

## דחיסת נתונים א'

תרגיל מספר 4 (ואחרון:)

ניתן להגיש בזוגות, יש להגיש את קובץ הפתרון בפורמט pdf בלבד.

להגשה עד – 26.01.2021 - ניתן להגיש עד שבוע איחור. על כל יום איחור תרדנה שלוש נקודות.

## <u>שאלה 1:</u>

נתונה המחרוזת S הבאה:

 $S = \underline{\text{wed}}\underline{\text{we}}\underline{\text{wee}}\underline{\text{web}}\underline{\text{wet}}$ 

- א. הציגו את המילון ואת הקובץ הדחוס המתקבל מהפעלת דחיסת LZW על המחרוזת S. הציגו את המילון ההתחלתי מכיל את כל 256 אותיות ה $-{\rm ASCII}$  .
  - ב. כמה סביות יכיל קובץ זה בהנחה שהמילון יכול להכיל 512 כניסות!

## :2 שאלה

- $\mathsf{LZSS}$  על LZSS א. הציגו את הקובץ הדחוס שנוצר באמצעות אלגוריתם
- ב. מה גודלו (במספר סביות) של הקובץ כולו, בהנחה שרכיב הצבעה מכיל 12 ביטים ורכיב תו בודד מכיל 8 סביות?

**הערה:** אם יש מספר אפשרויות בחרו את הייצוג המשתמש במספר הקטן ביותר של סביות.

## שאלה 3:

.k באורך קוד מילות ישנן ישנן דו<br/>b $\mathrm{F}ib_2$ ישנן פיבונציי בקוד הוכיחו הוכיחו

בהצלחה רבה

