Algorithms and applications in computer vision, Spring 2021, Quiz #6 Due: May 9, 23:59 PM

במהלך השאלה נתייחס ל-dataset של תמונות של ספרות (0-9) בכתב יד, MNIST. להלן תזכורת לאיך שהוא נראה:

```
0123456789
0123456789
0123456789
0123456789
0123456789
```

במו-בן, המושג GAN מתייחס ל-Generative Adversarial Network.

- .GAN שעלולה להופיע בזמן אימון mode collapse הסבירו מהי תופעת ה-
- ?איך תראה תופעת ה-MNIST על GAN, איך תראה תופעת ה-dataset הזה (2
- נטשה ניסחה אלגוריתם חדש לאימון של GAN וטענתה העיקרית הייתה כי ה-GAN שלה לא סובל מתופעת ה-GAN נטשה אימנה את ה-GAN על MNIST (עם seeds שונים) ובסוף כל פעם דגמה mode collapse, נטשה אימנה את ה-GAN על GAN (עם seeds), mode collapse לא חווה מ-10,000 א חווה מ-10,000 לפחות על הדגימות שאספה. בתשובתכם, התייחסו לנקודות התורפה של ביצוע ניסוי כזה. ניתן להשתמש בכל הכלים שנלמדו בקורס כדי לבצע את הניסוי.