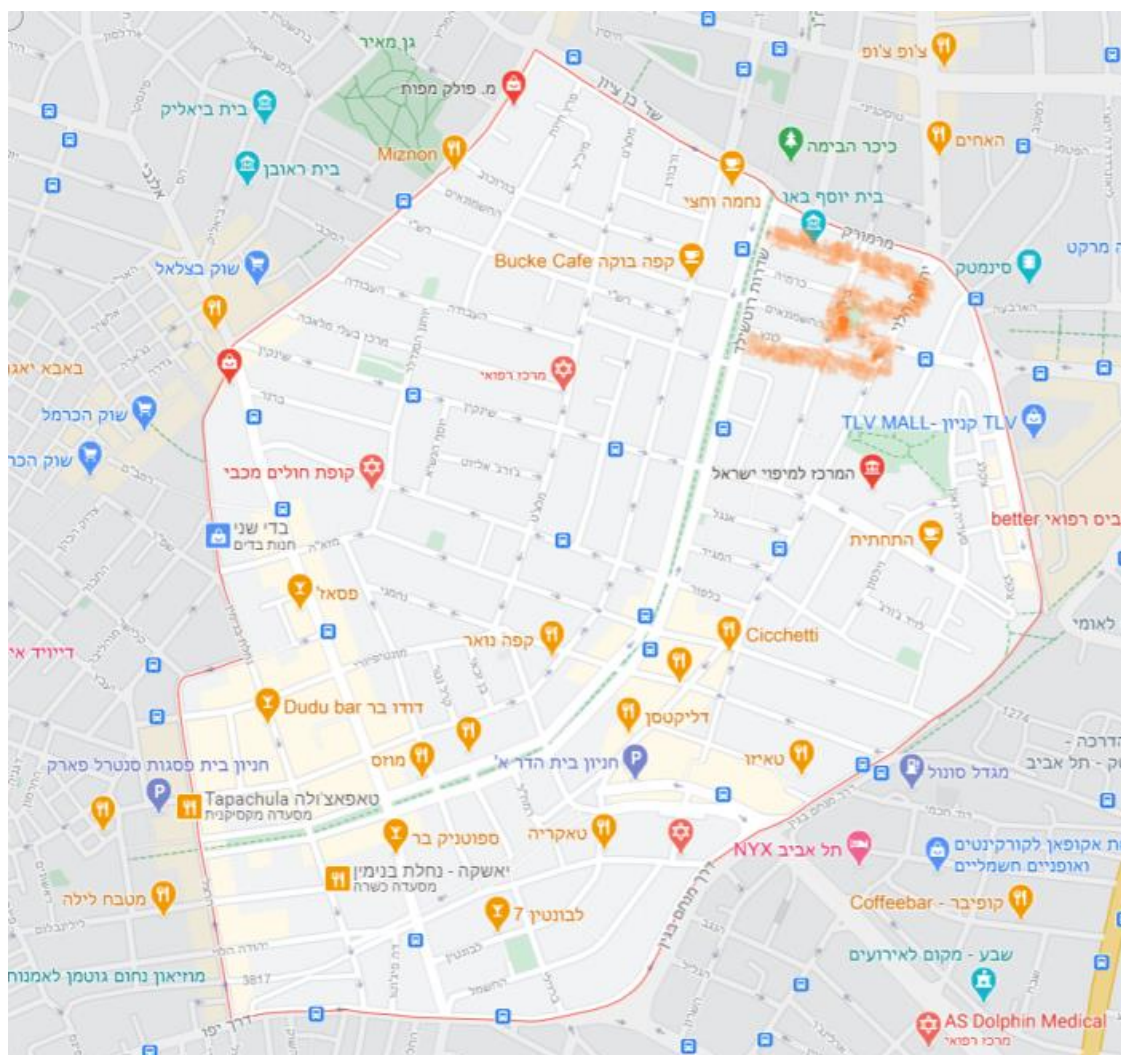


## מסלול B

בשעות בין 8:00 – 10:00 וגם 14:00-16:00 עובר פקח ברחובות רוטשילד ושינקין כל יום מראשון עד חמישי



קואורדינטות במסלול:

[ 34.779200, 32.071331 ], [ 34.779823, 32.071190 ], [ 34.780451, 32.071033 ], [ 34.781534, 32.070716 ], [ 34.781408, 32.070337 ], [ 34.780520, 32.070525 ], [ 34.780288, 32.070168 ], [ 34.780736, 32.070036 ], [ 34.781051, 32.069766 ], [ 34.780835, 32.069664 ], [ 34.780360, 32.069789 ], [ 34.779765, 32.069914 ], [ 34.778908, 32.070088 ] ]

## Test\_Weather collection – ROUTE B

An inspector usually goes through route B in the morning Between 8AM to 10AM and in the Noon 2PM to 4PM. In the following weathers:

Heat wave, Sunny, Cloudy.

Each report was chosen on a random date, according to the actual weather that was reported at that time, this information was taken from the following weather API service:

<https://ims.gov.il/he/node/87>

```
test1 = calculate_percentage("test_weather", [34.780511, 32.070583],
800, 1000, False, 'Sunny', 'Sunday')
[57.099999999999994, 37.6, 0.0]
75.9
```

חנייה 20 דקות בשעות חמות:

```
test2 = calculate_percentage("test_weather", [34.780511, 32.070583],
800, 820, False, 'Sunny', 'Sunday')
[[16.5, 6.5, 97.0, 41.5], [8.75, 6.25, 52.75, 29.75], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]
[33.1, 19.150000000000002, 0.0]
42.7
```

אין מידע על מזג אוויר גשום, אבל יש מידע באיזור על סוג מזג אוויר אחר:

```
test3 = calculate_percentage("test_weather", [34.780511, 32.070583],
800, 1000, False, 'Rainy', 'Sunday')
[0.0, 0.0, 0.0]
15.0
```

מזג אוויר שרבי (יש פחות ימי שרב בשנה מאשר שמש):

```
test4 = calculate_percentage("test_weather", [34.780511, 32.070583],
800, 1000, False, 'Heat wave', 'Sunday')
[[12.0, 28.0, 82.0, 166.0], [10.0, 21.0, 57.0, 101.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]
[44.6, 30.700000000000003, 0.0]
60.0
```

מזג אוויר מעונן:

```
test5 = calculate_percentage("test_weather", [34.780511, 32.070583],
800, 1000, False, 'Cloudy', 'Sunday')
```

;

```
[[2.0, 38.0, 1.0, 247.0], [2.0, 29.0, 2.0, 156.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]  
[33.5, 22.8, 0.0]  
44.9
```

חנייה במשך שעה אחרי השעות החמות של הפקח:

```
test6 = calculate_percentage("test_weather", [34.780511, 32.070583],  
1000, 1100, False, 'Sunny', 'Sunday')  
[[6.75, 5.25, 53.25, 33.75], [8.25, 3.75, 36.0, 21.75], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]  
[18.45, 14.25, 0.0]  
25.6
```

אין מידע על השעות שנבחרו, לאחר בדיקה שאכן יש מידע בשעת השעות ביום נניח שהפקח לא עובר בשעות הנ"ל:

```
test7 = calculate_percentage("test_weather", [34.780511, 32.070583],  
1100, 1300, False, 'Sunny', 'Sunday')  
[[0.0, 0.0, 0.0, 0.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]  
[0.0, 0.0, 0.0]  
15.0
```

200 מטר מהאיזור החם שהפקח עובר:

```
test8 = calculate_percentage("test_weather", [34.779843, 32.067806],  
800, 1000, False, 'Sunny', 'Sunday')  
[[0.0, 0.0, 0.0, 0.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0], [29.0, 15.0, 143.0, 75.0]]  
[0.0, 0.0, 53.6]  
13.4
```

אין דוחות בטווח 100 מטר אך מעבר לכך יש:

```
test9 = calculate_percentage("test_weather", [34.782335, 32.069122],  
800, 1000, False, 'Heat wave', 'Sunday')  
[[0.0, 0.0, 0.0, 0.0], [8.0, 20.0, 50.0, 105.0], [6.0, 18.0, 48.0, 109.0]]  
[0.0, 28.5, 27.1]  
21.0
```

אין דוחות בטווח 100 מטר אך מעבר לכך יש:

```
test10 = calculate_percentage("test_weather", [34.780276, 32.068373],  
800, 1000, False, 'Sunny', 'Sunday')  
[[0.0, 0.0, 0.0, 0.0], [28.0, 11.0, 134.0, 61.0], [8.0, 10.0, 87.0, 53.0]]  
[0.0, 49.1, 28.7]  
31.7
```

## Test\_day collection – ROUTE B

An inspector usually goes through route B in the morning Between 8AM to 10AM on a sunny weather, between Sunday to Thursday.

```
test11 = calculate_percentage("test_day", [34.780511, 32.070583], 800,
1000, False, 'Sunny', "Thursday")
[[54.0, 0.0, 187.0, 0.0], [22.0, 0.0, 128.0, 0.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]
[64.4, 36.6, 0.0]
82.7
```

קיים הרבה מידע על שאר ימי השבוע, לעומת שישי שאין:

```
test12 = calculate_percentage("test_day", [34.780511, 32.070583], 800,
1000, False, 'Sunny', "Friday")
[[0.0, 0.0, 241.0, 0.0], [0.0, 0.0, 150.0, 0.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]
[48.2, 30.0, 0.0]
15.0
```

מזג אוויר שרבי, שקרוב לשמש (דוחות על שמש):

```
test13 = calculate_percentage("test_day", [34.780511, 32.070583], 800,
1000, False, 'Heat wave', "Thursday")
[[0.0, 54.0, 0.0, 187.0], [0.0, 22.0, 0.0, 128.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]
[29.5, 17.200000000000003, 0.0]
38.1
```

איזור ללא מידע:

```
test14 = calculate_percentage("test_day", [34.773898, 32.068846], 800,
1000, False, 'Heat wave', "Thursday")
```

33.0

;

## Test\_graph collection – ROUTE B

#An inspector usually goes through the route on a sunny Sunday in the morning Between 8AM to 10AM

#In addition the inspector goes through the same route on a rainy Sunday in the morning Between 8AM to 10AM

# 200tickets on a sunny weather and 250 tickets on a rainy weather

```
test15 = calculate_percentage("test_graph", [34.780271, 32.070259],
800, 1000, False, 'Sunny', "Sunday")
[[122.0, 0.0, 0.0, 0.0], [77.0, 0.0, 0.0, 0.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]
[61.0, 38.5, 0.0]
80.2
```

אין מידע על שרבי, אלא על מזג אוויר דומה:

```
test16 = calculate_percentage("test_graph", [34.780271, 32.070259],
800, 1000, False, 'Heat wave', "Sunday")
[[0.0, 122.0, 0.0, 0.0], [0.0, 77.0, 0.0, 0.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]
[24.4, 15.4, 0.0]
32.1
```

אין מידע עבור מזג אוויר גשום ביום שני:

```
test17 = calculate_percentage("test_graph", [34.780271, 32.070259],
800, 1000, False, 'Rainy', "Monday")
[[0.0, 0.0, 149.0, 0.0], [0.0, 0.0, 97.0, 0.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]
[29.8, 19.4, 0.0]
15.0
```

גשום ביום ראשון:

;

```
test18 = calculate_percentage("test_graph", [34.780271, 32.070259],  
800, 1000, False, 'Rainy', "Sunday")
```

```
[[149.0, 0.0, 0.0, 0.0], [97.0, 0.0, 0.0, 0.0], [0.0, 0.0, 0.0, 0.0]]
```

```
[74.5, 48.5, 0.0]
```

```
98.8
```