

בס"ד

## שאלה 1: פעולות על מילון (Dictionary)

נתון המילון הבא:

```
student = {'name': 'John', 'age': 20, 'grade': 'A'}
```

משימה:

- גש והדפס את השם של הסטודנט.
- השתמש בלולאה להדפיס את כל המפתחות והערכים במילון בפורמט הבא:

```
name: John  
age: 20  
grade: A
```

- הוסף זוג מפתח-ערך חדש: 'school': 'High School', והדפס את המילון המעודכן.

## שאלה 2: סינון על Set

נתון ה-Set הבא של מספרים:

```
numbers_set = {1, 2, 3, 4, 5, 6}
```

משימה:

- בדוק אם המספר 4 קיים ב-Set והדפס הודעה שמציינת אם הוא נמצא או לא.
- כתוב לולאה שתדפיס את כל המספרים הזוגיים ב-Set.
- הוסף את המספר 7 ל-Set, ואז הסר את המספר 3, והדפס את ה-Set המעודכן.

## שאלה 3: עבודה עם Tuples

נתון ה-Tuple הבא:

```
coordinates = (10, 20, 30, 40)
```

משימה:

- הדפס את האלמנט השני ב-Tuple.
- השתמש בלולאה להדפיס את כל הערכים ב-Tuple.
- נסה לשנות את הערך הראשון ב-Tuple (מה יקרה?) והסבר מדוע זה לא אפשרי.