

## שאלה 1: (40%)

כתוב python web application אשר תענה על הדרישות הבאות:

- התוכנה תאזין לפורט 8017
- התוכנה תכלול path: /status אשר יציג את הזמן ואת הערך של משתנה סביבה MY\_WEB\_APP\_STATUS
- במידה והמשתנה ריק או אינו קיים להציג הודעה מתאימה

## שאלה 2: (15%)

כתוב קובץ dockerfile אשר יבנה את האפליקציה (docker image) משאלה 1.

## שאלה 3: (10%)

איפה היית מציע לשמור את התמונה (docker image) משאלה 2 ולמה?

## שאלה 4: (35%)

איך היית פורס את התוכנה שלך ב K8s כך שתוכל לענות על הדרישות הבאות

- לפחות שני מופעים של האפליקציה בכל זמן נתון.
- האפליקציה תאזין לפורט 80
- הערך של משתנה הסביב חייב להיות סודי ולא חשוף בקוד