Quicksort test:

For size 400000 we got time: 0.0559697778

For size 800000 we got time: 0.1109689019

Mergesort test:

For size 400000 we got time: 0.0769759294

For size 800000 we got time: 0.153775323

RadixSort test:

For size 400000 we got time: 0.2681371879

For size 800000 we got time: 0.537354851

RandSelect test:

For size 400000 we got time: 0.0057284707

For size 800000 we got time: 0.0128381433

1. א. .

ב. עבור quicksort אצלנו נקבל ש  .

ג. .

2. א. .

ב. עבור mergesort אצלנו נקבל ש .

ג. .

3. א. .

ב. עבור radixsort אצלנו נקבל ש .

ג. .

4. א. .

ב. עבור randselect אצלנו נקבל ש .

ג. .