לדיון:** פרטו את שלבי השילוב לפריסת מטמון Redis בוורדפרס.

# נקודת ביקורת 9: פענוח הצופן

מנהל אחסון אתרים מנהל תשתית שרתים והרחבה. השתמשו במפתח האותיות-למספרים שלהלן כדי לפענח את ההודעה בנושא אחסון אתרים, וכתבו את האותיות המתאימות במקומות הריקים.

**מפתח הצפנה של אות למספר**

**א=1 ב=2 ג=3 ד=4 ה=5 ו=6 ז=7 ח=8 ט=9**

**י=10 כ=11 ל=12 מ=13 נ=14 ס=15 ע=16 פ=17 צ=18**

**ק=19 ר=20 ש=21 ת=22 ך=23 ם=24 ן=25 ף=26 ץ=27**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 20 | 7 | 16 | 2 | | 15 | 20 | 17 | 4 | 20 | 6 | 6 | | 6 | 12 | 16 | 10 | 10 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 10 | 12 | 6 | 17 | 11 | | 25 | 6 | 13 | 9 | 13 | | 10 | 11 | 20 | 16 | 13 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ההודעה המפוענחת:**

**טיפ: כל מספר מייצג אות עברית אחת מהמפתח שלמעלה.**

# נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על אירוח אתרים – בסיסי (חלק A)

עיינו בשאלות והתשובות הנפוצות ביותר על אחסון אתרים, שרתים וספקי ענן.

**Q1: מהו אחסון WordPress מנוהל?**

שירות אחסון מתמחה המותאם לאתרי WordPress, שמטפל בייעול, בגיבויים ובאבטחה ברמת האחסון.

**Q2: כיצד מטמון דפים עוזר ל-WordPress?**

הוא שומר פלט PHP דינמי כקובצי HTML סטטיים ומצמצם את עיבוד השרת הנדרש לטעינת עמודים.

**Q3: מהו Redis?**

Redis הוא מאגר נתונים בקוד פתוח בזיכרון, המשמש לשמירת שאילתות מסד נתונים במטמון ולהאצת תגובות היישום. [4]

**Q4: מה מטרתו של אתר בימוי (staging)?**

כדי לבדוק ערכות נושא, תוספים וקוד PHP מותאם אישית חדשים בסביבה מבודדת מבלי להשפיע על האתר הציבורי.

**Q5: כיצד CDN משפר את מהירויות הטעינה?**

על ידי שמירת קבצים סטטיים במטמון גלובלי, היא ממזערת את המרחק הפיזי שהנתונים צריכים לעבור כדי להגיע למכשיר המבקר.

# נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על אירוח אתרים – בסיסי (חלק B)

עיינו בשאלות והתשובות הנפוצות ביותר על אחסון אתרים, שרתים וספקי ענן.

### Q6: האם אירוח מנוהל יכול לשפר את אבטחת WordPress?

כן, באמצעות אכיפת עדכונים אוטומטיים, סריקת נוזקות ברמת השרת והגדרות חומת אש WAF ייעודיות.

### Q7: מהו מטמון אובייקטים במסד נתונים?

שמירת תוצאות שאילתות מסד נתונים בזיכרון כך שבקשות עוקבות עוקפות לחלוטין את קריאות מסד הנתונים.

### Q8: כיצד גיבויים אוטומטיים מגנים על אתרים?

הם מספקים נקודות שחזור יומיות מחוץ לאתר, המאפשרות התאוששות מהירה מפריצות או מעדכוני תוכנה כושלים.

### Q9: מה תפקידו של PHP ב-WordPress?

PHP היא שפת הסקריפטים בצד השרת שבה קובצי הליבה הדינמיים של WordPress שולפים רשומות ממסד הנתונים ומרנדרים דפי HTML.

### Q10: כיצד קנה מידה אוטומטי (autoscaling) מטפל בזינוקי תעבורה?

על ידי הקצאה אוטומטית של מופעי CPU ו-RAM נוספים בענן כאשר מספר המבקרים בו-זמנית חורג מהמגבלות שנקבעו.

# נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על אירוח אתרים – מתקדם (חלק C)

חקרו היבטים טכניים מתקדמים של תשתית שרתים, הרחבת ענן, אופטימיזציה של מסדי נתונים ושמירה במטמון ב-WordPress.

### Q1: כיצד פועל מטמון זמני (transient caching) ב-WordPress?

Transients מספקים דרך סטנדרטית לאחסון זמני של נתונים ממוטמנים במסד הנתונים של WordPress, שאפשר להאיץ באמצעות Redis. [3]

### Q2: מה ההבדל בין מטמון דפים למטמון אובייקטים?

מטמון דפים שומר את דף ה-HTML המעובד כולו, ואילו מטמון אובייקטים שומר בזיכרון שאילתות גולמיות של מסד נתונים ותוצאות API.

### Q3: כיצד ניתוב קצה של CDN משתמש ב-Anycast DNS?

Anycast מנתב שאילתות של מבקרים אל שרת ה-CDN הקרוב ביותר ברשת, מה שמקצר בדרך כלל את השהיית החבילה הראשונית.

### Q4: מהם סיכוני האבטחה באחסון אישורי גישה למסד נתונים?

חשיפת פרטי db בקובץ wp-config.php עלולה לאפשר חטיפת מסד נתונים; הגנו על הקובץ בהרשאות מגבילות (למשל 400 או 440). [2]

### Q5: כיצד ספקי אירוח מבודדים כמה אתרי WordPress בשרת יחיד?

שימוש בקונטיינרים (כמו Docker או LXC) ובמאגרי PHP-FPM מבודדים הפועלים תחת חשבונות משתמש מערכת נפרדים.

# נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על אירוח אתרים – מתקדם (חלק D)

חקרו היבטים טכניים מתקדמים של תשתית שרתים, הרחבת ענן, אופטימיזציה של מסדי נתונים ושמירה במטמון ב-WordPress.

### Q6: מה מטרת אחסון WORM בציות לגיבויים?

אחסון מסוג כתיבה-אחת-קריאה-רבות מונע הצפנה או מחיקה של קובצי גיבוי בארכיון במהלך ניצולי כופרה פעילים.

### Q7: כיצד פועלת ארכיטקטורת WordPress ללא ראש (headless)?

שימוש ב-WordPress כ-API לצד השרת (דרך REST או GraphQL) תוך רינדור צד הלקוח באמצעות מסגרות Next.js סטטיות.

### Q8: מדוע אינדוקס טבלאות במסד נתונים קריטי לאתרים דינמיים?

הוא מבנה רשומות טבלה ומאפשר למנועי שאילתות לאתר ערכים במהירות בלי לסרוק את כל נפח מסד הנתונים.

### Q9: מה ההשפעה של הסרת עומס SSL/TLS על שערי קצה של CDN?

ה-CDN מפענח תעבורה בקצה הרשת ומפחית את עומס הצפנת המעבד על שרתי האינטרנט המקוריים.

### Q10: כיצד אפשר להפוך פריסת ערכות נושא ותוספים לאוטומטית ובטוחה?

על ידי יישום צינורות CI/CD הבודקים קבצים בסביבת staging לפני דחיפת שינויים למאגרי הייצור באמצעות Git.

# חלק 11: 10 עובדות ותובנות מהעולם האמיתי על אחסון אתרים

עיינו בעובדות מהעולם האמיתי על ארכיטקטורות ענן, זמני תגובת שרתים, מדדי זמינות ותאימות אחסון.

### 1. תובנות על אירוח

WordPress משמש כ-40% מכלל האתרים (W3Techs, נכון לספטמבר 2026), ולכן הוא מטרה גדולה. [1]

### 2. תובנות על אירוח

מטמון אובייקטים של Redis שומר בזיכרון תוצאות שאילתות תכופות וחוסך שאילתות חוזרות למסד הנתונים באתרים עמוסים.

### 3. תובנות על אירוח

בוטים תוקפים לעיתים קרובות את XML-RPC ואת דפי ההתחברות של WordPress, ולכן ספקי אירוח מנוהל מוסיפים מגבלות קצב וכללי חומת אש.

### 4. תובנות על אירוח

רשתות להפצת תוכן (CDN) יכולות להסיר מהשרתים המארחים המקוריים חלק גדול מתעבורת הקבצים הסטטיים.

### 5. תובנות על אירוח

פגיעויות רבות ב-WordPress נובעות מתוספים של צד שלישי, ולכן עדכון תוספים הוא חיוני.

### 6. תובנות על אירוח

מחוללי אתרים סטטיים הניזונים מ-API של WordPress מגישים דפים שנבנו מראש, מה שיכול לקצר באופן חד את זמני הטעינה.

### 7. תובנה על אחסון

הפרדה למכולות LXC עוזרת למנוע התפשטות נוזקות בין אתרים שונים המתארחים על אותו צומת.

### 8. תובנה על אחסון

עדכוני ליבה אוטומטיים מפחיתים את שכיחות ניצול גרסאות מיושנות במערכות WordPress.

### 9. תובנה על אחסון

שכפול של אתר בדיקות (staging) חולק את אותו מבנה מסד נתונים אך משתמש בהגדרת כתובת אתר שונה כדי לבודד פעולות.

### 10. תובנות על אירוח

מדיניות WAF מנוהלות יכולות לבדוק כותרות HTTP נכנסות ולחסום ניצולי SQL injection ו-XSS ידועים.

# מקורות והפניות טכניים

מדריך הלימוד והפאזלים האינטראקטיביים נערכו על סמך תקנים גלובליים של W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL וליבת WordPress.

## מקורות אקדמיים ותעשייתיים

[1] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of WordPress, September 2026.
https://w3techs.com/technologies/details/cm-wordpress

[2] WordPress.org. (n.d.). Hardening WordPress – Advanced Administration Handbook.
https://developer.wordpress.org/advanced-administration/security/hardening/

[3] WordPress.org. (n.d.). Transients – Common APIs Handbook.
https://developer.wordpress.org/apis/transients/

[4] Redis. (n.d.). Quick starts.
https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

[5] PHP. (n.d.). Supported Versions.
https://www.php.net/supported-versions.php

## מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

**1** **אירוח מנוהל** WP מנוהל **תשובה נכונה: A**

### הערה למורה

אירוח מנוהל מטפל אוטומטית בעדכוני הליבה של WordPress, בתיקוני אבטחה ובשמירה במטמון בצד השרת. ציטוט: WordPress Core.

**2** **מטמון אובייקטים** מטמון Redis **תשובה נכונה: A**

### הערה למורה

Redis פועל כמטמון מסד נתונים בזיכרון ושומר פלטי שאילתות כדי להאיץ אספקת תוכן דינמי. מקור: PHP Docs.

**3** **אתר בדיקות (Staging)** סביבת בדיקות **תשובה נכונה: A**

### הערה למורה

אתרי staging מספקים שכפול ארגז חול מבודד לבדיקה ולניפוי באגים בטוחים של שינויי קוד. מקור: WordPress Support.

**4** **שמירה במטמון ב-CDN** CDN **תשובה נכונה: A**

### הערה למורה

רשתות להפצת תוכן שומרות משאבים סטטיים במטמון בצמתי קצה ברחבי העולם ומפחיתות את השהיית השרת. מקור: IETF RFC 9110.

**5** **קנה מידה אוטומטי (Autoscaling)** קנה מידה אוטומטי **תשובה נכונה: A**

### הערה למורה

Autoscaling מקצה באופן דינמי מופעי ענן וזיכרון כדי לספוג עליות תעבורה בלי לקרוס. ציטוט: W3C Protocols.

## מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

**6 שאלה 6**

תשובה נכונה: לא נכון

### הערה למורה

ספקי אחסון מנוהלים מיישמים עבורכם עדכוני ליבה של וורדפרס.

**7 שאלה 7**

תשובה נכונה: נכון

### הערה למורה

Redis הוא מטמון בזיכרון למסדי נתונים של WordPress.

**8 שאלה 8**

תשובה נכונה: לא נכון

### הערה למורה

בדקו עדכונים קודם בסביבת staging, לא בייצור החי.

**9 שאלה 9**

תשובה נכונה: נכון

### הערה למורה

CDN שומר נכסים סטטיים במטמון בשרתי קצה גלובליים.

**10 שאלה 10**

תשובה נכונה: לא נכון

### הערה למורה

קנה מידה אוטומטי (Autoscaling) מוסיף שרתים אוטומטית, לא ידנית.

# מפתחות אוצר מילים ומחוון הערכה

**מחוון הערכה למורה: תנו 1 נקודה לכל התאמה נכונה (סה"כ 8 נקודות) ולכל מונח הקשר (סה"כ 6 נקודות).**

## נקודת ביקורת 4: מפתח תשובות – התאמת מושגים

| | | | |
|---|---|---|---|
| H 1. WP Engine | C 2. שמירה במטמון | F 3. Redis | B 4. קנה מידה אוטומטי |
| A 5. CDN | G 6. הגירה | E 7. ציות | D 8. סביבת בדיקות |

## נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 WP Engine | 2 מטמון | 3 רדיס | 4 קנה מידה |
| 5 רשת הפצה | 6 בדיקות | | |

## נקודת ביקורת 6 – פעילות חלופית: מפתח תשובות – התאמת אוצר מילים

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 H – בדיקות | 2 E – רשתהפצה | 3 A – אירוחמנוהל | 4 B – מטמון |
| 5 C – רדיס | 6 D – קנהמידה | 7 F – הגירה | 8 G – ציות |

### הערות לדיון עבור מורים

**מונחי מפתח:**
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את WP Engine, שמירה במטמון ו-Redis ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

**מקרי בוחן:**
בקשו מהתלמידים לבסס את ההמלצות שלהם על עובדות מדף העבודה ולא על דעות.

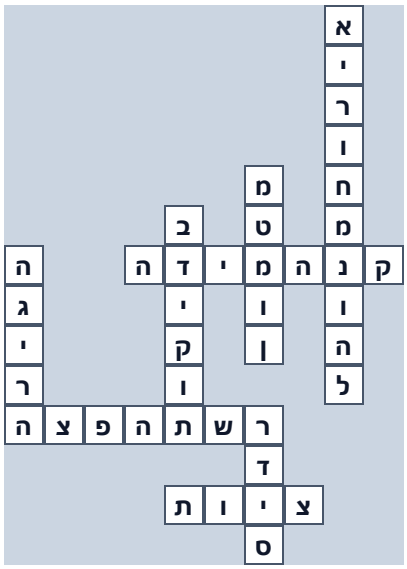
**הערכת מקורות:**
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

# מפתחות פאזלים והערות למורה

## פתרון תפזורת

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ן | ס | ש | ו | נ | כ | ג | מ | ע | ח | ו | מ | ע | ל | ס |
| ש | ס | מ | ג | צ | פ | פ | ט | ב | ה | י | ט | ב | א | ב |
| ג | נ | ס | ת | י | ט | ת | מ | י | ד | ש | צ | י | ד | ס |
| ל | ט | י | ד | ח | ל | ל | ו | י | ס | י | נ | ז | ל | ל |
| ס | ע | ד | פ | צ | א | ץ | ו | ב | ה | ק | פ | ס | מ | |
| ה | ח | ר | ע | ב | י | ק | ר | פ | ן | ג | ו | ק | ג | |
| צ | ן | ר | ו | י | ר | ז | ן | נ | ד | ל | ד | י | ת | ע |
| פ | ש | נ | ב | ק | ו | א | ב | ן | ה | מ | ד | י | ר | א |
| ה | ד | מ | ד | ה | ח | ז | ח | ד | ע | מ | ס | ל | ה | ה |
| ת | ח | ע | ן | פ | מ | ה | ע | ר | ה | א | י | ע | א | נ |
| ש | ל | נ | צ | ש | נ | ס | ט | ע | צ | ת | פ | ד | ג | ל |
| ר | ת | ב | ו | ע | ו | ש | ש | ט | ו | א | ע | ן | ה | ת |
| ת | כ | ו | ח | ל | ה | ע | ט | י | כ | כ | צ | נ | ז | ס |
| ס | ז | ן | א | מ | ל | ק | צ | ו | ק | ב | ת | ע | ת | ב |
| ז | כ | ן | ו | ט | מ | נ | ש | ג | כ | ן | ת | ו | ת | |

## פתרון תשבץ



## מדריך למורה לפתרונות התשבץ

### מאוזן

**4 מאוזן: קנהמידה** שינוי דינמי של משאבים בהתאם לעומס (7 אותיות)

**6 מאוזן: רשתהפצה** רשת עולמית של שרתי קצה לשמירת תוכן (7 אותיות)

**7 מאוזן: ציות** עמידה בדרישות אחסון ארגוניות (4 אותיות)

### מאונך

**1 מאונך: אירוחמנוהל** ספק שירות מנוהל לאתרי WordPress (10 אותיות)

**2 מאונך: מטמון** שכבת שמירה זמנית בזיכרון (5 אותיות)

**3 מאונך: בדיקות** אתר מבודד לבדיקת שינויים (6 אותיות)

**5 מאונך: הגירה** העברת קובצי האתר ליעד חדש (5 אותיות)

**6 מאונך: רדיס** מאגר נתונים הפועל בתוך הזיכרון (4 אותיות)

# מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

### מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. הנמחיאולר — אירוחמנוהל
2. ריסד — רדיס
3. הרפהתצש — רשתהפצה
4. תוצי — ציות
5. מממוט — מטמון
6. דהיקמהנ — קנהמידה
7. רההיג — הגירה
8. יתבוקד — בדיקות

**מפתח אתגר הצופן הסודי**

**"ייעלו וורדפרס בעזרת מערכי מטמון כפולים"**

# מפתח תשובות למקרי הבוחן

## A מקרה בוחן 1: טיפול בכשל בעדכון הליבה של WordPress

פתרון למורה

### הנחיות הערכה

### תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: מנהל מעדכן אתר WordPress ארגוני ישירות בשרת החי, מה שגורם להתנגשויות תוספים שמפעילות קריסת PHP קטלנית.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: שחזרו מיד את האתר החי מהגיבוי האוטומטי היומי האחרון. פרסו את העדכון תחילה בסביבת בדיקות מבודדת כדי לאבחן ולפתור התנגשויות תוספים לפני העלאה לייצור.

## B מקרה בוחן 2: הטמעת מטמון אובייקטים של Redis

פתרון למורה

### הנחיות הערכה

### תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: פורטל חדשות ארגוני חווה תגובות איטיות של שאילתות מסד הנתונים בתקופות של תנועה ויראלית כבדה, מה שמעכב את הצגת הדפים.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: התקינו את שרת Redis בתשתית האחסון. הפעילו את התוסף Redis Object Cache ב-WordPress, הגדירו פרמטרים ב-wp-config.php ועקבו אחר מצב החיבור.