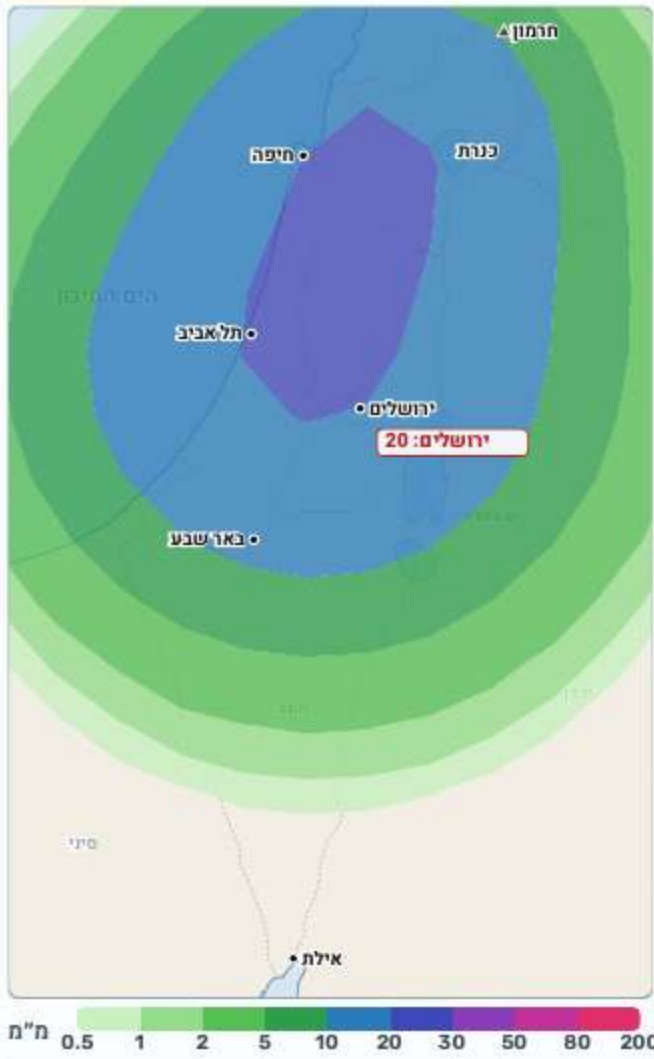


מצטבר עד שבת 20:00

GFS • Run: Wed 12Z • +78h • Valid: Sat 18Z

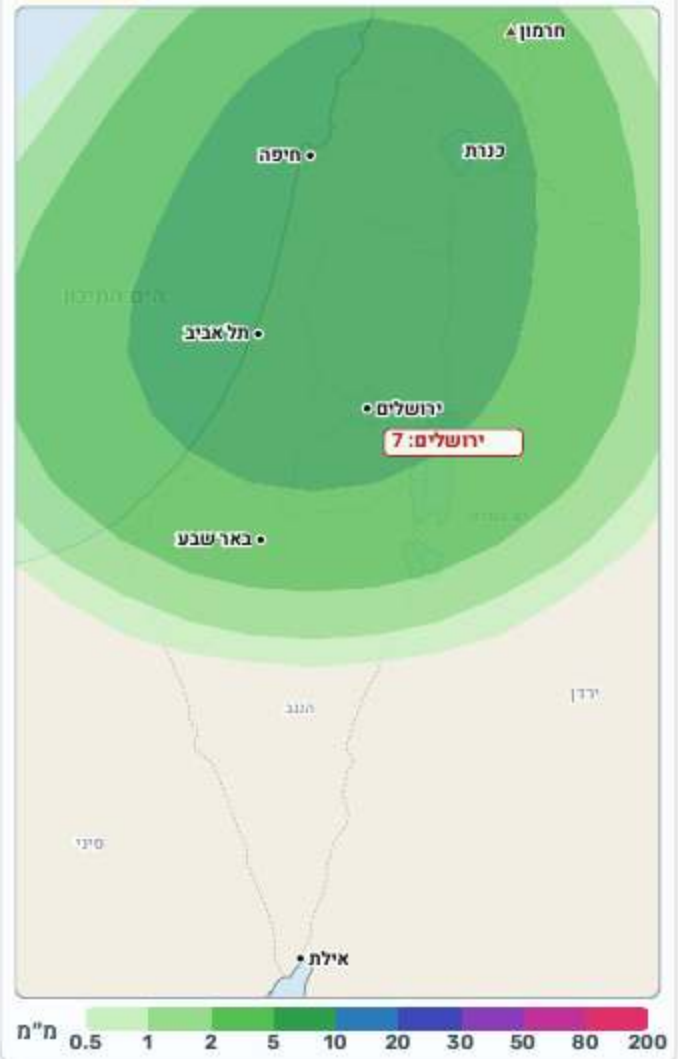
להמחשה



מצטבר עד חמישי 20:00

GFS • Run: Wed 12Z • +30h • Valid: Thu 18Z

להמחשה



28

שתי מפות מצטברות מאותה ריצה (רביעי 12Z, חורף). בירושלים: 7 מ"מ עד חמישי בערב, ו-20 מ"מ עד שבת בערב. כמה גשם יירד בירושלים בין חמישי בערב לשבת בערב? ומה היה משתנה אם המפה השנייה הייתה מריצה אחרת?

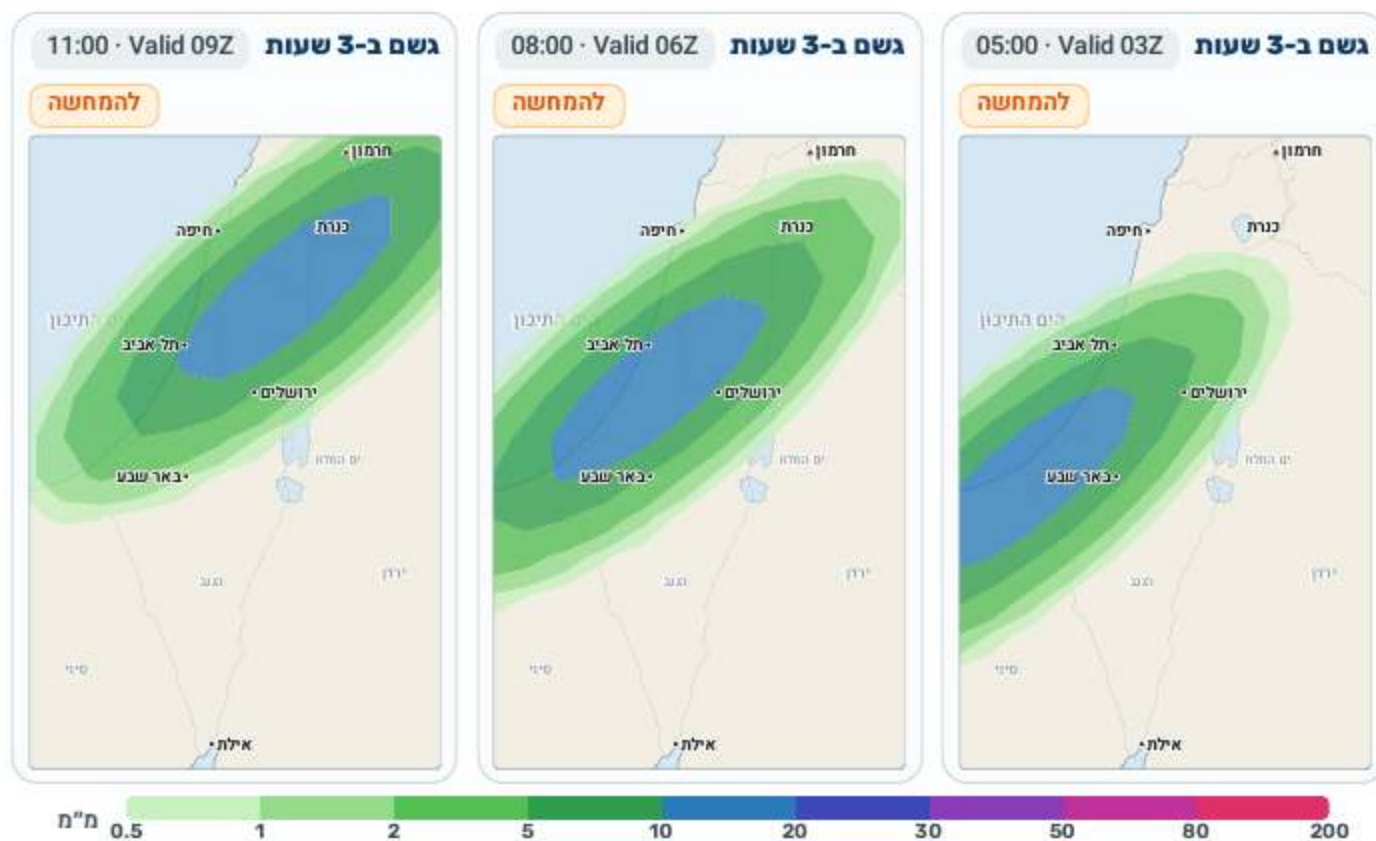
1 20 מ"מ: מה שכתוב על מפת שבת.

2 בערך 13 מ"מ: ההפרש בין שתי המפות. אם המפה השנייה מריצה אחרת, אי אפשר לחסר.

3 בערך 27 מ"מ: מחברים את שתי המפות.

4 בערך 13 מ"מ, וזה עובד גם אם המפות משתי ריצות שונות.

התשובה שלי: למה?



29 שלוש מפות של 3 שעות, אחת אחרי השנייה (חורף; השעה בישראל ליד כל מפה). מאיזה כיוון נושבת הרוח, ואיפה כנראה השקע?

1 רוח דרום-מערבית, והשקע בצפון-מערב, ליד קפריסין.

2 רוח צפון-מזרחית, והשקע בדרום-מזרח.

3 רוח צפון-מערבית, והשקע בצפון-מזרח, מעל סוריה.

4 אי אפשר לדעת מכיוון תנועת הגשם.

התשובה שלי: למה?



ינואר (שעון חורף). ארבע מפות אמיתיות של גשם ב-3 שעות, לפי השעה שכתובה על כל מפה (Valid). באיזה זמן ירד הגשם החזק ביותר באילת, בשעון ישראל?

30

1 בין 06:00 ל-09:00 בבוקר

2 בדיוק ב-08:00 בבוקר

3 בין 05:00 ל-08:00 בבוקר

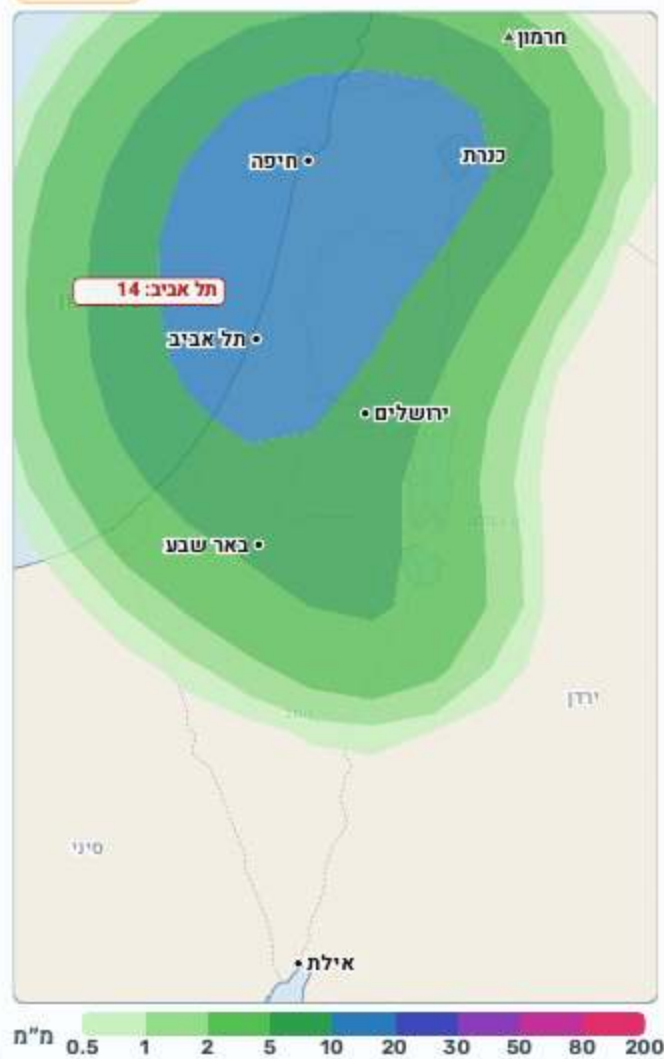
4 בין 03:00 ל-06:00 בבוקר

התשובה שלי: למה?

גשם מצטבר

GFS • Run: Thu 00Z • +6h • Valid: Thu 06Z

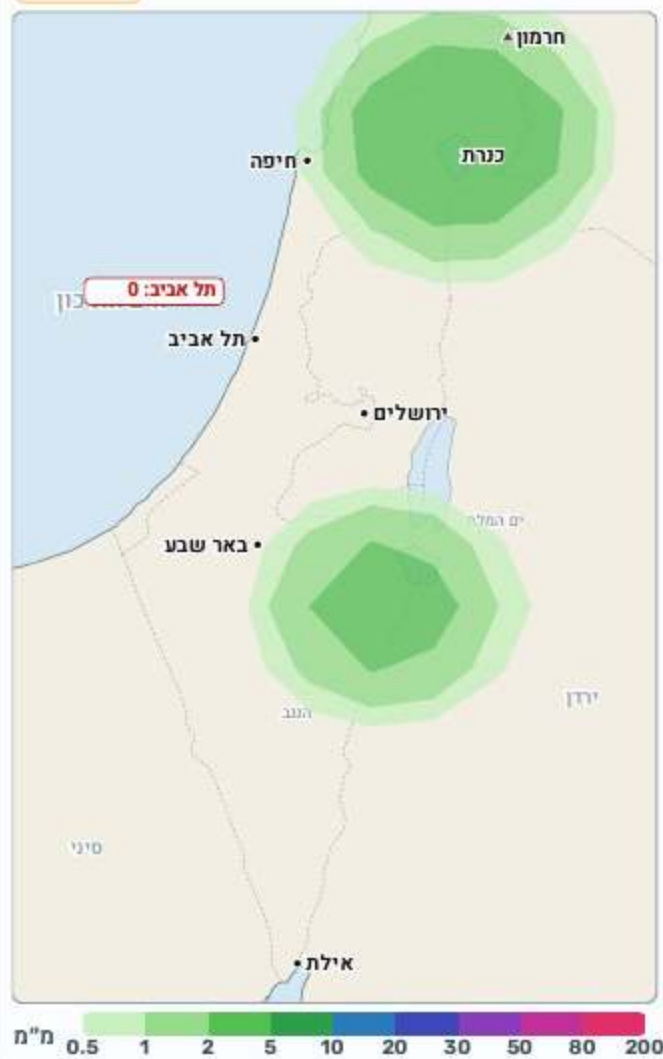
להמחשה



גשם ב-3 שעות

GFS • Run: Thu 00Z • +6h • Valid: Thu 06Z

להמחשה



שתי מפות מאותה ריצה ולאותה שעה (Valid 06Z). במפת 3 השעות אין כלום מעל תל אביב, ובמפה המצטברת יש שם בערך 14 מ"מ. **זו סתירה?**

31

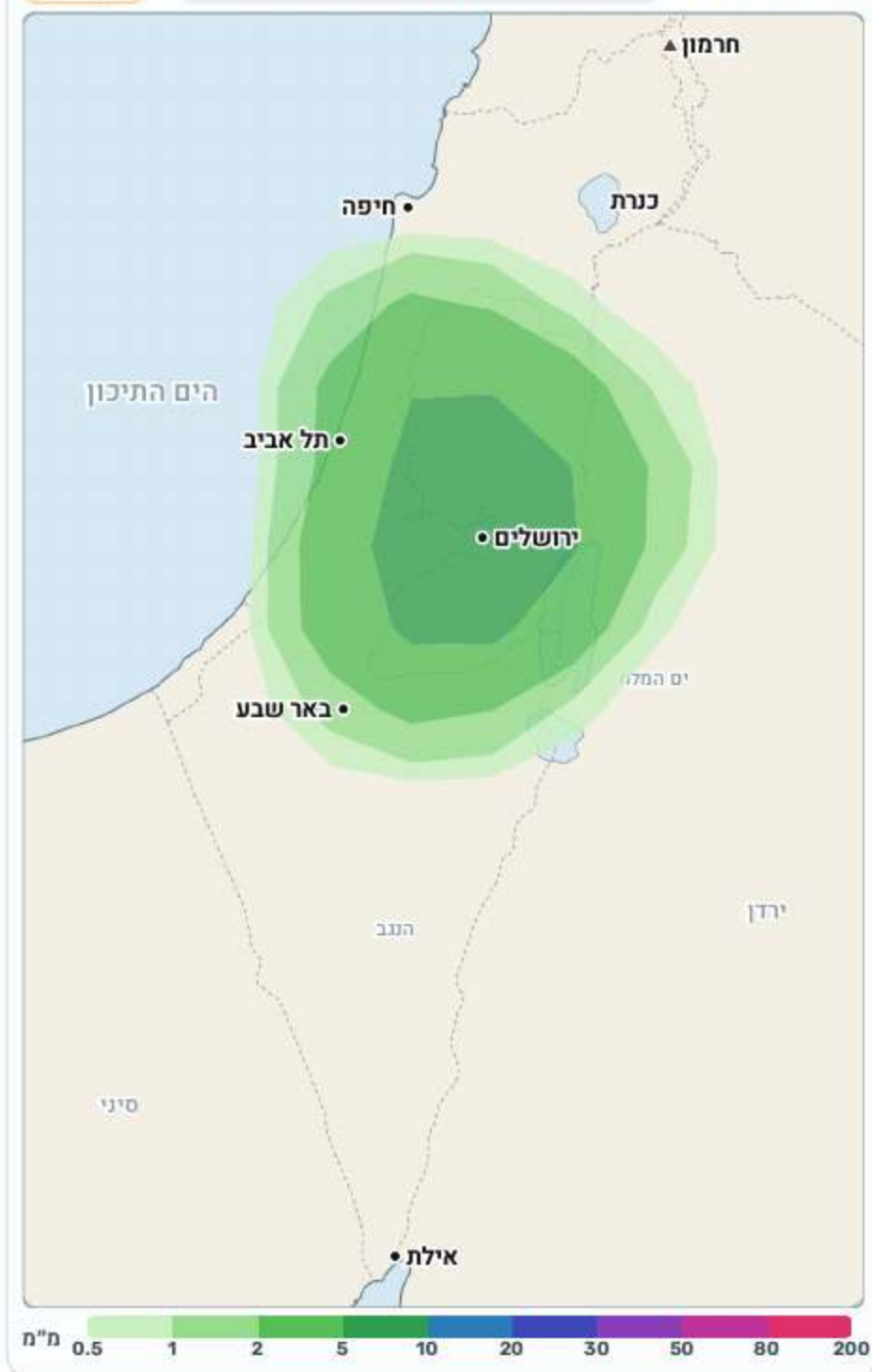
1 כן: אחת המפות שגויה.

2 לא: המצטברת סופרת מתחילת הריצה (00Z), ומפת 3 השעות רק 03Z עד 06Z. הגשם בתל אביב ירד קודם, בין 00Z ל-03Z.

3 לא: מפת 3 שעות מראה רק גשם חזק, ומצטברת גם גשם חלש.

4 כן: מצטברת תמיד גדולה פי 3 ממפת 3 שעות.

התשובה שלי: למה?



חורף. מפת 3 שעות של 15Z מראה גשם מעל ירושלים. חבר אומר: "אז ב-18:30 יירד גשם בירושלים, אני נשאר בבית". מה המפה באמת אומרת?

32

1. שירד גשם בין 14:00 ל-17:00 שעון ישראל. על 18:30 היא לא אומרת כלום: צריך את המפה הבאה (18Z).

2. שב-18:30 יירד גשם.

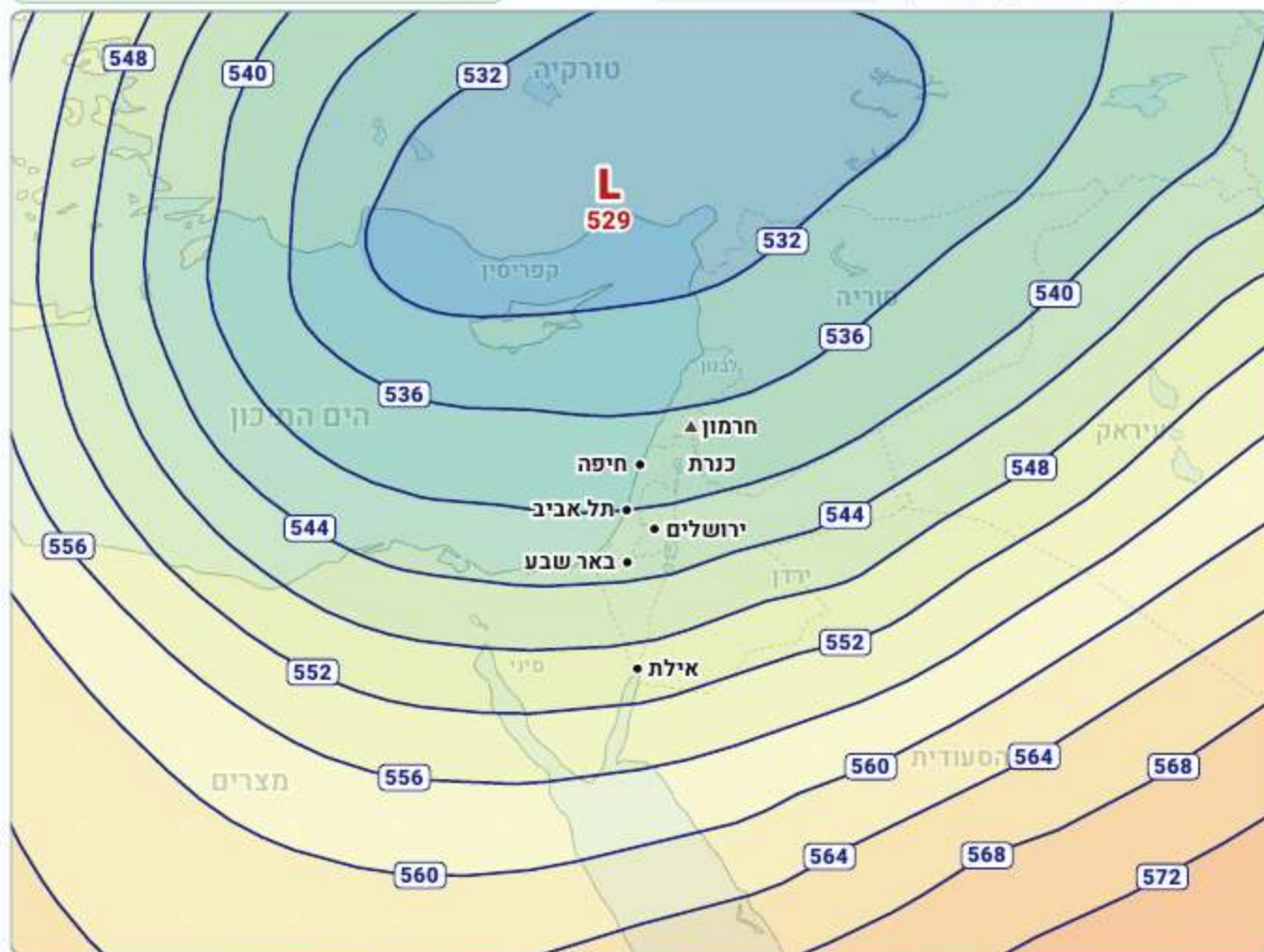
3. שיירד גשם בין 15:00 ל-18:00.

4. שיירד גשם בדיוק ב-15:00.

התשובה שלי: למה?

נתוני ריאליזציה • דצמבר • התאריך בדף התשובות

מפת 500: קווי גובה (דקמטר) 14:00 • 12Z בישראל



גובה 500 (דקמטר) 520 528 536 544 552 560 568 576 584 592

מפת 500 בחורף. מעל טורקיה וקפריסין יש קו סגור, כמו עיגול (מסומן L), וישראל בצד הדרומי שלו. מה זה, ומה המשמעות לימים הקרובים?

33

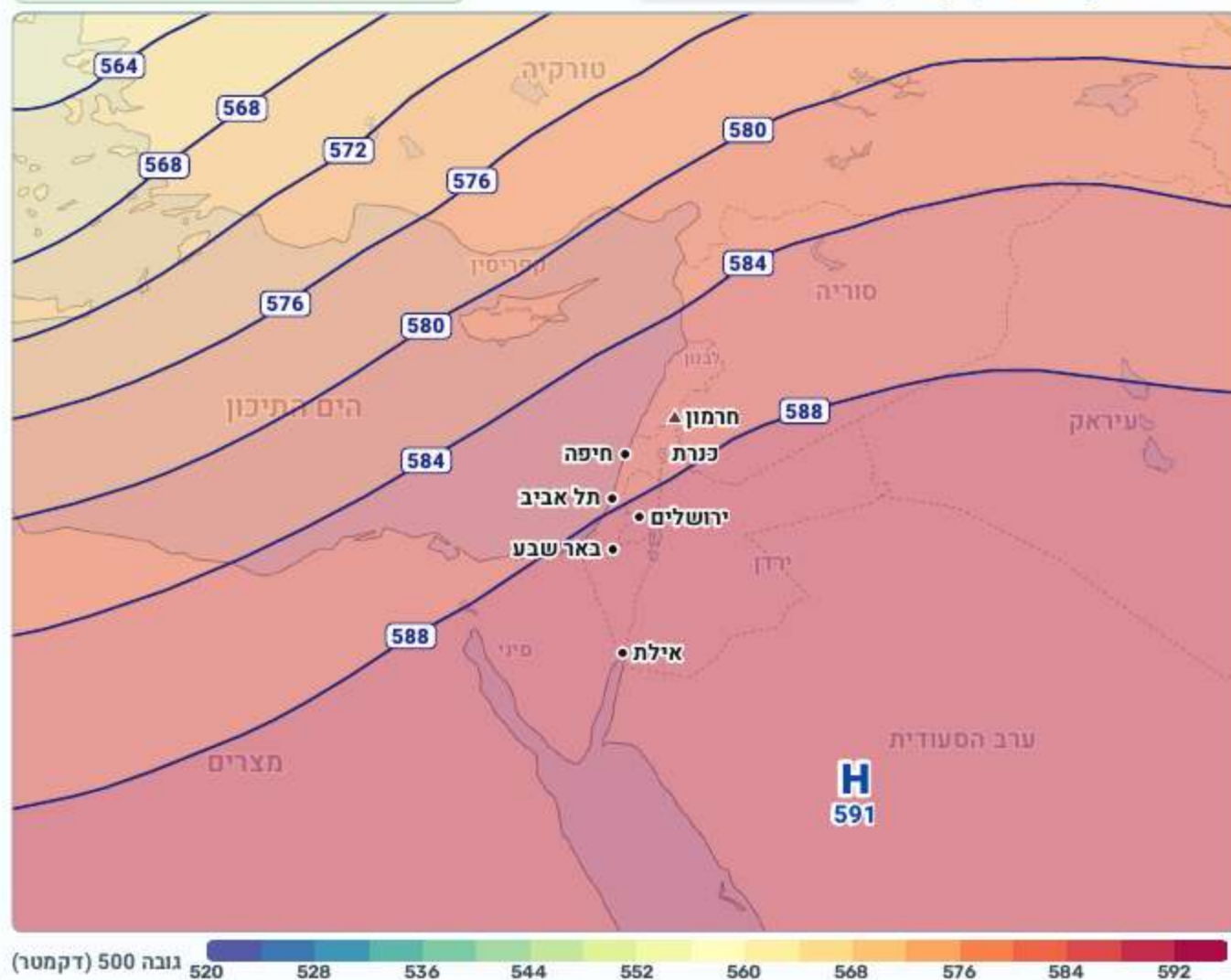
1 זה רכס: יציב ובהיר.

2 זה שקע בקרקע, ובמפת 500 תמיד רואים את שקעי הקרקע בדיוק במקומם.

3 זה אפיק רגיל ומהיר: יעבור תוך כמה שעות.

4 זה שקע עילי: אפיק שנסגר לעיגול. הוא זז לאט, ויכול להשאיר מזג אוויר קר וסוער כמה ימים.

התשובה שלי: למה?



מאי. הקווים במפת 500 עולים צפונה מעל ישראל, כמו חיפה, והמספר מעלינו בערך 588. איך יהיה מזג האוויר?

34

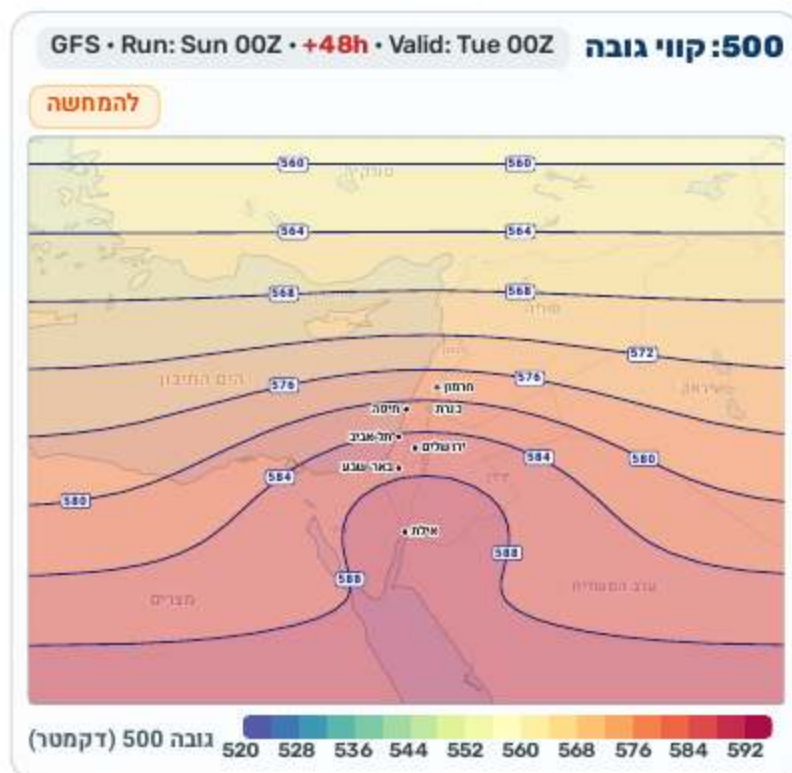
1 אפיק: קר ולא יציב, סופות רעמים.

2 רכס, ולכן גשם: אוויר חם עולה.

3 רכס: "מכסה" חם ויציב. בהיר וחם מאוד, בלי גשם.

4 אי אפשר לדעת ממפת 500.

התשובה שלי: למה?



35 נובמבר. במפת הקרקע יש שקע ליד קפריסין, ובמפת 500 מאותה שעה הקווים מעל ישראל עולים צפונה, והמספר מעלינו בערך 584. חבר: "שקע בקפריסין, אז מחר גשם חזק". למה הגשם עלול לאכזב?

- 1 כי השקע רחוק מדי: גשם יורד רק כשהשקע מעלינו.
- 2 כי במפת 500 יש רכס מעלינו: למעלה חם ויציב, אז העננים לא גדלים לגובה. מעט גשם, או בכלל לא.
- 3 כי בנובמבר אין גשם.
- 4 הגשם לא יאכזב: שקע בקרקע תמיד מנצח את מפת 500.

התשובה שלי: למה?

להמחשה

EC • Run: Wed 12Z • +36h • Valid: Fri 00Z

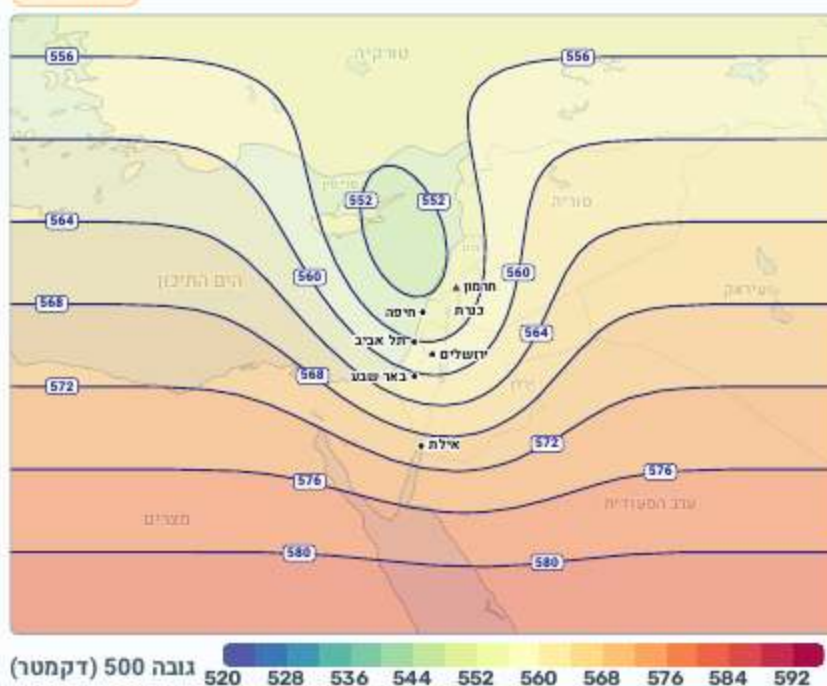
קרקע: לחץ



EC • Run: Wed 12Z • +36h • Valid: Fri 00Z

500: קווי גובה

להמחשה



מרץ. במפת 500 אפיק חד יורד מעלינו. במפת הקרקע מאותה שעה: רמה מעל טורקיה, רוח מזרחית מהיבשה, ואין שקע ליד. מה הכי סביר?

36

1 גשם חזק וסופות רעמים: אפיק ב-500 תמיד מביא גשם.

2 שלג בכל הארץ, כי האפיק קר.

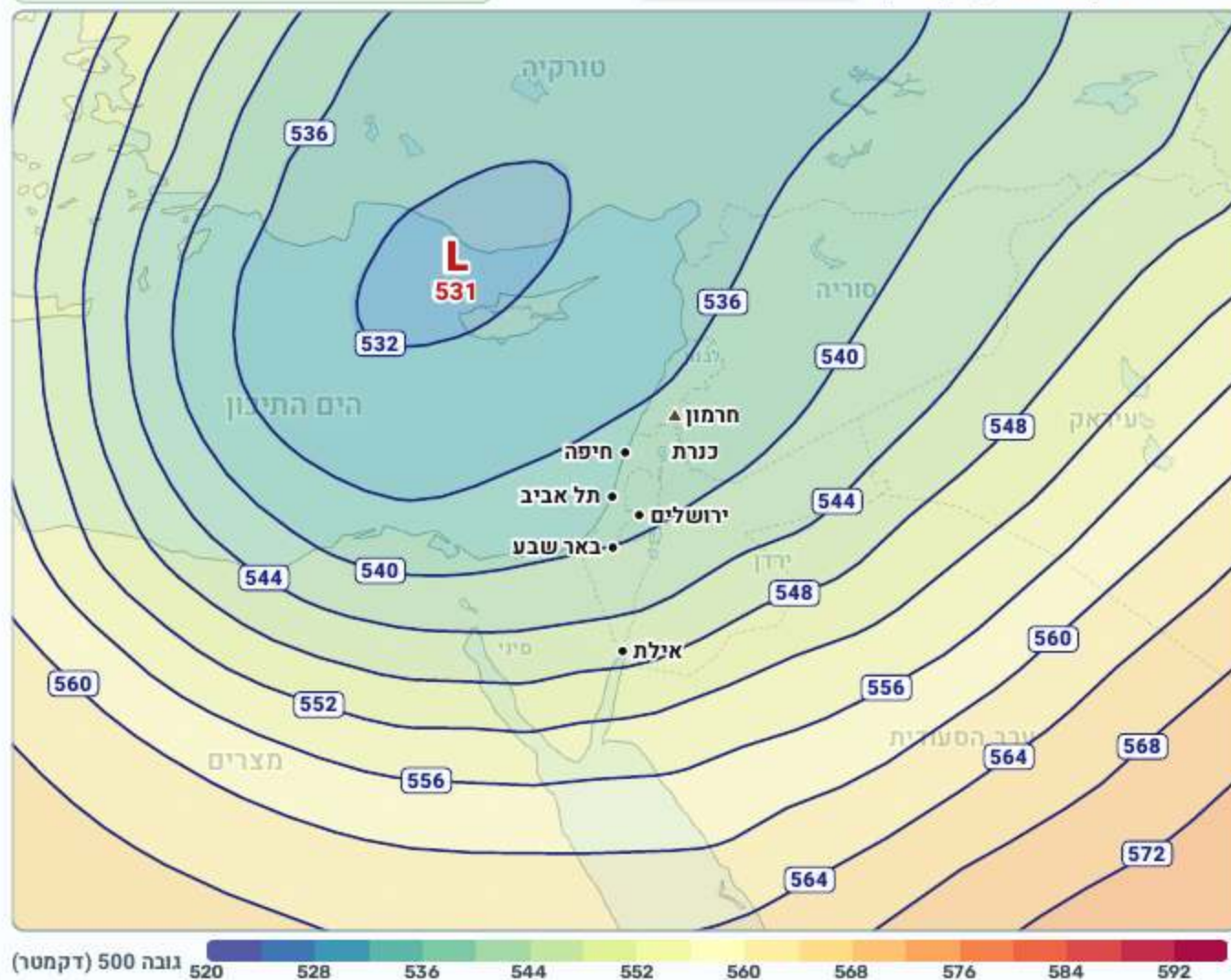
3 מעט מאוד או כלום: יש קור למעלה, אבל אין לחות ואין שקע בקרקע. אולי עננים, והתקררות קלה.

4 שרב, כי רוח מזרחית.

התשובה שלי: למה?

נתוני ריאליזציה • דצמבר • התאריך בדף התשובות

מפת 500: קווי גובה (דקמטר) 02:00 • 00Z בישראל



37 מעל ירושלים עובר בערך הקו של 540 (המספר המדויק בנקודה: בערך 539). מה המספר הזה אומר?

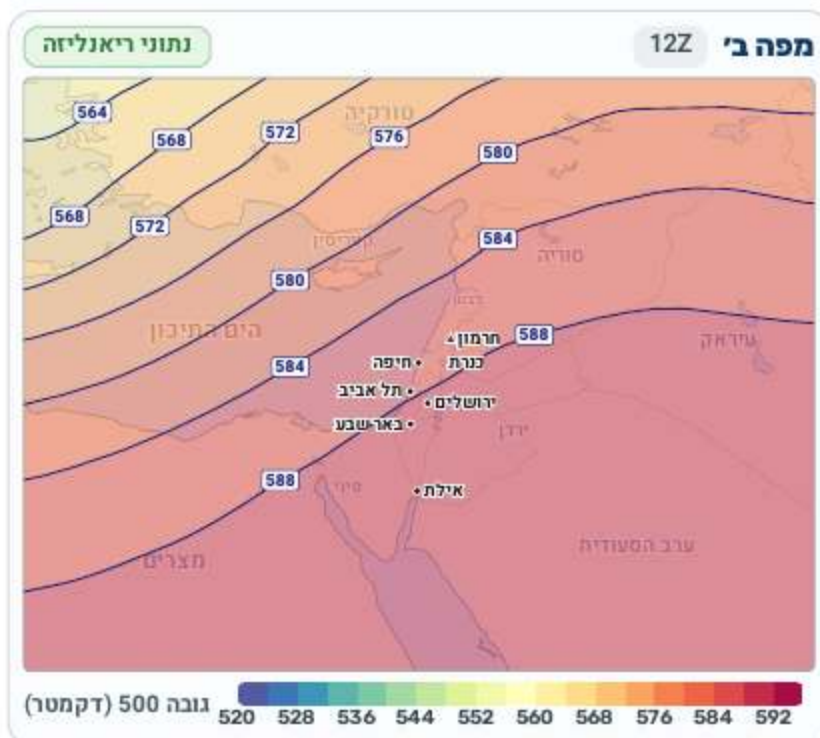
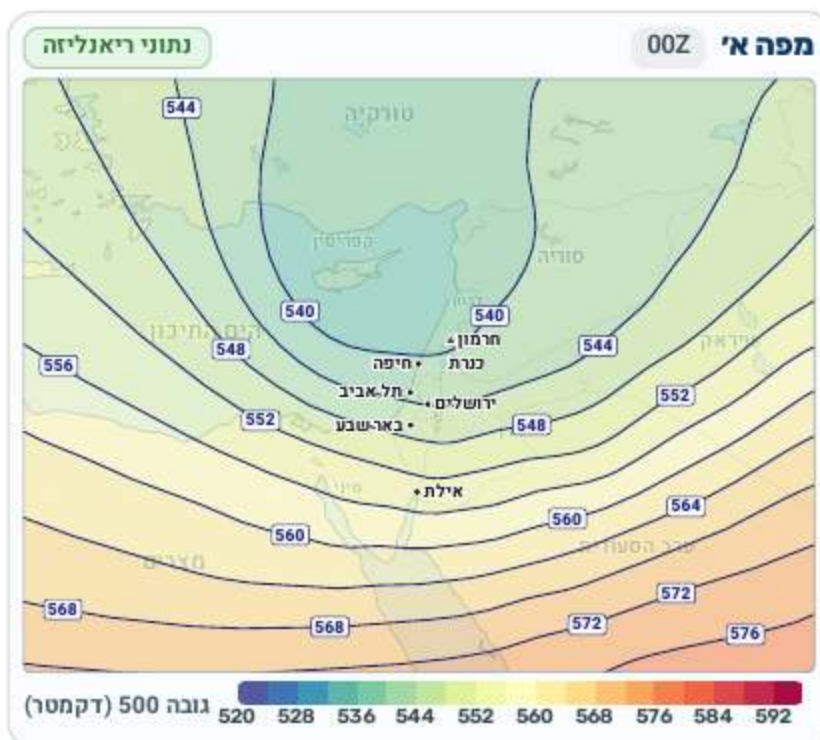
1 שהלחץ מעל ירושלים הוא 540 מיליבר.

2 שהטמפרטורה בגובה היא מינוס 54.

3 שקומת ה-500 מיליבר נמצאת בגובה של בערך 5,400 מטר. זה נמוך מאוד: אוויר קר מאוד בכל העמודה, קור חריף שפותח פתח לשלג בהרים.

4 שהרוח בגובה היא 540 קמ"ש.

התשובה שלי: למה?



38 שתי מפות 500 אמיתיות, מימים שונים (החודש מוסתר). מעל ירושלים: במפה א' בערך 544, ובמפה ב' בערך 588. מה נכון?

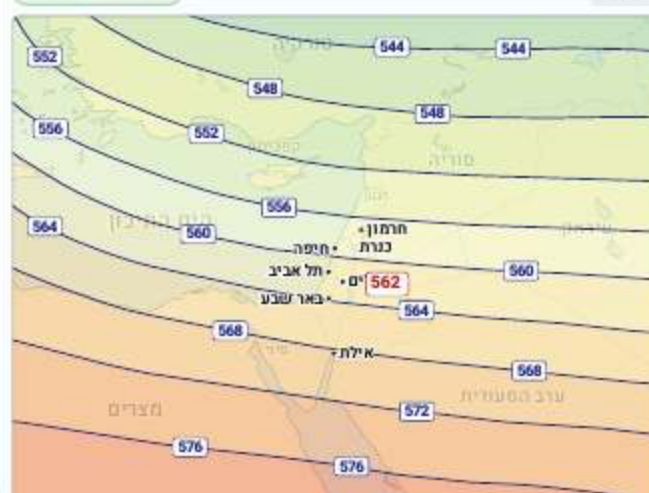
- 1 במפה א' האוויר חם יותר: 544 קרוב יותר לקרקע.
- 2 שתי המפות אותו דבר: ההבדל רק בצבעים של האתר.
- 3 במפה ב' קר יותר: גבוה יותר = קר יותר, כמו בהרים.
- 4 במפה ב' העמודה מעלינו חמה בהרבה: אוויר חם מתפשט, והקומה גבוהה. ב' = רכס חם (כנראה קיץ או גל חום), א' = אפיק קר (חורף).

התשובה שלי: למה?

יום ראשון

12Z

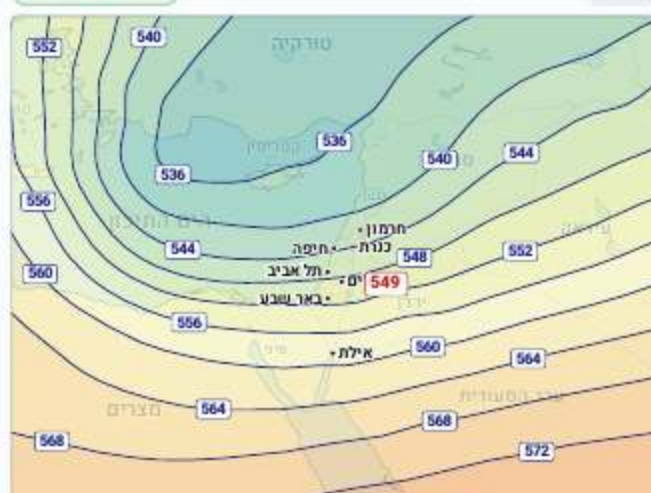
נחמני ריאנליזה



יום שני

12Z

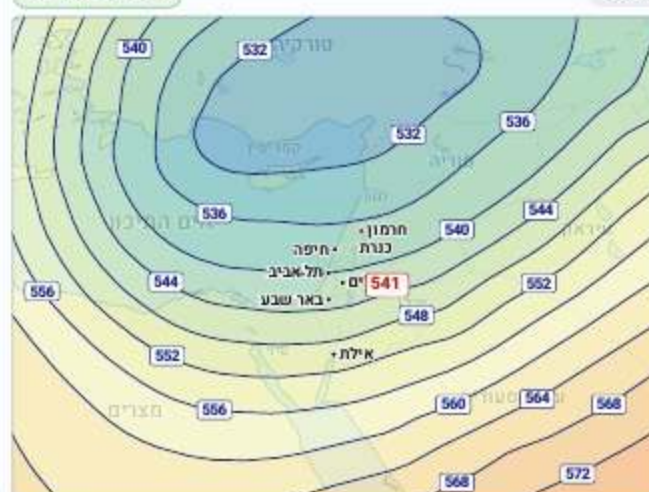
נתוני ריאנליזה



יום שלישי

12Z

נתוני ריאנליזה



גובה 500 (דקמטר)

520 528 536 544 552 560 568 576 584 592

שלוש מפות 500 אמיתיות, יום אחרי יום, באותה שעה. המספר האדום = הגובה מעל ירושלים: 562, 549, 541. מה קרה בשלושת הימים?

39

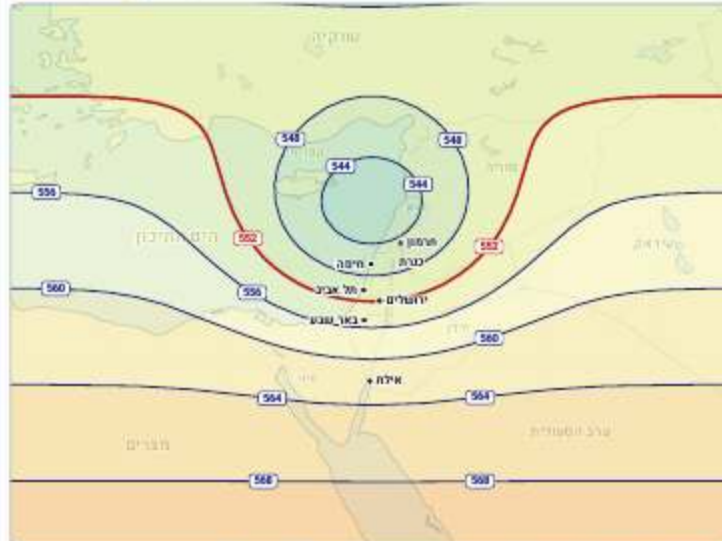
- 1 התחממות: המספר משתנה, אז האוויר מתחמם.
- 2 שום דבר: הבדל של 21 דקמטר זניח.
- 3 הלחץ בקרקע עלה ב-30 מיליבר.
- 4 אוויר קר מאוד נכנס לגובה: קומת ה-500 "ירדה" בערך 210 מטר. צפוי מזג אוויר קר ולא יציב.

התשובה שלי: למה?

500: קווי גובה (באדום)

להמחשה

GFS • Run: Mon 00Z • +48h • Valid: Wed 00Z

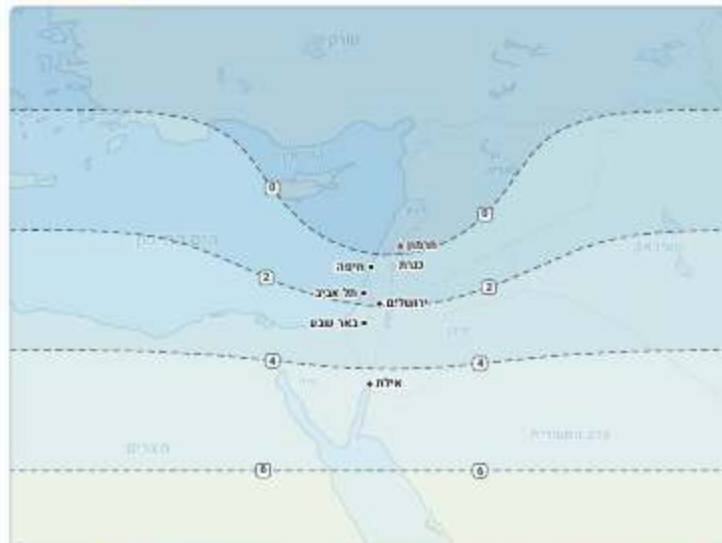


גובה 500 (דקמטר) 520 528 536 544 552 560 568 576 584 592

850: טמפרטורה

להמחשה

GFS • Run: Mon 00Z • +48h • Valid: Wed 00Z



מעלות -12 -8 -4 0 4 8 12 16 20 24 28 32

40 חבר רואה את הקו של 552 עובר ממש מעל ירושלים, ושולח: "מחר שלג בירושלים!". מה תענה לו, לפי שתי המפות?

1 הוא צודק: 552 ומטה = שלג.

2 552 רק פותח פתח. ב-850 יש מעלינו בערך פלוס 2, חם מדי (שלג צריך בערך מינוס 2 ומטה), וגם צריך משקעים ותזמון. כרגע: לא שלג.

3 הוא טועה, כי 552 זה מיליבר ולא גובה.

4 הוא צודק, ובגוש עציון אפילו יותר.

התשובה שלי: למה?