



12 ינואר, בוקר. רמה חזקה מעל טורקיה (H), והלחץ מעל ישראל גבוה מ-1020. איך ייראו היום והלילה הבא בירושלים?

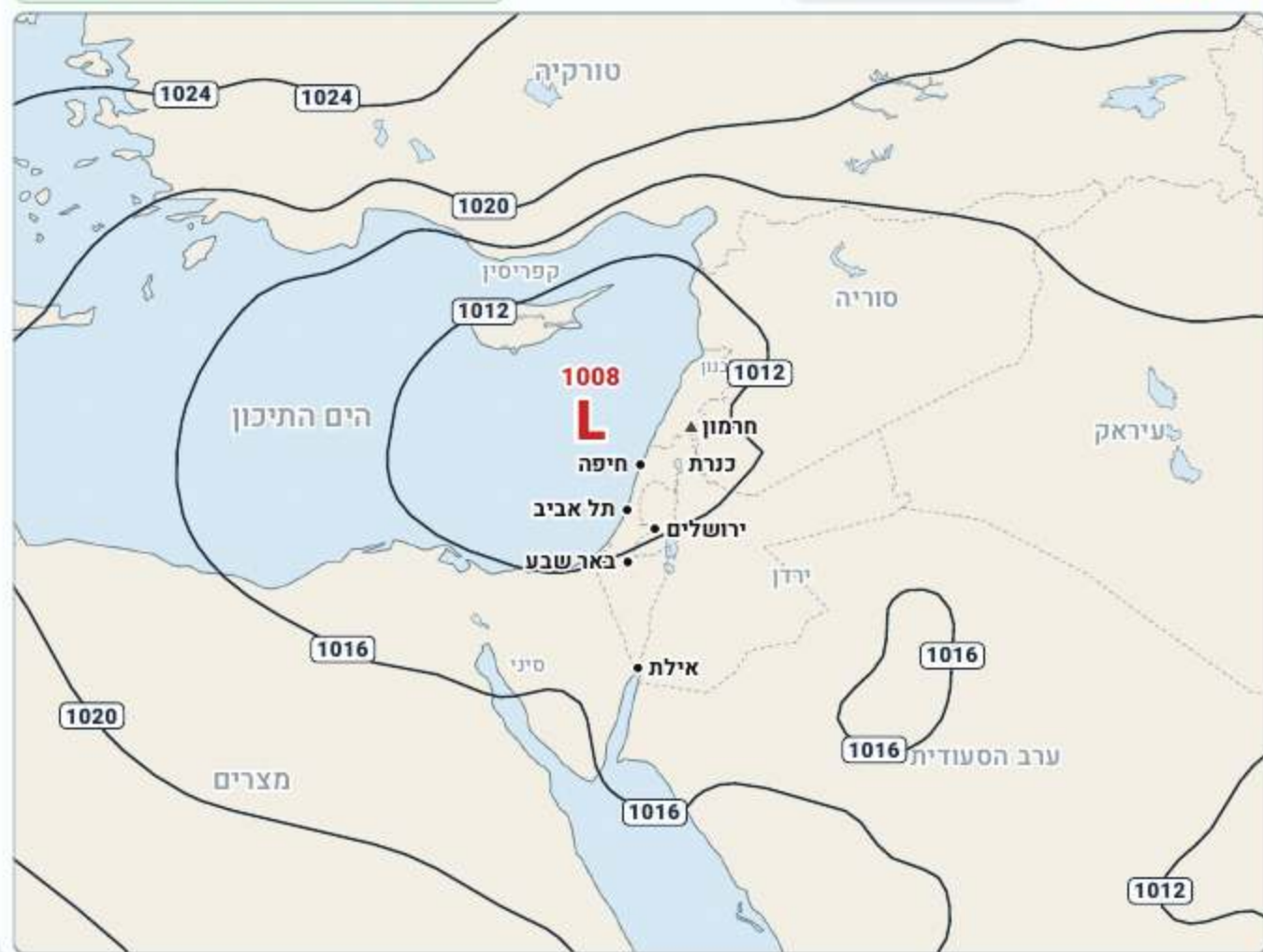
1 רוח מזרחית קרה ויבשה מהיבשה. בהיר, ובלילה קר מאוד, אולי קרה.

2 חם ונעים: רמה = מזג אוויר טוב.

3 גשם, כי 1034 הוא לחץ חריג.

4 שלג, כי רמה בחורף מביאה קור.

התשובה שלי: למה?



חורף, בלילה. חבר מסתכל על ה-L שליד חופי לבנון ואומר: "השקע הזה הוא רק 1008, כמעט כמו הממוצע (1013). זה כלום, לא יקרה כלום". מה נכון?

13

1 הוא צודק: שקע אמיתי צריך להיות מתחת ל-1000.

2 הוא טועה, אבל רק בגלל שהשקע קרוב: כל L קרוב מביא סערה חזקה.

3 הוא טועה: 1008 נמוך מכל מה שמסביבו (קו סגור), ולכן זה שקע אמיתי. האוויר בו עולה: עננים ומשקעים. את עוצמת הקור בודקים במפות 500 ו-850.

4 הוא צודק: בלילה אין גשם משקעים חלשים.

התשובה שלי: למה?



14 אוגוסט. הלחץ הנמוך ביותר נמצא מזרחית לננו, מעל עיראק והמפרץ (הקווים של 1004 ו-1000 "נכנסים" משם). איזו רוח תנשב בחוף, ואיזה יום זה?

1 רוח מזרחית חמה ויבשה: שרב.

2 רוח דרום-מערבית וגשם, כי השקע קרוב.

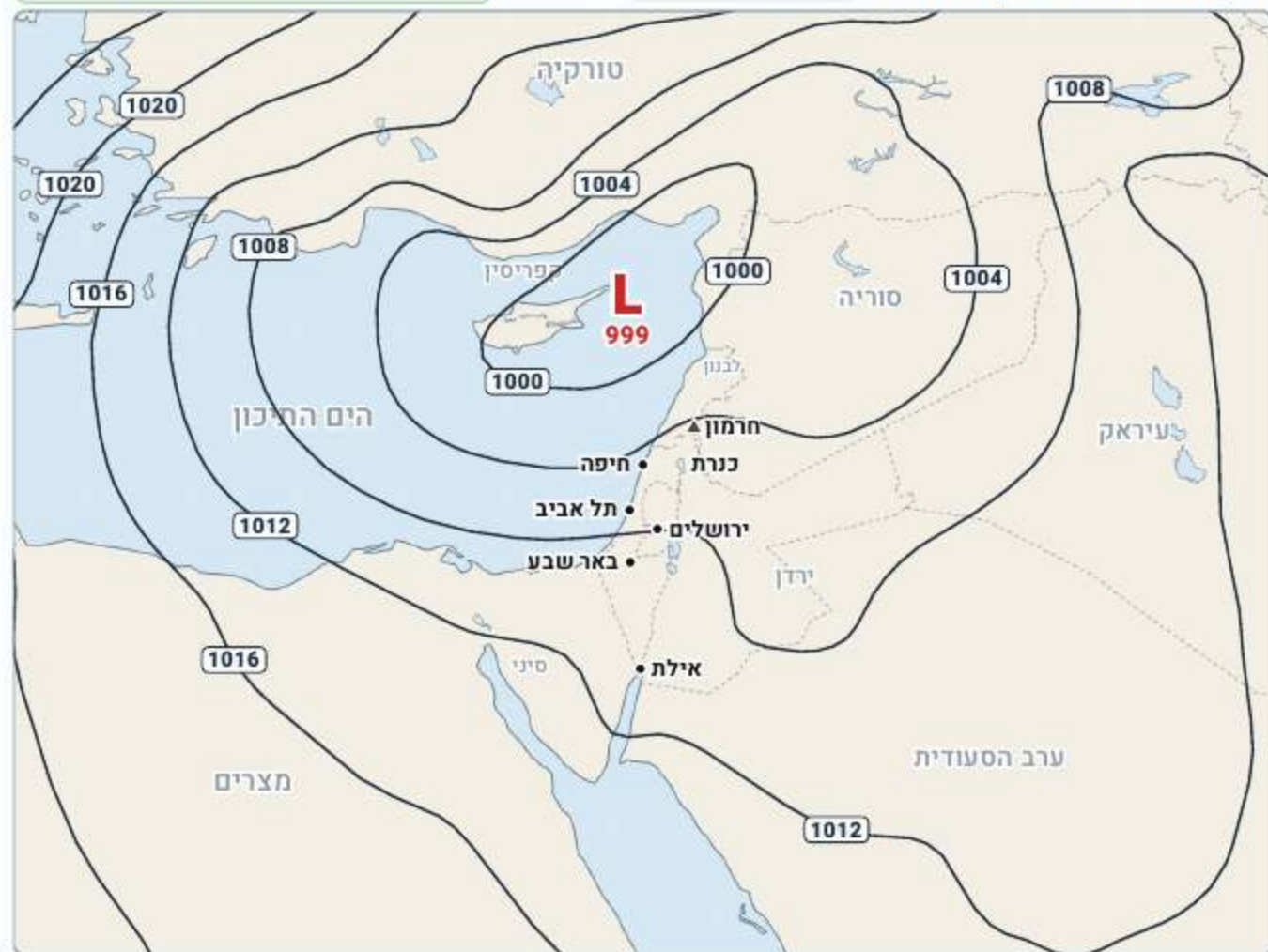
3 רוח צפון-מערבית מהים. יום קיץ רגיל: חם ולח בחוף, בלי גשם.

4 אין רוח בכלל: בקיץ הלחץ שטוח.

התשובה שלי: למה?

נתוני ריאנליזה • ינואר • התאריך בדף התשובות

לחץ בגובה פני הים • קו כל 4 מ"ב 12Z • 14:00 בישראל



15 שקע עמוק בצפון-מזרח הים התיכון. איפה תנשב היום הרוח החזקה ביותר: בחיפה או באילת? ספור כמה קווים יש בין קפריסין לחיפה, וכמה בין באר שבע לאילת.

1 בחיפה: בין קפריסין לחיפה עוברים כמה קווים צפופים, ובדרום הקווים רחוקים זה מזה.

2 באילת: היא רחוקה מהשקע, והרוח שם "חופשית".

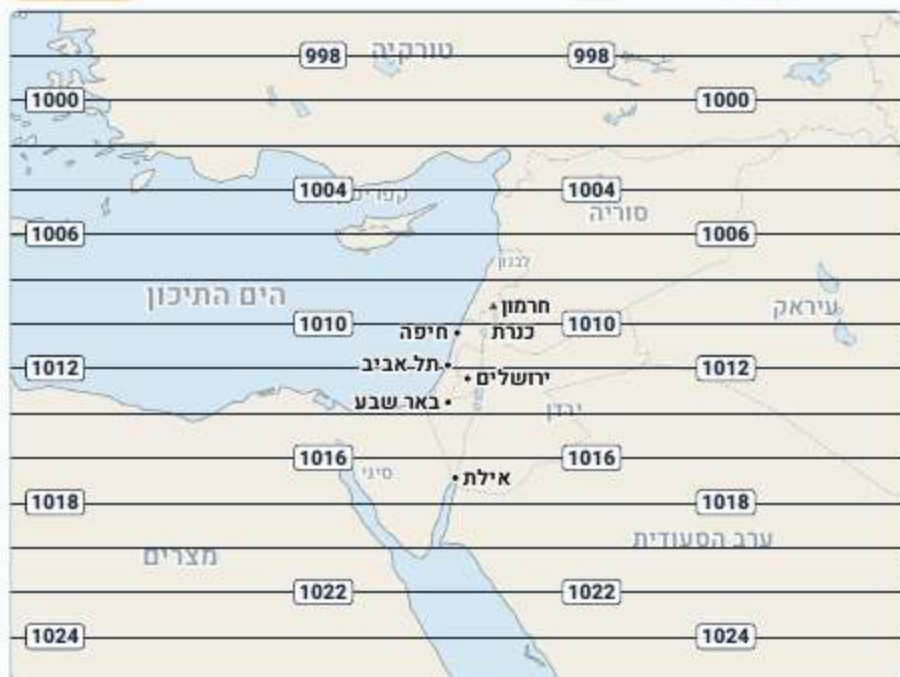
3 באותה מידה בשתייהן: על כל המפה הקווים הם כל 4 מ"ב.

4 באילת, כי שם הלחץ גבוה יותר (בערך 1010).

התשובה שלי: למה?

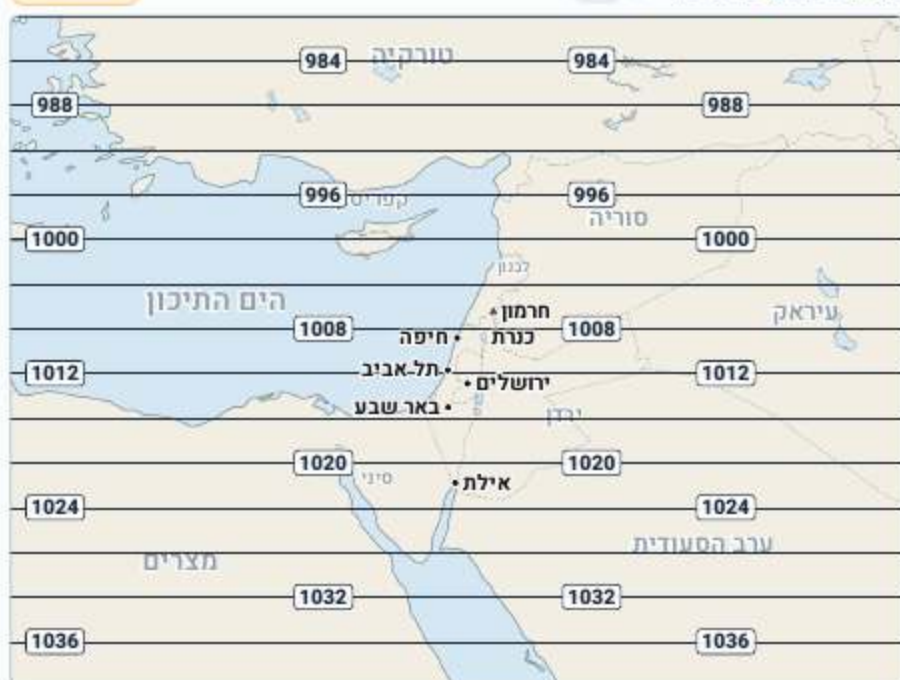
להמחשה

אתר א': קו כל 2 מ"ב -



להמחשה

אתר ב': קו כל 4 מ"ב -



שתי מפות לחץ, משני אתרים. בשתיהן בדיוק אותו מספר קווים, באותו מרחק זה מזה. באיזו מפה הרוח מעל ישראל חזקה יותר?

16

1 במפה א': יש בה יותר מספרים על הקווים.

2 במפה ב': כל קו שם הוא 4 מ"ב, אז הפרש הלחץ על אותו מרחק כפול.

3 אותה רוח: אותו מספר קווים באותו מרחק.

4 אי אפשר לדעת בלי חיצו רוח.

התשובה שלי: למה?

אתר ב': זום על ישראל 12Z

נתוני ריאנליזה · ינואר · התאריך בדף התשובות



אתר א': כל האזור 12Z

נתוני ריאנליזה · ינואר · התאריך בדף התשובות



17 אותה מפה בדיוק, בשני אתרים. באתר ב' עשו זום על ישראל, והקווים נראים רחוקים זה מזה. חבר אומר: "באתר ב' רואים שהרוח מעל הארץ חלשה". מה נכון?

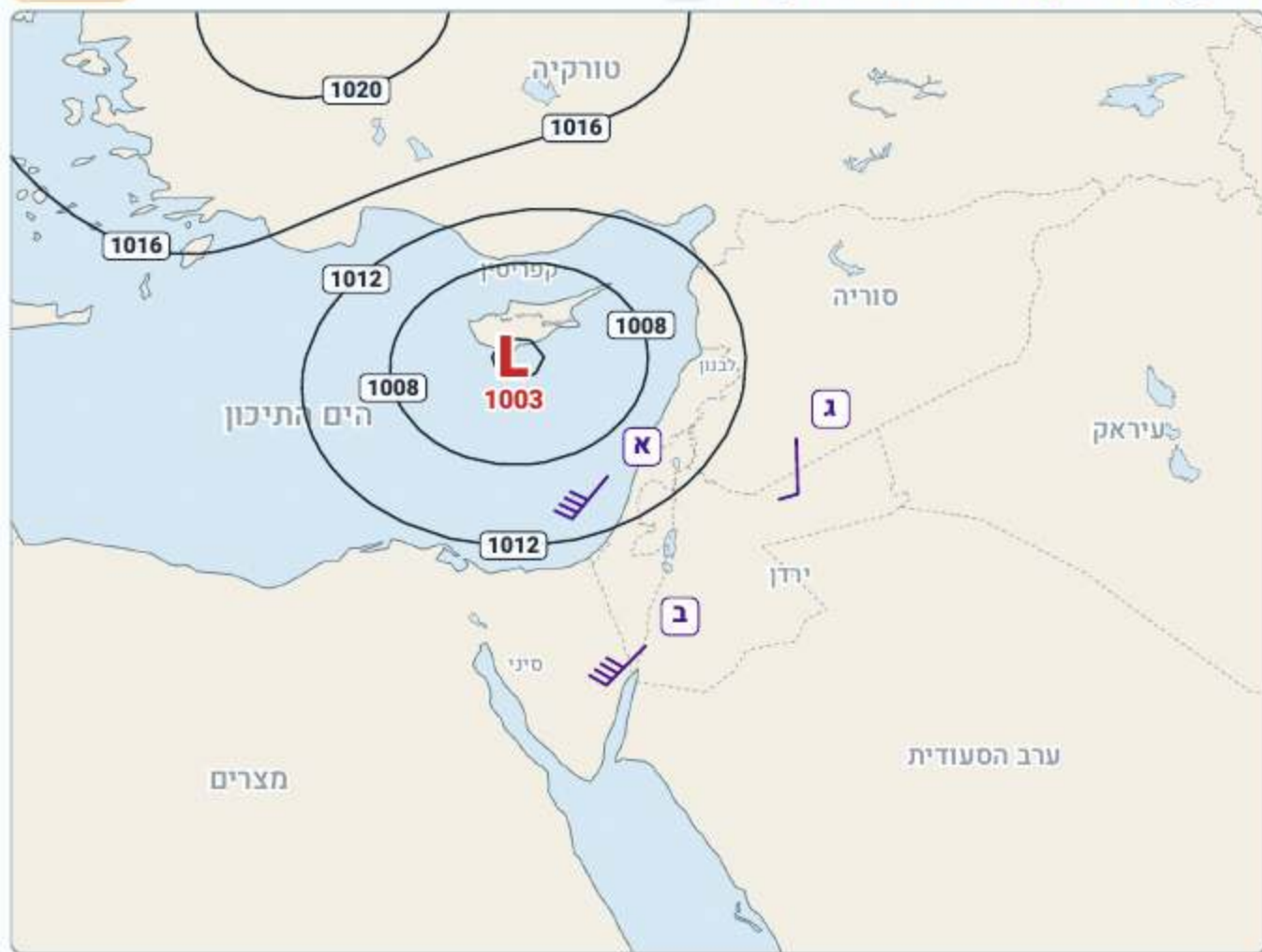
1 הוא טועה: בזום אותו מרחק אמיתי נראה גדול יותר. סופרים קווים בין שני מקומות אמיתיים, למשל בין החוף לירושלים, ולא סנטימטרים על המסך.

2 הוא צודק: הקווים רחוקים, ולכן רוח חלשה.

3 הוא טועה: באתר ב' יש פחות קווים כי הוא ממצע אותם.

4 אי אפשר להשוות שני אתרים.

התשובה שלי: למה?



18 במפה שלושה חיצו רוח (א', ב', ג'). אחד מהם **לא מתאים** למפת הלחץ. איזה, ולמה? (נוצה ארוכה = 10 קשר, קצרה = 5, משולש = 50)

1 א': ליד השקע הרוח צריכה להיות חלשה.

2 ג': הרוח שם צריכה להיות מזרחית.

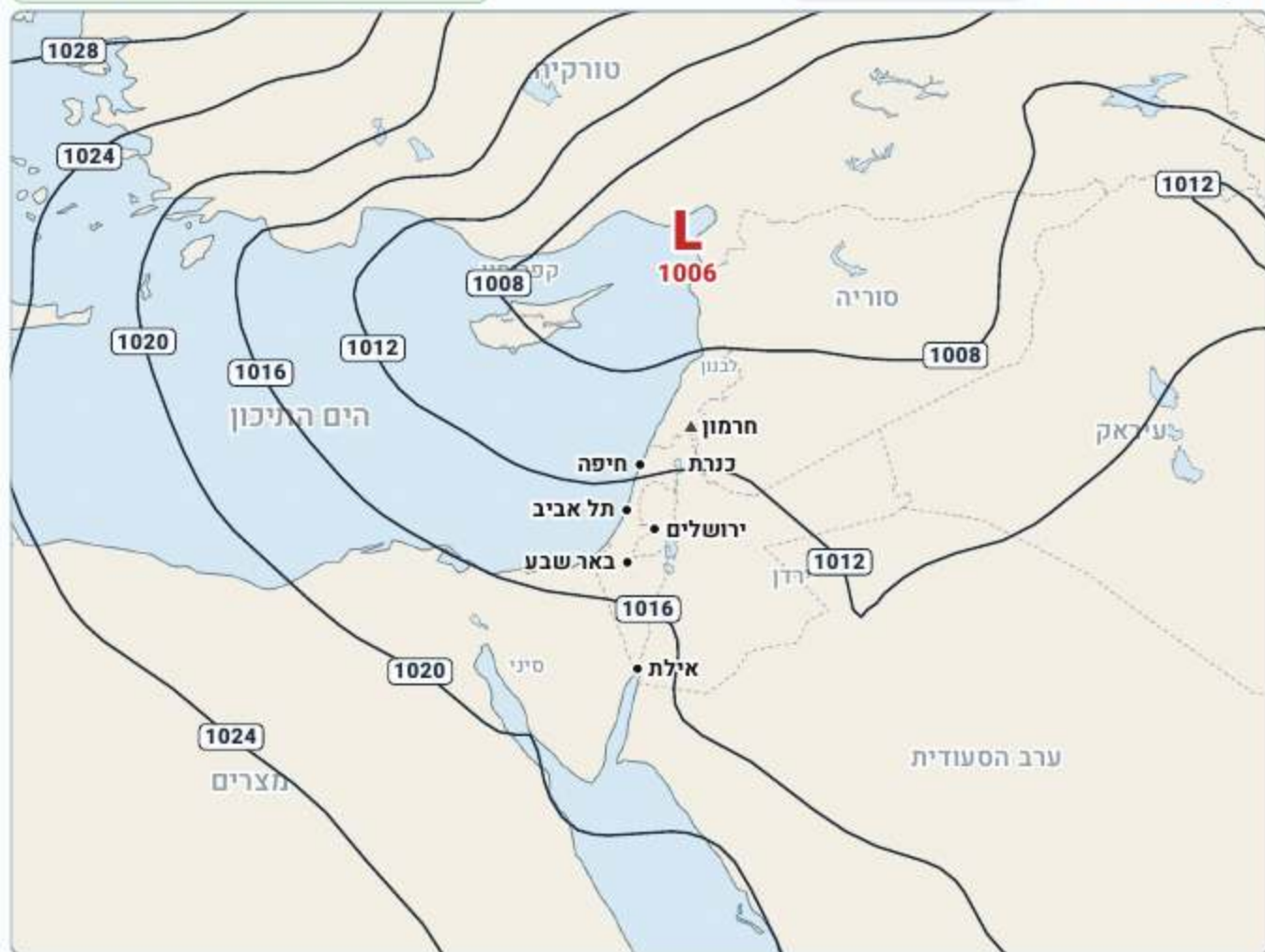
3 ב': הוא מראה בערך 40 קשר, אבל שם הקווים רחוקים מאוד זה מזה. שם צריכה להיות רוח חלשה.

4 כולם מתאימים.

התשובה שלי: למה?

נתוני ריאנליזה • ינואר • התאריך בדף התשובות

לחץ בגובה פני הים 12Z • 14:00 בישראל



19 חורף. השקע נמצא צפונה לנו, בפניה הצפון-מזרחית של הים התיכון (ליד דרום טורקיה). מאיזה כיוון תנשב הרוח בתל אביב וחיפה?

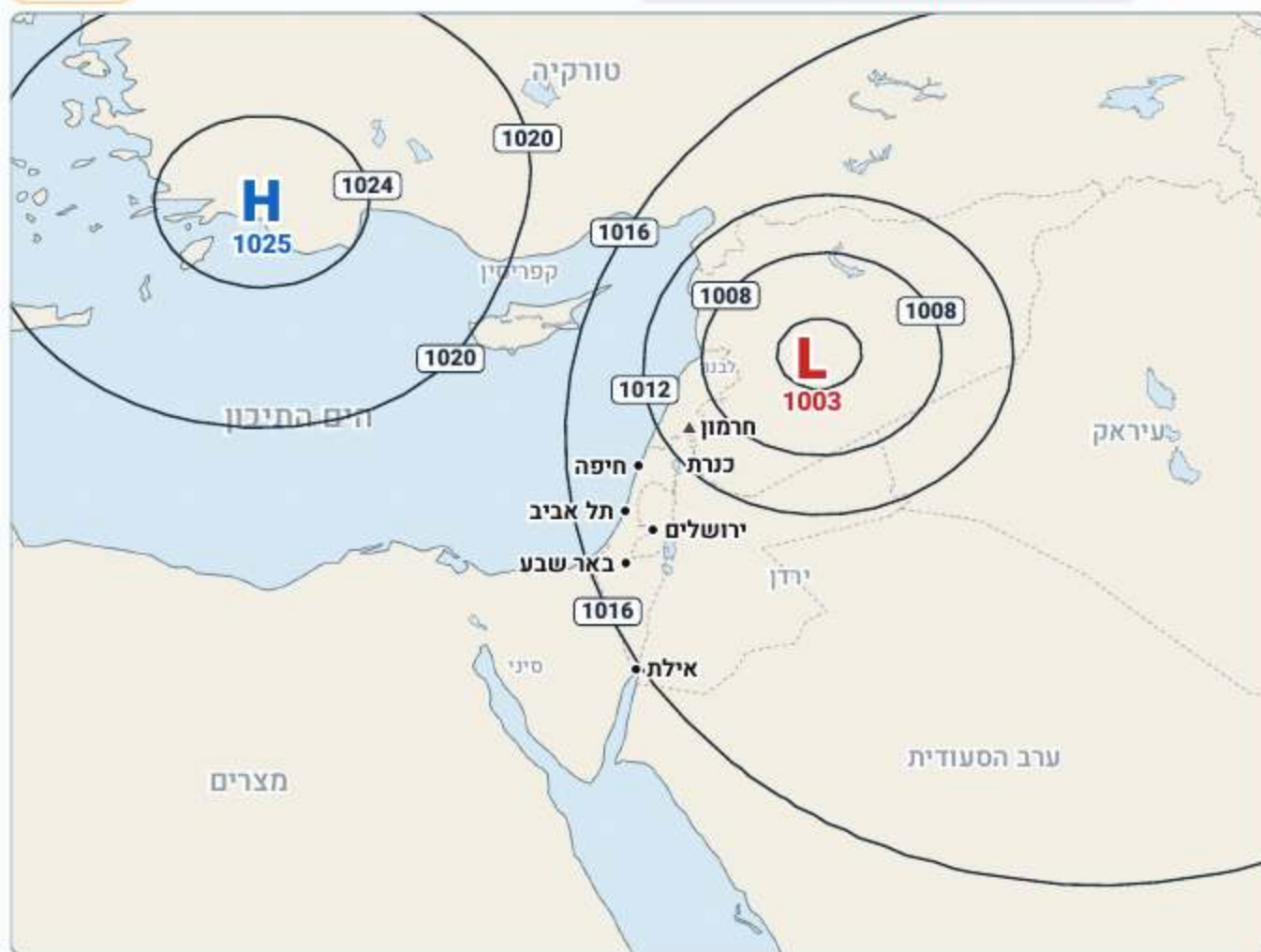
1 צפונית: מהשקע אלינו.

2 מזרחית, מהמדבר.

3 מערבית, מהים.

4 צפון-מערבית, קרה מאוד, כי השקע כבר עבר.

התשובה שלי: למה?



20 חורף. בלילה ירד גשם חזק. בבוקר השקע כבר מעל סוריה, צפון-מזרחית לנו (כמו במפה). איזו רוח תהיה ביום, ומה יקרה אחר כך?

1 רוח דרום-מערבית מתחזקת, והגשם העיקרי עוד בדרך.

2 רוח מזרחית חמה, ובקרוב שרב.

3 רוח דרומית, ושקע חדש בים.

4 רוח צפון-מערבית קרה, ממטרים אחרונים, ואחר כך מתבהר.

התשובה שלי: למה?

רוח ליד הקרקע (קווי הלחץ הוסתרו)

12Z · 14:00 בישראל

נתוני ריאליזיה · ינואר · התאריך בדף התשובות



22 חיצו רוח אמיתיים מאותה שעה. לפי החיצים בלבד: איפה השקע, ובאיזה שלב של הסערה אנחנו?

1 בצפון-מערב, ליד קפריסין. תחילת הסערה: רוח דרום-מערבית חזקה, והגשם העיקרי מתקרב.

2 בדרום-מערב, מעל מצרים. סוף הסערה.

3 בצפון-מזרח, מעל סוריה. ממטרים אחרונים.

4 מעלינו בדיוק, כי הרוח חזקה.

התשובה שלי: ☐ למה?

להמחשה

חיצו רוח בלבד (קווי הלחץ הוסתרו) -



21 במפה רק חיצו רוח. כל המוטות מצביעים לדרום (המוט מצביע מאיפה הרוח באה). איפה נמצא כנראה השקע?

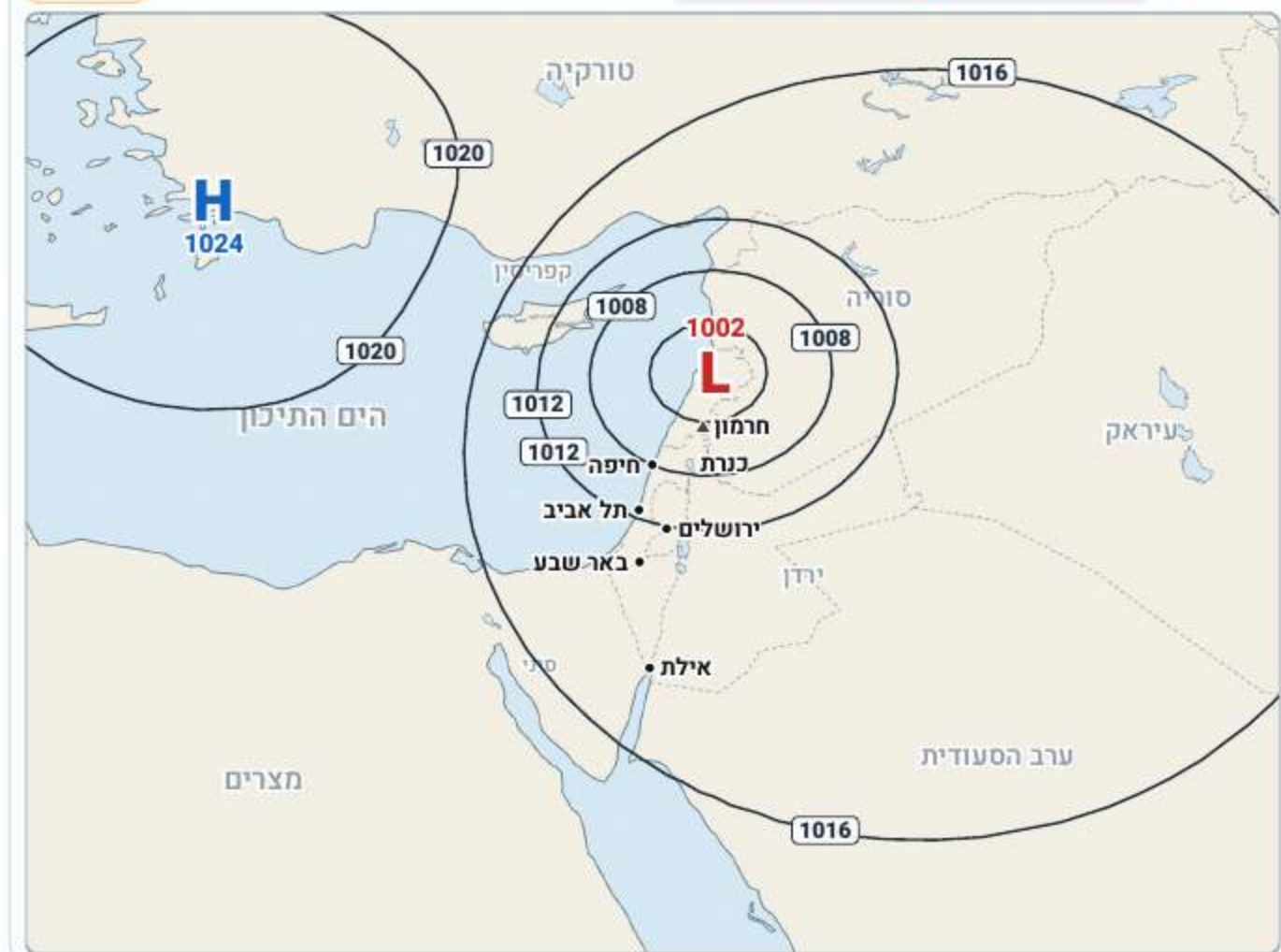
1 בדרום, מעל סיני: משם הרוח באה.

2 מזרחית לנו, מעל ירדן.

3 בצפון, מעל לבנון.

4 ממערב לנו, בים.

התשובה שלי: ☐ למה?

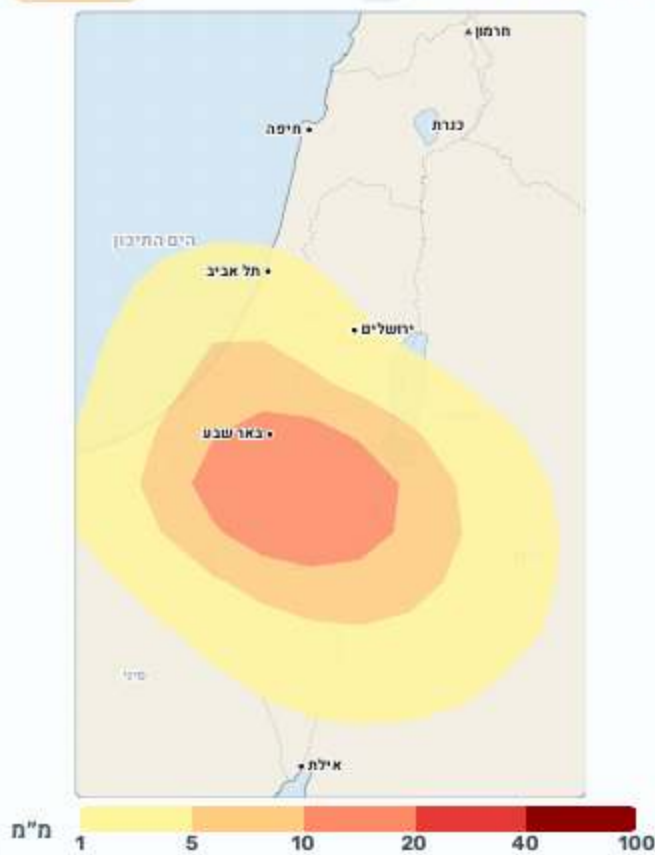


חורף. השקע מעל לבנון, ממש צפונה לנו. איזה שלב של הסערה זה, ומה צפוי ב-24 השעות הבאות? כתוב את סדר השלבים: רוח, גשם, טמפרטורה.

23

להמחשה

אתר ב': גשם מצטבר



אתה רגיל לאתר שבו גשם צבוע בירוק וכחול. באתר החדש, ב', הצבעים צהוב, כתום ואדום. כמה גשם המפה מראה בבאר שבע?

25

1 כמעט כלום: הצבעים "חמים", כמו של מפת חום.

2 בערך 10 עד 20 מ"מ.

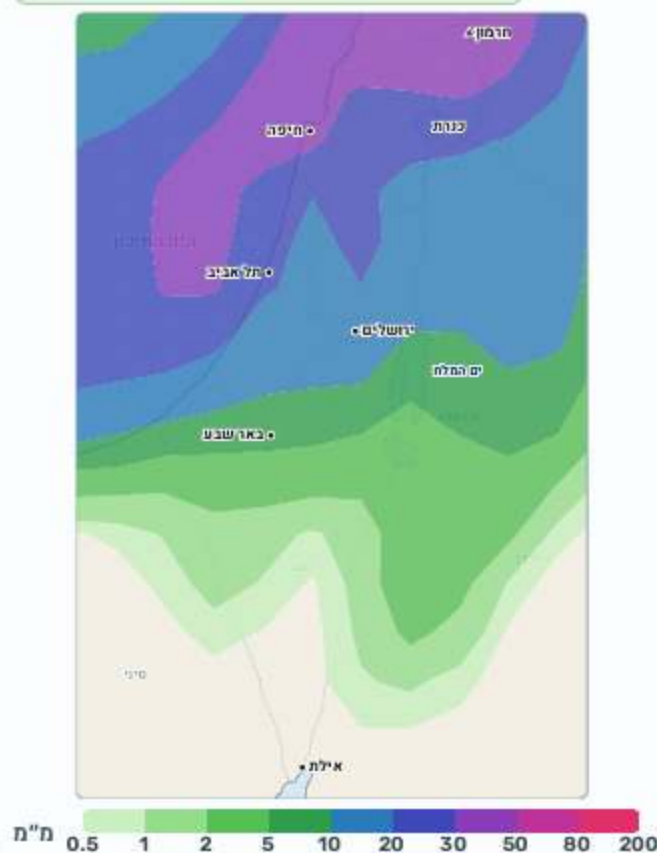
3 יותר מ-40 מ"מ.

4 אי אפשר לדעת בלי לדעת את הצבעים של האתר הרגיל.

התשובה שלי: למה?

גשם מצטבר ב-24 שעות עד 00Z

נתוני ריאנליזה • ינואר • התאריך בדף התשובות



מפה מצטברת של 24 שעות, בסערת חורף עם רוח מערבית חזקה. בחיפה בערך 38 מ"מ, בירושלים בערך 17, ובים המלח פחות מ-5. למה בים המלח כל כך מעט?

24

1 צל גשם: האוויר מהים עלה על ההרים ו"נסחט", ואחרי ההרים הוא יורד מזרחה ומתייבש.

2 כי ים המלח נמוך מאוד, והגשם מתאדה לפני שהוא מגיע לשם.

3 כי השקע רחוק מים המלח.

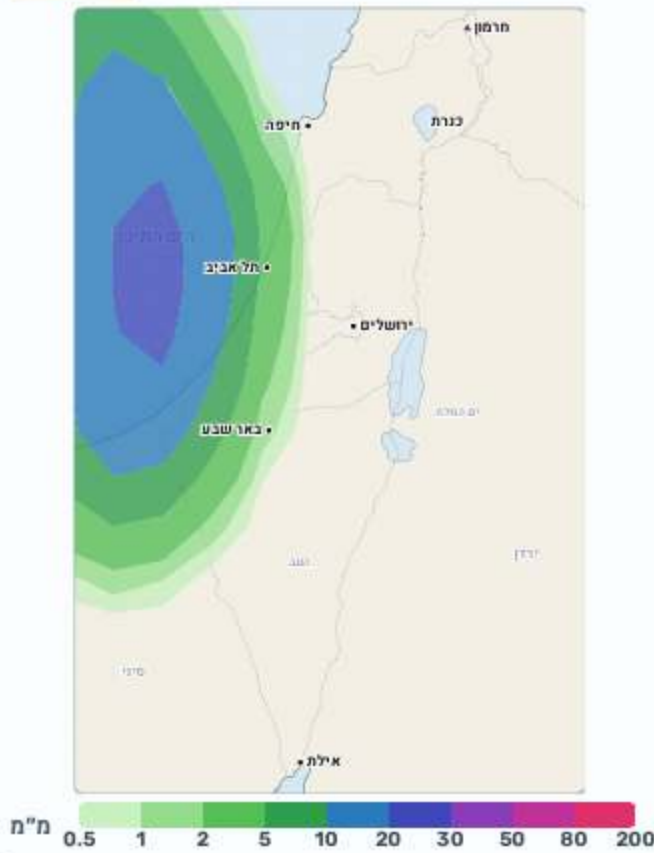
4 כי המודל לא מחשב גשם מתחת לגובה פני הים.

התשובה שלי: למה?

גשם מצטבר: הלילה

GFS • Run: Mon 12Z • +6h → +18h • Valid: Mon 18Z
→ Tue 06Z

להמחשה



27

אוקטובר (שעון קיץ). מפת גשם של הלילה, מ-21:00 עד 09:00 בבוקר. בים, מול החוף, יש 10 עד 20 מ"מ ויותר, על קו החוף מעט, ובהרים כלום. איזה "מנוע" עושה את הגשם הזה?

1 ההרים: רוח מהים עולה עליהם וסוחטת גשם.

2 הים החם: בסתיו הים עדיין חם, והוא מחמם ומלחלח את האוויר מלמטה. בלילה רוח קרירה מהיבשה יוצאת לים ודוחפת את האוויר החם למעלה.

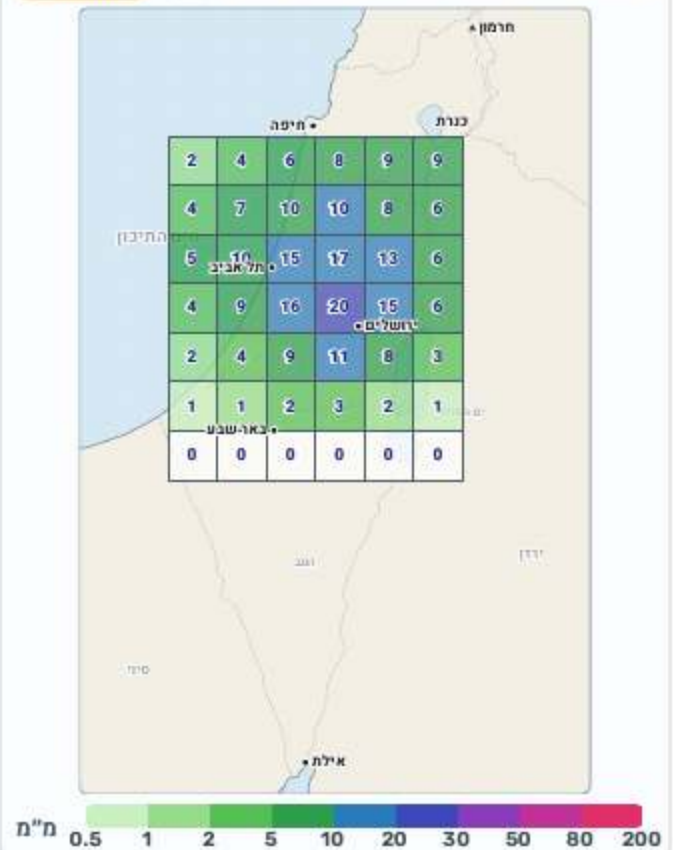
3 צל גשם: בהרים לא יורד כי הם מזרחית לים.

4 שקע חום מעל מצרים.

התשובה שלי: למה?

להמחשה

מודל: גשם מצטבר, מספר לכל משבצת



26

מודל עם משבצות של בערך 25 ק"מ. במשבצת של ירושלים כתוב 20 מ"מ. אתה גר בשכונה בירושלים. מה אפשר להגיד על הגשם אצלך?

1 20 מ"מ זה בערך הממוצע על כל המשבצת. ברחוב שלך יכול לרדת יותר או פחות.

2 בדיוק 20 מ"מ: זה המספר של ירושלים.

3 לפחות 20 מ"מ: זה המינימום במשבצת.

4 לכל היותר 20 מ"מ: זה המקסימום במשבצת.

התשובה שלי: למה?