

מועד הבחינה :
קיץ תשפ"ד – 2024 – מועד ב'
מספר השאלון : 97103
נספחים : מילון עזר

מספר ת"ז _____
מספר מחברת _____

אלגוריתמיקה ותכנות

הנדסאים וטכנאים – הנדסת תוכנה

הנחיות לבחינה

א. משך הבחינה : ארבע שעות וחצי.

ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה : בשאלון זה שני מבחנים. עליכם לענות על מבחן אחד בלבד בהתאם למוסד הלימודים : מבחן ב-Python (עמוד 2)

בכל מבחן 14 שאלות.

חלק א' – 48 נקודות

שאלות 1-7 : יש לענות על ארבע שאלות בלבד. ערך כל שאלה – 12 נקודות.

חלק ב' – 30 נקודות

שאלות 8-11 : יש לענות על שתי שאלות בלבד. ערך כל שאלה – 15 נקודות.

חלק ג' – 36 נקודות

שאלות 12-14 : יש לענות על שתי שאלות בלבד. ערך כל שאלה – 11 נקודות.

בסך הכול : 100 נקודות.

ג. חומר עזר : 1. מחשבון (אין להשתמש במחשב כף יד או במחשבון עם תקשורת חיצונית).

2. מותר לשימוש : קלסר אחד בלבד עם חומר ההרצאות. אין להוציא דפים מהקלסר.

אין לצרף ספרים או חוברות עם פתרונות.

ד. הוראות כלליות : 1. יש לקרוא בעיון את ההנחיות בדף השער ואת כל שאלות הבחינה, ולוודא שהן מובנות.

2. את התשובות יש לכתוב בצורה מסודרת, בכתב יד ברור ונקי (גם בכך תלויה הערכת הבחינה).

3. יש להשאיר את העמוד הראשון במחברת הבחינה ריק. בסיום המבחן יש לרשום בעמוד זה

את מספרי התשובות לבדיקה. התשובות ייבדקו לפי סדר כתיבתן בעמוד זה. לא ייבדקו תשובות עודפות.

4. יש לכתוב את התשובות במחברת הבחינה בעט בלבד, בכתב יד ברור.

5. יש להתחיל כל תשובה בעמוד חדש ולציין את מספר השאלה ואת הסעיף. אין צורך להעתיק את השאלה עצמה.

6. טיוטה יש לכתוב במחברת הבחינה בלבד. יש לרשום את המילה "טיוטה" בראש העמוד ולהעביר עליו קו כדי שלא ייבדק.

7. יש להציג פתרון מלא ומנומק, כולל חישובים לפי הצורך. הצגת תשובה סופית ללא שלבי הפתרון לא תזכה בניקוד.

8. יש להסביר בפירוט כל תוכנית שנכתבה, תוכנית ללא הסבר מפורט לא תזכה בניקוד.

9. אם לדעתכם חסר בשאלה נתון, יש לציין זאת ולהוסיף נתון מתאים שיאפשר להמשיך בפתרון השאלה. נמקו את בחירתכם.

חל איסור מוחלט להוציא שאלון או מחברת בחינה מחדר הבחינה!

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.

בהצלחה!

בשאלון זה 12 עמודים ומילון עזר.

הנחיות כלליות לנבחנים ב-Python

1. דוגמה להוראה לקליטת מספר שלם :

```
x = int(input())
```

2. דוגמה להוראה לקליטת מספר עשרוני :

```
y = double(input())
```

3. דוגמה להוראה לקליטת מחרוזת :

```
str = input()
```

4. יצירת מספר שלם אקראי num בין X ל-Y כולל ($X \leq \text{num} \leq Y$)

```
import random
```

```
...
```

```
num = random.randint(x,y)
```

חלק א'

ענו על 4 מבין השאלות 1-7 (ערך כל שאלה – 12 נקודות).

שאלה 1

כתבו קטע תוכנית שקולט מספרים שלמים. הקלט יסתיים כאשר ייקלט המספר 0.
על התוכנית לחשב ולהדפיס:

– את כמות המספרים השליליים שנקלטו

– את ממוצע מספרים חיוביים שנקלטו.

הערה: אם לא נקלט אף מספר חיובי יש להדפיס הודעה מתאימה.

שאלה 2

כתבו קטע תוכנית הקולט 20 מחרוזות.

עבור כל מחרוזת באורך זוגי יש להדפיס את התו הראשון ואת התו האחרון שלה.

כמו כן, יש למנות ולהדפיס את כמות המחרוזות אשר מתחילות או מסתיימות באות 'A'.

שאלה 3

מספר "שבע-בול" הוא מספר שמתחלק ב-7 ללא שארית שלפחות אחת מהספרות שלו היא 7.

כתבו קטע תוכנית המייצרת 365 מספרים אקראיים תלת-ספרתיים שלמים חיוביים.

על התוכנית לחשב ולהדפיס כמה מהמספרים שנוצרו הם מספרים "שבע-בול".

שאלה 4

רשימה של מספרים שלמים נקראת "משולשת" אם היא עונה על שלושה תנאים:

- מספר איברי הרשימה מתחלק בשלוש ללא שארית
- סכום ערכי האיברים הנמצאים בכל שליש מתחלק גם הוא בשלוש ללא שארית
- ברשמה יש בדיוק שלושה איברים בעלי ערך 3.

לדוגמה:

הרשימה הבאה היא "רשימה משולשת":

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	3	8	-6	0	3	3	9	-1	0	11	2

כתבו פעולה המקבלת רשימה של מספרים שלמים arr. הפעולה תחזיר ערך True, אם הרשימה היא

"רשימה משולשת", ולא, הפעולה תחזיר ערך False.

כותרת הפעולה:

is_tripple(arr)

שאלה 5

איבר ברשימה נקרא "נפילה" אם ערכו קטן מערכים של שני שכניו.

ערך ראשון או ערך אחרון לא יכולים להיות נפילה.

א. (5 נק') כתבו פעולה המקבלת רשימה של מספרים שלמים ומספר שלם המציין אינדקס (מיקום) ברשימה. הפעולה תבדוק אם איבר שנמצא במקום הנתון הוא "נפילה". אם כן – הפעולה תחזיר ערך True, ולא, הפעולה תחזיר ערך False. כותרת הפעולה:

```
is_fall(arr, index)
```

ב. (5 נק') כתבו פעולה המקבלת רשימה של מספרים שלמים ומחזירה את מספר הנפילות שיש בו.

חובה להשתמש בפעולה שכתבתם בסעיף א'.

ג. (2 נק') מהי סיבוכיות הפעולות שכתבתם בסעיפים א' ו-ב'. הסבירו את תשובתכם.

שאלה 6

נתונה הפעולה Mystery. הפעולה מקבלת רשימה של מספרים שלמים חיוביים arr וסיפרה k (k – מספר שלם בין 0 ל-9).

```
def mystery(arr, k):
    left = 0
    right = -1
    while left - right < len(arr):
        if arr[left] % 10 < k:
            left = left + 1
        elif arr[right] % 10 > k:
            right = right - 1
        else:
            arr[left], arr[right] = arr[right], arr[left]
            right = right - 1
```

א. (5 נק') נתונה רשימת מספרים שלמים arr = [128, 14, 313, 420, 17, 101] עקבו בעזרת טבלת המעקב אחרי זימון הפעולה mystery(arr, 4) ורשמו מה יהיה התוכן של הרשימה arr אחרי ביצוע הפעולה.

ב. (2 נק') נתונה רשימת מספרים שלמים arr = [128, 14, 313, 420, 17, 101] תנו דוגמה של מספר k כך שתוכן הרשימה הנתונה arr לא ישתנה אחרי זימון הפעולה mystery(arr, k)

ג. (2 נק') האם קיימת ספרה k שעבורה כל רשימה של מספרים שלמים וחיוביים arr לא תשתנה אחרי זימון הפעולה mystery(arr, k)? הסבירו את תשובתכם.

ד. (3 נק') מה מבצעת הפעולה mystery(a, k) באופן כללי?

שאלה 7

החנות "Game4U" מוכרת משחקי שולחן לילדים. לשם ניהול ממוחשב של המכירות הוגדרה המחלקה Game ולה ארבע תכונות:

שם המשחק – name, מטיפוס מחרוזת, string
גיל מינימלי – minAge, מטיפוס מספר שלם, int
מספר שחקנים – numPlayers, מטיפוס מספר שלם, int
מחיר – price, מטיפוס מספר ממשי, float

א. (3 נק') לקוח יכול להחליף את המשחק שקנה למשחק אחר בתנאי שהגיל מינימלי של שני משחקים זהה והמחיר של משחק האחר לא גבוה מהמחיר שקנה הלקוח.

כתבו פעולה המקבלת הפניה למשחק בשם other (הפניה לעצם מטיפוס Game).

הפעולה תבדוק אם אפשר להחליף משחק self למשחק other. אם כן –

הפעולה תחזיר ערך True, ולא – הפעולה תחזיר ערך False. כותרת הפעולה:

```
can_replace(self, other)
```

ב. (3 נק') כתבו פעולה המקבלת רשימת משחקים arr ומשחק my_game שהלקוח מעוניין להחליף.

הפעולה תמנה ותחזיר את מספר המשחקים אשר מתאימים להחלפה.

כותרת הפעולה:

```
replace(arr, my_game)
```

ג. (4 נק') סבא וסבתא של התאומים אורי ודורון רוצים לקנות להם מתנות ליום ההולדת החמישי שלהם.

ליאור, האחות הגדולה של התאומים, ביקשה שבכל משחק יוכלו לשחק לפחות שלושה שחקנים.

כתבו פעולה המקבלת רשימת משחקים ומדפיסה את כל הצירופים האפשריים של שני משחקים

שונים שעולים יחד פחות מ- 200 ₪.

כותרת הפעולה:

```
gift_for_twins(arr)
```

ד. (2 נק') מהי סיבוכיות הפעולות שכתבתם בסעיפים ב' ו- ג'. הסבירו את תשובתכם.

חלק ב'

ענו על 2 מבין השאלות 8-11 (ערך כל שאלה – 15 נקודות).

שאלה 8

א. (3 נק') כתבו פעולה המקבלת מספר שלם וחיובי `num` וספרה `dig`. הפעולה תבדוק אם `dig` היא אחת מ הספרות של `num`. אם כן, הפעולה תחזיר `True`, ולא – הפעולה תחזיר `False`.
כותרת הפעולה:

`exists(num, dig)`

ב. (6 נק') אוסף של מספרים שלמים חיוביים נקרא "סט שלם של ספרות" אם כל הספרות בין 0 ל-9 מופיעות בו לפחות פעם אחת.
לדוגמה:

הרשימה `arr1` היא "סט שלם של ספרות"

<i>arr1</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	71	32	817	14	205	961	186	13	17

גם שתי תת-רשימות

3	4	5	6	7	8
14	205	961	186	13	17

1	2	3	4	5
32	817	14	205	961

הן "סט שלם של ספרות" כל אחת
הרשימה הבאה היא לא "סט שלם של ספרות" כי סיפרה 7 לא מופיעה באף אחד
מאיברי הרשימה.

<i>arr2</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	31	32	8	14	205	961	106	13	19	234

כתבו פעולה המקבלת רשימה של מספרים שלמים חיוביים ושני מספרים נוספים המציינים אינדקס (מיקום ברשימה). הפעולה תבדוק אם תת-רשימה (רצף תאים בין שני האינדקסים) הוא "סט שלם של ספרות". אם כן – הפעולה תחזיר ערך `True`, ולא – תחזיר ערך `False`.
כותרת הפעולה:

`is_full_set(arr, left, right)`

ג. (6 נק') כתבו פעולה המקבלת רשימה של מספרים שלמים חיוביים. הפעולה תחזיר אורך (מספר תאים) של תת-הרשימה הקטנה ביותר, שהיא "סט שלם של ספרות" (כהגדרתו בסעיף ב'). אם אין אף תת רשימה שהיא "סט שלם של ספרות", הפעולה תחזיר ערך (-1).
לדוגמה:

עבור הרשימה `arr1` (מהדוגמה בסעיף ב') הפעולה תחזיר 5, עבור הרשימה `arr2` (מהדוגמה בסעיף ב') הפעולה תחזיר (-1).
כותרת הפעולה:

`min_full_set(arr)`

שאלה 9

החנות "חלץ לך חולצה" מוכרת חולצות של מותגים שונים באמצעות האינטרנט. לשם כך הוגדרו המחלקות `Storage` ו-`Shirt`.

המחלקה `Shirt` מייצגת חולצה. למחלקה ארבע התכונות הבאות:

- קוד מתנה – `code` – מטיפוס מספר שלם, `int`
- שם מותג – `brand` – מטיפוס מחרוזת, `string`
- מחיר – `price` – מטיפוס ממשי, `float`
- סוג חולצה (למי מיועדת החולצה) – `type` – מטיפוס תו, `char`.
התכונה יכולה לקבל אחת משלוש האפשרויות הבאות:
'F' – חולצות לנשים, 'M' – לגברים, 'K' – לילדים.

א. (2 נק') כתבו פעולה `set_type(self, type)`. הפעולה מעדכנת את התכונה `type` בהתאם לפרמטר.

אם הפרמטר שהפעולה מקבלת אינו תקין, העדכון לא מתבצע.

ב. (6 נק') **המחלקה `Storage` מייצגת את המחסן של החנות. למחלקה שתי התכונות הבאות:**

- רשימת חולצות – `shirts` – רשימה של עצמים מטיפוס `Shirt`
 - רשימת מותגים שהחנות מוכרת – `brands` – רשימה של מחרוזות
- כתבו במחלקה `Storage` פעולה המקבלת שם מותג וסוג חולצה. הפעולה תחזיר רשימת חולצות של אותו מותג וסוג.
כותרת הפעולה:

```
shirts_by_brand(self, brand, type)
```

אם בחנות אין חולצות מתאימות, הפעולה תחזיר רשימה ריקה.

ג. (5 נק') החנות רוצה להכריז על מבצע המיועד למשפחות: כל מי שמזמין שתי חולצות של אותו מותג (אחת לנשים ואחרת לגברים), יכול לקבל חולצה לילד (של אותו המותג) במתנה.

כתבו במחלקה `Storage` פעולה המדפיסה שמות של כל המותגים אשר יוכלו להשתתף במבצע.
כותרת הפעולה:

```
print_names(self)
```

ד. (2 נק') מהי סיבוכיות זמן הריצה של הפעולה שכתבת בסעיפים ב' ו-ג? הסבירו את תשובתכם.

שאלה 10

נתונה הפעולה `what` המקבלת שתי רשימות של מספרים שלמים:

```
def what(arr1, arr2):
    for x in range(len(arr1)):
        for k in range(len(arr2)):
            if arr1[x] >= arr2[k]:
                return True # (*)
    return False # (**)
```

א. (4 נק') עקבו בעזרת טבלת מעקב אחר ביצוע הפעולה `what` עבור הפרמטרים הבאים:

```
arr1 = [4, 6, 2, 7]
```

```
arr2 = [8, 7, 9]
```

ב. (2 נק') מה מבצעת הפעולה `what` באופן כללי?

ג. (1 נק') מהי סיבוכיות הפעולה `what`? הסבירו את תשובתכם.

ד. (4 נק') כתבו פעולה חדשה, יעילה יותר, אשר מבצעת אותה מטלה כמו הפעולה `what`.

ה. (1 נק') מהי סיבוכיות הפעולה החדשה? הסבירו את תשובתכם.

ו. (3 נק') בפעולה `what` נעשו שני שינויים:

- הפקודה `return False` (*) הוחלפה ל-

- הפקודה `return True` (**) הוחלפה ל-

מה מבצעת הפעולה `what` באופן כללי אחרי השינוי?

שאלה 11

נתונות הפעולות הבאות:

הפעולה one מקבלת מחרוזת s, תו ch ומספר שלם k:

```
def one(s, ch, k):
    res = ""
    while k>0 and len(s)>0:
        if(s[0] == ch):
            k = k-1
        else:
            res = res + s[0]
            s=s[1:]
    return res + s
```

הפעולה two מקבלת רשימת מחרוזות arr ותו ch:

```
def two(arr, ch):
    for x in range(1, len(arr), 2):
        print(arr[x], arr[x-1], one(arr[x-1], ch, x))
        if arr[x] != one(arr[x-1], ch, x):
            return False
    return True
```

- א. (4 נק') מה תהיה תוצאת הזימון `one(s1, 'A', 2)` עבור מחרוזת `s1="AABBAAD"`? יש להראות מעקב!
- ב. (2 נק') מה תהיה תוצאת הזימון `one(s1, 'F', 3)` עבור מחרוזת `s1="AABBAAD"`?
- ג. (3 נק') נתונה מחרוזת `s2="AABCCDDC"`. תנו דוגמה לפרמטרים k ו-ch כך שתוצאת הזימון `one(s2, ch, k)` תהיה מחרוזת `s3="AABDDC"`.
- ד. (2 נק') מה מבצעת הפעולה `one`?
- ה. (4 נק') תנו דוגמה לרשימה arr של שמונה מחרוזות שונות זו מזו, שעבורה זימון הפעולה `two(arr, 'Z')` יחזיר `True`.

חלק ג'

ענו על 2 מבין השאלות 12-14 (ערך כל שאלה – 11 נקודות).

שאלה 12

רשימת מספרים arr ו-mat המוגדרת כרשימת רשימות של מספרים (רשימה שכל איבר בה הוא רשימה) הללו מוגדרים "זוג מתאים" אם מתקיימים התנאים הבאים:

- אורך של כל איבר ברשימה mat שווה לאורך הרשימה arr.
- כל איבר arr[k] הוא ערך קיצון (הכי גדול או הכי קטן) בין הערכים הנמצאים במקום k בכל אחת מהרשימות של mat.

לדוגמה:

שתי רשימות arr ו-mat הבאות הן "זוג מתאים"

k:	0	1	2	3
arr:	[4,	12,	15,	7]

k:	0	1	2	3
mat:	[[31,	8,	10,	12],
	[4,	12,	10,	27],
	[11,	6,	4,	14],
	[19,	1,	4,	100],
	[12,	2,	15,	15],
	[7,	1,	7,	7]]

- א. (4 נק') כתבו פעולה המקבלת רשימת רשימות של מספרים שלמים mat, מספר שלם k וערך שלם value. הפעולה תבדוק אם ערך value הוא ערך "קיצון" (הכי גדול או הכי קטן) בין הערכים הנמצאים במקום k בכל אחת מהרשימות של mat. אם כן – הפעולה תחזיר ערך True, ולא, הפעולה תחזיר ערך False. כותרת הפעולה:

```
is_extreme (mat, k, value)
```

- ב. (5 נק') כתבו פעולה המקבלת רשימת רשימות mat ורשימה של מספרים שלמים arr. הפעולה תבדוק אם הרשימות הן "זוג מתאים". אם כן – הפעולה תחזיר True, ולא – הפעולה תחזיר False. כותרת הפעולה:

```
is_pair (mat, arr)
```

- ג. (2 נק') מהי הסיבוכיות של הפעולה is_pair? הסבירו את תשובתכם.

שאלה 13

בעיריית דימונה קיימת מערכת ממוחשבת לגביית מיסוי עירוני (ארנונה). במערכת הוגדרה המחלקה Property (נכס) ולה התכונות הבאות:

- מספר הנכס – num, מטיפוס מחרוזת, string
- מספר תעודת הזהות של המשלם – id, מטיפוס מחרוזת, string
- כתובת הנכס – address, מטיפוס מחרוזת, string
- שטח הנכס – area, מטיפוס מספר ממשי, float
- זכאות להנחה – discount, מספר שלם בין 0 ל-3, כאשר:
 - 0 – מציין שאין הנחה, תשלום מלא,
 - 1 – תשלום מופחת, הנחה של 10%,
 - 2 – הנחה של 50%,
 - 3 – פטור מלא מתשלומי ארנונה

במחלקה הוגדרה פעולה פנימית account (self) המחזירה **סכום חשבון מלא** של ארנונה.
א. (3 נק') כתבו פעולה פנימית לחישוב סכום לתשלום בהתאם לזכאות להנחה של הנכס.
כותרת הפעולה:

```
real_account(self)
```

ב. (3 נק') המחלקה CityData מאחסנת נתונים של כל הנכסים בעיר.
למחלקה תכונה אחת – רשימה arr, רשימה של עצמים מסוג Property.
כתבו במחלקה CityData פעולה לחישוב סכום כולל של כל ההנחות בתשלומי הארנונה.
כותרת הפעולה:

```
total_discount(self)
```

ג. (5 נק') תושבי העיר רשאים להגיש בקשה לעדכון רמת הזכאות להנחה. מדי פעם, העירייה אוספת את כל הבקשות לעדכון ומטפלת בהן. לפי החוק העירוני, תושב העיר יכול לקבל הנחה אם מתקיימים התנאים הבאים:

- יש בבעלותו רק נכס אחד
 - רמת הזכאות של נכס נמוכה מרמת הזכאות המבוקשת
- כתבו פעולה במחלקה CityData המקבלת רשימה של תעודות זהות ids השייכות למגשי בקשה לעדכון (הנחה), ורמת הזכאות המבוקשת level. הפעולה תבדוק אם יש מקום לעדכון. אם כן – הפעולה תבצע את העדכון, ולא – הפעולה תדפיס אחת משלוש ההודעות הבאות:

- "תעודת הזהות אינה ברשימת משלמי ארנונה"
- "יש יותר מנכס אחד בבעלותו"
- "רמת הזכאות המבוקשת נמוכה מנוכחית"

כותרת הפעולה:

```
print_decision(self, ids, level)
```

שאלה 14

נתונה הפעולה `secret` הבאה המקבלת מספר שלם גדול מ-0:

```
def secret(n):
    return real_secret(n, 1)

def real_secret(n, k):
    if k == n:
        return 1
    if n % k == 0:
        return 1 + real_secret(n, k+1)
    return real_secret(n, k+1)
```

א. (3 נק') עקבו אחרי הזימונים הבאים של הפעולה `secret` ורשמו מה תהיה התוצאה של כל זימון:

1. `secret(12)`

2. `secret(7)`

3. `secret(15)`

ב. (2 נק') מה מבצעת הפעולה `secret(n)` עבור מספר שלם גדול מ-0?

נתונה הפעולה `sod` המקבלת רשימה של מספרים שלמים גדולים מ-0:

```
def sod(arr):
    return real_sod(arr, 0, len(arr)-1)

def real_sod(arr, i, j):
    if(i == j):
        return arr[i]
    if secret(arr[i]) < secret(arr[j]):
        j = j - 1
    else:
        i = i + 1
    return real_sod(arr, i, j)
```

ג. (4 נק') עקבו אחרי זימון הפעולה `sod(arr)` עבור הרשימה הבאה:

`arr = [4, 6, 12, 17, 24, 15, 10]`

ורשמו מה תהיה התוצאה של הזימון. יש להראות מעקב!

ד. (2 נק') מה מבצעת הפעולה `sod` עבור רשימה של מספרים שלמים גדולים מ-0?

בהצלחה!

© כל הזכויות שמורות למה"ט

מילון עזר – בחינת מה"ט 97103 מועד ב' קיץ 24 – תשפ"ד

חלק א' – الجزء أ

رقم السؤال	الكلمة \ التعبير بالعبرية	الكلمة \ التعبير بالعربية
1	אין מילים	لا توجد كلمات
2	אין מילים	لا توجد كلمات
3	אין מילים	لا توجد كلمات
4	"משולש"	"مثلث"
4	ללא שארית	بدون باقي
5	"נפילה"	"سقوط"
6	אין מילים	لا توجد كلمات
7	משחקי שולחן	العاب الطاولة
7	לקוח	زبون/عميل
7	תאומים	توأم

חלק ב' – الجزء ب

رقم السؤال	الكلمة \ التعبير بالعبرية	الكلمة \ التعبير بالعربية
8	ספרה	منزلة
8	"סט שלם של ספרות"	"مجموعة كاملة من الأرقام"
9	"חלץ לך חולצה"	"اخلع قميصك"
9	חולצה	قميص
9	מותגים	علامات تجارية
10	אין מילים	لا توجد كلمات
11	אין מילים	لا توجد كلمات

חלק ג' – الجزء ج

رقم السؤال	الكلمة \ التعبير بالعبرية	الكلمة \ التعبير بالعربية
12	"זוג מתאים"	"زوج مناسب"
13	גביית מיסוי עירוני	تحصيل الضرائب البلدية
13	מספר הנכס	رقم العقار
13	זכאות להנחה	أهلية الحصول على الخصم
13	תשלום מופחת	دفع مُخَفَض

13	פטור מלא מארנונה	إعفاء كامل من ضريبة الأملاك
14	אין מילים	لا توجد كلمات