

## رحلة إلى تل أبيب

### افتتاحية

أسئلة للصف:

كم هي الساعة الآن في نيويورك؟ بناءً على ماذا حدّدوا ذلك؟

إذا كانت مدة الطيران من تل أبيب إلى نيويورك هي 12 ساعة، كم هي مدة الطيران من نيويورك إلى تل أبيب؟

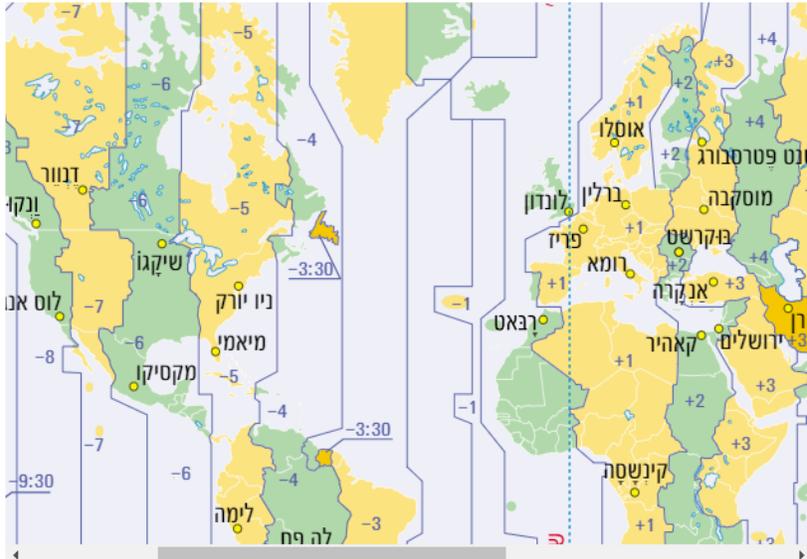
### وصف الوضعية

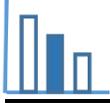
خط الطول 0 - خط غرينتش



منطقة توقيت هي منطقة على سطح الكرة الأرضية تكون فيها الساعة الرسمية والتاريخ بين حدودها هي نفسها في كل مكان وفي كل فصول السنة. الذي يحدد فرق الساعات بين المناطق هو المكان الجغرافي - حيث ساعة الوقت العالمي المناسب (UTC) تُشير إلى الساعة في خط الطول صفر الذي يمر في غرينتش التي هي بجانب لندن - إلى الغرب منه تقلّ الساعة وإلى اليسار تزداد الساعة.

مناطق التوقيت في العالم





## حلوا المسألة التالية

حجز وليد في شهر كانون ثاني رحلة بالطائرة من نيويورك إلى لندن ومن ثم في سفرة متصلة من لندن إلى تل أبيب - إلى مطار بن غورين. كان عليه في لندن أن ينتظر مدة 3 ساعات حتى إقلاع الطائرة إلى تل أبيب. طارت الطائرة من نيويورك يوم الاثنين الساعة 10:00 بحسب ساعة نيويورك.



أمامكم معلومات بالنسبة لفروق الساعات بين دول وأوقات طيران:

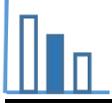
معلومات بالنسبة لفروق الساعات (\*المعلومات صحيحة بالنسبة للتوقيت الشتوي).

ساعة واحد بعد توقيت إسرائيل تعني: الساعة في إسرائيل هي 12:00، الساعة 11:00 في الدولة المطلوبة.  
ساعة واحد قبل توقيت إسرائيل تعني: الساعة في إسرائيل هي 12:00، هي الساعة 13:00 في الدولة المطلوبة.

<p>توقيت إنجلترا يوم أحد إنجلترا ساعتين بعد توقيت إسرائيل</p> <p><b>10:00</b></p>	<p>توقيت ألمانيا يوم أحد ألمانيا ساعة واحدة بعد توقيت إسرائيل</p> <p><b>11:00</b></p>	<p>توقيت إسرائيل يوم أحد</p> <p><b>12:00</b></p>
<p>توقيت سان فرانسيسكو يوم أحد قبل الصباح سان فرانسيسكو 10 ساعات بعد توقيت إسرائيل</p> <p><b>2:00</b></p>	<p>توقيت نيويورك يوم أحد قبل الصباح نيويورك 7 ساعات بعد توقيت إسرائيل</p> <p><b>5:00</b></p>	<p>توقيت إسرائيل يوم أحد</p> <p><b>12:00</b></p>

معلومات أوقات طيران

مسار الطيران	مدة الطيران في الذهاب (بالساعات)	مدة الطيران في الرجوع (بالساعات)
تل أبيب - برلين	4:15	4:00
تل أبيب - لندن	5:20	4:45
لندن - نيويورك	7:55	7:10



استعينوا في المعلومات المعطاة وأجيبوا عن الأسئلة التالية (فصلوا حساباتكم):

- أ) في أية ساعة، توقيت إنجلترا، هبط وليد في لندن؟
- ب) أرادت علياء أن تكون في المطار بن غوريون عندما يهبط وليد. في أية ساعة يجب أن تصل علياء إلى المطار؟
- ت) تسكن ماريا في برلين (ألمانيا)، وأرادت أن تلتقي بوليد وعلياء في مطار بن غوريون. في أي يوم وفي أية ساعة (ساعة المانيا) على الأكثر عليها أن تعلق على الطائرة في برلين لتهبط في ساعة قريبة من ساعة هبوط وليد؟
- ث) اتصل وليد ساعة هبوطه في مطار بن غوريون بجده التي تسكن في سان فرانسيسكو. في أي يوم وفي أية ساعة رنّ التلفون عند الجدة؟

### اقرأوا:

لماذا الطيران من إسرائيل إلى أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية يستغرق وقتًا أطول من الطيران في العودّة؟

<https://www.calcalist.co.il/internet/articles/0,7340,L-3744889,00.html>

### مصادر

فروق التوقيت في العالم

كم من الوقت تستغرق الرحلة

خط غربنتش

مناطق التوقيت في العالم