דף סיכום בחינה

מזהה בחינה: 0038039292 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	0.00	0	0.00	0	0
1.2		6.00	4.00	0	4.00	0	0
1.3		6.00	6.00	0	6.00	0	0
1.4		6.00	2.00	0	2.00	0	0
1.5		6.00	2.00	0	2.00	0	0
2.1		10.00	2.00	0	2.00	0	0
2.2		5.00	1.00	0	1.00	0	0
2.3		10.00	2.00	0	2.00	0	0
3		25.00	6.00	0	6.00	0	0
4		20.00	4.00	0	4.00	0	0

ציון בחינה מקורי : 29.00

ציון בחינה מחושב : 29

תוספת פקטור כללי לבחינה :

ציון בחינה סופי : 29

הבחינה הבדוקה בעמודים הבאים

שים לב! השולים יחתכו לפני הסריקה. אל תגע

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

לשימוש המרצה הבודק

(יש להשחיר את העיגול)

	יחידות	עשרות	מאות
0	○	○	
1	○	○	○
2	○	○	
3	○	○	
4	○	○	
5	○	○	
6	○	○	
7	○	○	
8	○	○	
9	○	○	

ציון הבחינה_____

שם_____

חתימה_____

תאריך_____

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 2 04/07/2018 08:30 חדר: H11
קובליוב אולג 320987415

0038039292

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_____

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע
בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע

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

8:30 - 10:30 04/07/2017

מבוא להגנת סייבר + מבוא לפייתון

מועד ב'

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 השאלון בכתב קריא ומסודר. בדיקת המבחן לא תביא בחשבון את מחברת הטיוטה 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 הבודק:

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

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע
בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע

שאלה 1 (30 נק' - כל סעיף 6 נק')

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

א) מה הפלט בהרצה: **tuple(range(2,8,2))**

a. (2,4,6,8)
b. (7,5,3)
c. (8,6,4)
d. (3,5,7)
e. (2,4,6)
f. אין תשובה נכונה

(1.1)

ב) מה מחזירה ומה מבצעת פונקציה ללא שם: **(lambda x: x//10+x%10*10)(45)**

a. True
b. 9
c. 54
d. 0

4
(1.2)

מה מבצעת פונקציה ללא שם: 45//10+45%10*10

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

a. (1,2,3,4)
b. (2,3,4,5)
c. (1,2,3)
d. (1,2,3,4,5,6)
e. (5,6,7)
f. אין תשובה נכונה

(1.3)

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

'{2}:{1:.2f}|{0:3d}'.format(5,-5/3,'tuple')

a. '^^5:-1.67|tuple'
b. 'tuple:-1.67|^^5'
c. '^^^5:-1.67|tuple'
d. 'tuple:-1.67|^^^5'
e. 'tuple:-1.667|^^^5'

2
(1.4)

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע
בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע

ה) מה הפלט אחרי הרצת קטע הקוד:

```
x=2
def f1(x,y):
        z=3
        def f2():
                global x
                x *= 5
                print(x,y, end=' ')
        f2()
        print(x, end=' ')
        return x*y-z
print(x,end=' ')
print(f1(1,2),x)
```

2, 10, 1, 2

a) 2^10^1^2^7^10
b. 2^10^1^2^-1^10
c. 2^10^1^10^7^2
d. 2^10^1^10^17^10
e. אין תשובה נכונה

2 (1.5)

שאלה 2 (25 נק' - 10+5+10 נק')

נתונה פונקציה **f1**:

```
def f1(x):
        def f2(x):
                while x > 0:
                        if x%10%2!=0:
                                return False
                        x //= 10
                return True
        y = 0
        for z in x:
                if f2(z):
                        y+=1
return y
```

אם המספר גדול מ-0
מורידים ספרה ראשונה ומוודאים אם כן זוגיים אם לא False
מחלקים ב-10
0

2 (2.1)

א) מה תחזיר פונקציה **f1** אם מריצים **f1((428,461,399,2000,7632))**: 42,46,200

1 (2.2)

ב) רשום במשפט אחד מה מבצעת הפונקציה **f2**: _____

_____

ג) רשום במשפט אחד מה מבצעת הפונקציה **f1**: _____

_____

2 (2.3)

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע
בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע

שאלה 3 (25 נק')

פונקציה בשם **f1** מקבלת רשימה בשם **x** הכוללת: מספרים שלמים - חיובים ושללים. הפונקציה מתייחסת למספרים ברשימה כמספרים **חד-ספרתיים**, מספרים **דו-ספרתיים** ו"**אחרים**". **השלם את הקוד** כך שאם יש יותר מספרים "**אחרים**" אז הפונקציה תחזיר אותם כרשימה, אחרת היא תחזיר רשימה המורכבת ממספרים **חד-ספרתיים ודו-ספרתיים** כך סוג שמופיע יותר פעמים יהיה בהתחלה.

דוגמאות:

f1([7,**-17**,**23**,145,809,**-14**,**98**,-6]) => [-17,23,-14,98,7,-6]
f1([**7**,**-1**,-23,145,809,**-4**,98,**-6**]) => [7,-1,-4,-6,-23,98]
f1([**700**,**-1787**,23,**145**,**809**,-14,98,-6]) => [700,-1787,145,809]

```
def f1(x):

    rlist1, rlist2, rlist3 = [ ],[ ],[ ]

    for num range(len(x))                          [1]

        if rlist1 > rlist2                         [2]

            rlist2 == rlist1                       [3]

        elif rlist2 > rlist3                       [4]

            rlist3 == rlist2                       [5]

        else:

            rlist3.append(num)

    if לא יוצא                                     [6]

        return rlist3

    if לא יוצא                                     [7]

        return rlist2                              [8]

    return rlist1                                  [9]
```

6
(3)

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע
בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע

שאלה 4 (20 נק')

לפניך פונקציה שמקבלת כפרמטר מחרוזת מורכבת ממילים, סימן רווח מפריד בין המילים.
הפונקציה אמורה להדפיס רק מילים שמורכבות מאותיות קטנות בלבד בסדר הפוך.
לדוגמא: בהרצה- **f1('london is1 the CAPITAL of GreaT britain')**
הפלט יהיה- **britain of the london**
הפונקציה שגויה.

```
1.def f1(x):
2.      y = x.split()
3.      for i in range(len(y)-1,-1,-1):
4.              flag, z = True, y[i]
5.              for j in z:
6.                      if j<'a' or j>'z':
7.                              flag = False
8.              if flag==False:
9.                      print(z,end=' ')
```

א) מה תדפיס פונקציה שגויה: **f1('london is1 the CAPITAL of GreaT britain')**

[redacted] יוצא לא

ב) מהי השגייה בפונקציה וכיצד ניתן לתקן אותה?

שורה 6: or -> 11

4
(4)

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע
בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע

דפי טיוטה (לא נבדק!)

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע
בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע

דפי טיוטה (לא נבדק!)

המכללה הטכנולוגית באר שבע
רחוב בזל 71, ת.ד. 45 באר-שבע 8410001

המכללה
הטכנולוגית
באר שבע
בשיתוף WORLD ORT
קדיחה מדע

הנחיות כלליות לנבחנים:

1. המשגיח יקבע את מקום ישיבתך ובידו הסמכות להעבירך במהלך הבחינה ממקום למקום.

2. הנח ליד הלוח את חפציך 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 מחשבונים 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.

שימו לב! השוליים נחתכו לפני הסריקה. אל תמחקו מספר בחינה!