

[דף סיכום בחינה](#)

מזהה בחינה: 0038039291 מזהה סטודנט: 320987415

מזהה קורס: 20450-0 שם קורס: מבוא לשפת תכנות פייתון

#	הערה	ציון מקסימאלי	ציון	פקטור לשאלה	ציון שאלה סופי	שאלת בונוס	שאלה מבוטלת
1.1		6.00	6.00	0	6.00	0	0
1.2		6.00	2.00	0	2.00	0	0
1.3		6.00	1.00	0	1.00	0	0
1.4		6.00	1.20	0	1.20	0	0
1.5		6.00	1.00	0	1.00	0	0
2.1		10.00	2.00	0	2.00	0	0
2.2		5.00	3.00	0	3.00	0	0
2.3		10.00	2.00	0	2.00	0	0
3		25.00	8.00	0	8.00	0	0
4		20.00	12.00	0	12.00	0	0

ציון בחינה מקורי : 38.20

ציון בחינה מחושב : 38.2

תוספת פקטור כללי לבחינה :

ציון בחינה סופי : 38.2

הבחינה הבדוקה בעמודים הבאים



המכללה
הטכנולוגית
באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע

מחברת בחינה


אין לכתוב מעבר לקו האדום משני צידי הדף

הוראות נוספות לנבחן בגב המחברת


מחברת מס' _____
מתוך _____ מחברות

שים לב! באחריותך לוודא שמדבקת הברקוד הינה שלך

מס' ת.ז. 3 2 0 9 8 7 4 1 5



מבוא לשפת תכנות פייתון
מועד 1 08:30 21/06/2018 חדר: B32
קובליוב אולג 320987415



0038039291

ועדת המשמעת מזהירה!
נבחן שימצאו ברשותו חומרי עזר אסורים,
טלפון סלולרי (גם כבוי) או יתפס בהעתקה,
יענש בחומרה עד כדי הרחקתו מהמכללה!

שם המשגיח/ה

לשימוש המרצה הבודק

(יש להשתיר את העיגול)

יחידות | עשרות | מאות

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	9

ציון הבחינה _____

שם _____

חתימה _____

תאריך _____

the same way as the other two, but the first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.

The first two are not in the same way as the other two.



המכללה הטכנולוגית באר שבע
המגמה לתוכנה
הנדסאי תוכנה בוקר – שנה א'

21/06/2018 8:30 - 10:30

מבוא להגנת סייבר + מבוא לפייתון

מועד א'

מיכאל פינקלשטיין

תשע"ח סמסטר ב'

חומר עזר – חומר כתוב או מודפס ומחשבון פשוט.

משך הבחינה – שעתיים.

הוראות מיוחדות – המבחן מכיל 4 שאלות, יש לענות על כל השאלות.

יש להשתמש במחברת כטיוטה בלבד ולרשום כל התשובות במקום המיועד בטופס שאלון בכתב קריא ומסודר. בדיקת המבחן לא תביא בחשבון את מחברת טיוטה או תוספת בגב העמוד. במידה ואינכם יודעים את התשובה לסעיף כלשהו, רשמו "לא יודע" ותזכו עד 20% מניקוד הסעיף.

השאלון מכיל 5 דפים (כולל דף זה).

בהצלחה !

לשימוש חבודק:

שאלה	ניקוד	ציון
1	30	
2	25	
3	25	
4	20	
סה"כ		



שאלה 1 (30 נק' - כל סעיף 6 נק')

בכל סעיף סמן את כל התשובות הנכונות. בפלטים סימן 'x' מחליף סימן רווח.

א) מה הפלט בהרצה: `tuple(range(11,4,-3))`

a. `(-3,1,5,9)`

b. `(8,5)`

c. `(8,11)`

d. `(11,8,5)`

e. אין תשובה נכונה

(1.1)

117

34 83

ב) מה מחזירה/מבצעת פונקציה ללא שם: `(lambda x,y:(x+y)//100==0)(34,83)`

a. True

b. 1

c. False

d. 0

2
(1.2)

117
34 83
`(34+83)//100`

מה מבצעת פונקציה ללא שם:

ג) `x=(1,2,3,4,5,6,7)` מה הפלט בהרצה: `x[1::4]`

a. `(1,2,3)`

b. `(2,6)`

c. `(2,3,4)`

d. `(4,3,2)`

e. `(2,3,4,5)`

f. אין תשובה נכונה

1
(1.3)

ד) מה היא מחרוזת אחרי הרצה (בתשובות סימן 'x' מחליף סימן רווח):

`'{0:5.3f}:{1:6d}>={2}!'.format(2**0.5,-15,'tuple')`

a. `'(^1.414:^^-15=>tuple)'`

b. `'(1.414:^^-15=>tuple)'`

c. `'(^1.41:^^-15=>tuple)'`

d. `'(tuple:^^-15=> ^1.414)'`

e. `'(1.414^-15^^=>tuple)'`

1.2
(1.4)



ה) מה הפלט אחרי הרצת קטע קוד:

```
x=4
def f1(x,y):
    z=7
    def f2():
        nonlocal x
        x *= 3
        print(x,y, end=' ')
    f2()
    print(x, end=' ')
    return x*y-z
print(x,end=' ')
print(f1(2,1),x)
```

- a. $4^{12}1^{12}1^{12}-1^6$
 b. $4^{12}1^{12}2^5-5^{12}$
 c. $4^61^61^6-1^4$
 d. $4^61^61^6-1^6$
 e. אין תשובה נכונה

1
(1.5)

שאלה 2 (25 נק' - 10+5+10 נק')
נתונה פונקציה f1:

```
def f1(x):
    def f2(x):
        y = 0
        while x > 0:
            y += 1
            x //= 10
        return y
    y,z = 0, len(x)-1
    while y < z:
        if f2(x[y]) != f2(x[z]):
            return False
        y += 1
        z -= 1
    return True
```

2
(2.1)

א) מה תחזיר פונקציה f1 אם מריצים f1((18, 142, 73, 618, 32)): לא יוג'

ב) רשום במשפט אחד מה מבצעת הפונקציה f2: בדוקת איזוסימטריה של ספרה

3
(2.2)

ג) רשום במשפט אחד מה מבצעת הפונקציה f1: לא יוג'

2
(2.3)



שאלה 3 (25 נק')

"משקל" של מספר שלם מוגדר כמכפלה כמות ספרות זוגיות וספרה עם ערך מינימלי.
לדוגמא: למספר 483 ערך "משקל" הוא $36 = 3 \cdot (3 \text{ ספרות עם ערך מינימלי}) + 12 \cdot (2 \text{ ספרות } 8 \text{ ו-} 4)$.
פונקציה בשם f1 מקבלת רשימה בשם x הכוללת מספרים שלמים וחיובים. השלם את הקוד כך
שהפונקציה תחזיר מספר מהרשימה עם ערך "משקל" מקסימלי.
דוגמאות:

$f1([483, 342437, 587, 80968, 15371]) \Rightarrow 587(5 \cdot 8)$
 $f1([483, 8428, 583, 80968, 15371]) \Rightarrow 8428(2 \cdot 22)$
 $f1([483, 428, 583, 80968, 15371]) \Rightarrow 483(3 \cdot 12)$

def f1(x):

```

maxNum, maxVal = _____ [1]
for y in _____ [2]
    temp, digit, sumd = _____ [3]
    while temp > 0:
        if _____ [5]
            sumd = _____ [4]
            if _____ [5]
                digit = temp % 10
                temp = _____ [6]
            if _____ [7]
                maxNum = y
                maxVal = _____ [8]
    return _____ [9]

```

8
(3)



שאלה 4 (20 נק')

לפניך פונקציה שמקבלת כפרמטר מחרוזת מורכבת ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים.
הפונקציה אמורה להדפיס כתובת דואר אלקטרוני (יש סימן @ ובהמשך מילה לפחות נקודה אחד).
לדוגמא: בהרצה- ('Hadad @david david@gmail.com 054-1111111')
הפלט יהיה- david@gmail.com
הפונקציה שגויה.

```
1. def f1(x):
2.     y = x.split()
3.     for z in y:
4.         flag1, flag2 = False, False
5.         for k in z:
6.             if k == '@':
7.                 flag1 = True
8.                 if flag1 == True and k == '.':
9.                     flag2 = True
10.            if flag1 == True or flag2 == True:
11.                print(z)
12.            return
```

(א) מה תחזיר פונקציה שגויה בהרצה:

f1('David Hadad 054-1111111 @david david@gmail.com Bazel 71')

@david ✓

(ב) מהי השגייה בפונקציה וכיצד ניתן לתקן אותה?

לא יוצא ?

12
(4)

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע



דפי טיוטה (לא נבדק!)

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע

בשיתוף ORT WORLD
קדימה מדע



דפי טיוטה (לא נבדק!)

הנחיות כלליות לנבחנים:

1. המשגיח יקבע את מקום ישיבתך ובידו הסמכות להעבירך במהלך הבחינה ממקום למקום.
2. הנח ליד הלוח את חפצך האישיים: תיקים, ספרים, מחברות, מכשירים סלולאריים כבויים וקלמרים.
3. הנח על השולחן תעודה מזהה וכרטיס נבחן תקף, ללא מסמכים אלו לא תורשה להבחן.
4. יש לכתוב את הבחינה בעט שחור או כחול בלבד!
5. אין להשתמש בטיפקס למחיקה!
6. אין לכתוב בשוליים משני צידי הדף, השוליים נחתכים לפני סריקת המחברות!
7. טיוטה יש לכתוב בצד הימני של המחברת. את הטיוטה יש למחוק בהעברת X.
8. אסור לתלוש דפים מהמחברת!
9. היציאה לשירותים במהלך הבחינה תותר באופן יוצא מן הכלל וחד פעמי, בליווי משגיחה חצי שעה לאחר תחילת שעת הבחינה ועד חצי שעה לפני סיומה. יציאה לשירותים תאושר פעם אחת בלבד במהלך הבחינה.
10. את שאלון הבחינה ניתן לקבל רק בסיום הבחינה, אם המרצה יתיר זאת.
11. אין להעביר חומר עזר, כולל מחשבוני מנבחן לנבחן.
12. בתום הבחינה יש למסור למשגיחה את המחברת בשלמותה כולל השאלון. יש לשמור את הספח לסטודנט שקיבלת.
13. סטודנט המאחר לבחינה עד חצי שעה מתחילתה יורשה להיבחן באישור המרצה, אך לא יזכה לתוספת זמן.
14. ניתן לערער על ציון בחינה בצורה ממוחשבת! מידע אישי ← ציונים ← מטלת "בחינת סמסטר".
15. ניתן להגיש ערעור עד שלושה ימים מתאריך פרסום ציון הבחינה.
16. הערעור חייב להיות ממוקד. עליך להתייחס לשאלה, סעיף ותוכן ספציפי בתשובה.
17. לידיעתך - הערעור יביא לבדיקה והערכה מחודשת של תשובתך!
18. תשובה על ערעור תתקבל במייל של הסטודנט.
19. סטודנט שעבר בחינה מועד א' ונכשל בציון סופי או סטודנט המעוניין לשפר ציון חייב להירשם לבחינת מועד ב' לשיפור ציון עד שלושה ימים לפני הבחינה, הרישום יתבצע באמצעות מידע אישי לסטודנט או רישום במנהל הסטודנטים.