

2.א. בהשוואה בין תוצר האלגוריתם למקורות הנתונים נצפתה קורלציה גבוהה במיוחד:

	1	2	3
1	0.0164	0.3147	0.8924
2	0.0782	0.9483	0.4464
3	0.9967	0.0682	0.0239

ב. ניכר כי הרשת הצליחה להפריד את המקורות אך באופן יעיל פחות מהמצב ללא רעש

	1	2	3
1	0.0162	0.7904	0.0551
2	0.0037	0.4629	0.1512
3	0.8298	0.0949	0.4715

בהאזנה לתוצרים ניכר כי יתכן והרשת למדה להפריד את הרעש ולהתייחס אליה כמקור.

ג.ii. מבדיקת קורלציה בין תוצר השימוש באלגוריתם סנגר וPCA עולה קורלציה מושלמת:

	1	2	3
1	1.0000	0.6511	0.0079
2	0.6498	1.0000	3.1771e-04
3	0.0085	5.9303e-04	1.0000

iii. ניכר כי התוצאות לאחר השימוש בכלל סנגר ומימוש אלגוריתם ICA מנפיק תוצאות דומות למדי.

	1	2	3
1	0.0680	0.0586	0.9565
2	0.1248	0.7425	0.0643
3	0.8620	0.4394	0.0175

בהשוואה באמצעות טבלת קורלציות עם תוצרי סעיף א':

	1	2	3
1	0.0201	0.0026	0.8661
2	0.8687	0.4356	0.0297
3	0.0733	0.1995	0.4869

בהשוואה באמצעות טבלת קורלציות עם תוצרי סעיף ב':

(עם תוצרי סעיף ב' בולטת הפגיעה של הרעש ביכולת ההפרדה).

