<u>דף סיכום בחינה</u>

מזהה בחינה: 0038039291 מזהה סטודנט: 320987415

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

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

ציון בחינה מקורי : 38.20

ציון בחינה מחושב : 38.2

תוספת פקטור כללי לבחינה:

ציון בחינה סופי: 38.2

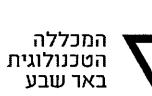
הבחינה הבדוקה בעמודים הבאים

השוליים יחתכו לפני הסריקה. **חל אינ**

מחברת בחינה

אין לכתוב מעבר לקו האדום משני צידי הדף

| | ** | |
|-----------------------------|--------------|--------|
| ן בגב המח <mark>בר</mark> ת | נוספות לנבחן | הוראות |



בשיתוף דאס מאאסש קדימה מדע

שים לב! באחריותך לוודא שמדבקת הברקוד הינה שלך מס' ת.ז. 3 4 4 4 5 9 0 0 2 8 מס' ת.ז. מט' ת.ז. מט' ת.נות פייתון מועד 1 832/1/06/2018 חדר: 832 קובליוב אולג 320987415

מחברת מם'

מתוך

מחברות

(יש להשחיר את העיגול) יחידות | עשרות | מאות 0 1 2 4 5 6 7 8 ציון הבחינה_ ОШ חתימה תאריך

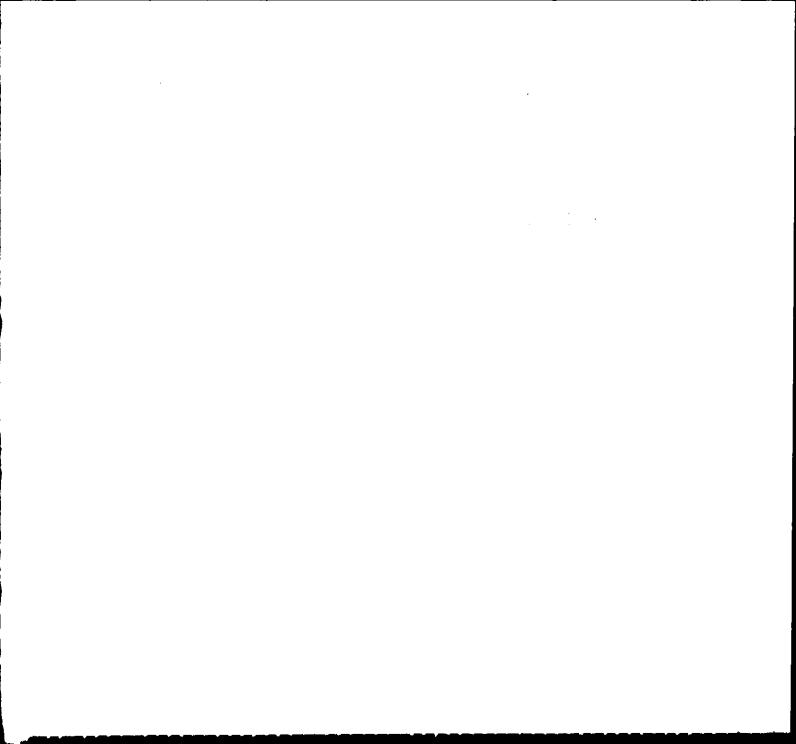
לשימוש המרצה הבודק

ועדת המשמעת מזהירה!

0038039291

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

| ז המשגיח/ה <u></u> <u>כל (ל</u> | JU |
|----------------------------------|----|
|----------------------------------|----|



1

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

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

מבוא להגנת סייבר + מבוא לפייתון

'מועד א

מיכאל פינקלשטיין 'תשע"ח סמסטר ב

חומר כתוב או מודפס ומחשבון פשוט. – חומר כתוב או

משך הבחינה – שעתיים.

המבחן מכיל 4 שאלות, יש לענות על כל השאלות. <u>הוראות מיוחדות</u> – המבחן מכיל 4 שאלות.

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

| ציון | ניקוד | שאילה |
|------|-------|-------|
| | 30 | 1 |
| | 25 | 2 |
| | 25 | 3 |
| | 20 | 4 |
| | | סה"כ |

<mark>המכללה הטכנולוגית באר שבע</mark> רחוב בזל 71, ת.ד. 45 באר-שבע 71





שאלה 1 (30 נק' - כל סעיף 6 נק')

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

tuple(range(11,4,-3)) :מה הפלט בהרצה: (-3,1,5,9) .a (8,5) .b (8,11) .c (11,8,5)

117

e. אין תשובה נכונה

34 **33** (lambda x,y:(x+y)//100==0)(34,83) ב) מה מחזירה/מבצעת פונקציה ללא שם:

1 6 False

(1.2)

11/4 (34 + 83) 1/100 (

ַמה מבצעת פונקציה ללא שם:

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

(1,2,3) .a

(2,6) .b

(2,3,4) ⓒ

(4,3,2) d

(2,3,4,5)

f. אין תשובה נכונה

1 (1.3)

ד) מה היא מחרוזת אתרי הרצה(בתשובות סימן '^' מחליף סימן רוות):

'({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)'

हत्रा[,]

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

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

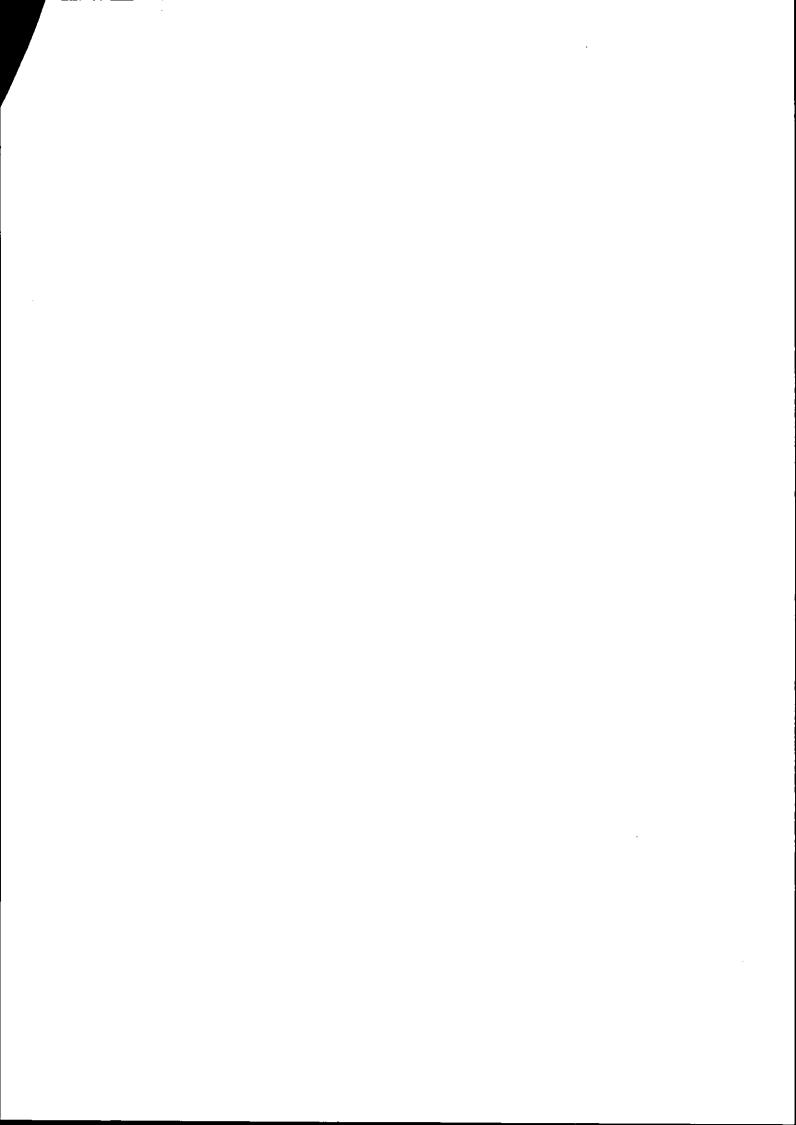
1.2

(1.4)



ה) מה הפלט אחרי הרצת קטע קוד:

```
x=4
def f1(x,y):
       def f2():
              nonlocal x
            <sup>¼</sup> x *= 3
              print(x,y, end=' ')
       f2()
       print(x, end=' ')
       return x*y-z
print(x,end=' ')
print(f1(2,1),x)
                                                         4^12^1^12^-1^6 .a
                                                         4^12^1^2^-5^12 (.b)
                                                                                            (1.5)
                                                            4^6^1^6^-1^4 .c
                                                            4^6^1^6^-1^6 .d
                                                           e. אין תשובה נכונה
                                                          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
               א) מה תחזיר פונקציה f1 אם מריצים (f1 (18, 142, 73, 618, 32)): كي יוג
                                                                                          (2.1)
                                 ב) רשום במשפט אחד מה מבצעת הפונקציה f2: <u>כובף 2</u>
                                                                                           3
                                                                                          (2.2)
                                          ג) רשום במשפט אחד מה מבצעת הפונקציה f1:
                                                                                          (2.3)
```





בשיחוף דאס משאסw קדימה מדע

(נק') שאלה 3

"משקל" של מספר שלם מוגדר כמכפלה כמות ספרות זוגיות וספרה עם ערך מינימלי. לדוגמא: למספר 483 ערך "משקל" הוא 36 = 3(סיפרה עם ערך מינימלי)+12(סכום ספרות 8 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.

| | | | | | | רוגמאות: |
|--------|---------------|-----------------------------|-------------|--------------------|--------------|----------|
| | f1([483,3424 | 37, 587 ,80968,15371 | l]) | => 587 (5*8 |) | |
| | f1([483,8428 | ,583,80968,15371]) | | => 8428(2* | 22) | |
| | f1([483,428,5 | 83,80968,15371]) | | => 483 (3*1 | 2) | |
| | | | | | | |
| def f1 | | | | . \$ | | |
| | maxNum, m | axValue = | | 831111 | ho | _ [1] |
| | for v in X | axValue = | | | μ° | [2] |
| | tomp | digit, sumd = | | 63, | | _ [3] |
| | - | - | | | | |
| | while | temp > 0: | | | | |
| | | if | 6311 | | | [5] |
| | | sumd= | | Z 11 | μ° | [4] |
| | | | | <u> </u> | | |
| | | if | | | | [5] |
| | | digit = temp | %10 | | | |
| | | temp = | (31) | , us | 48 | [6] |
| | | | | 6911 | LO LO | [7] |
| | if | | | | · · · · · | [,] |
| | | maxNum = y | | | | |
| | | maxValue = | | | <u> tc S</u> | [8] |
| | | | | / ₋ 11 | ,,, | [9] |
| | return | | | | | , [-] |
| | 9 | | | | | |
| | | | | , | • | |
| | | | | (| (3) | |
| | | | | 1 | 1.31 | |



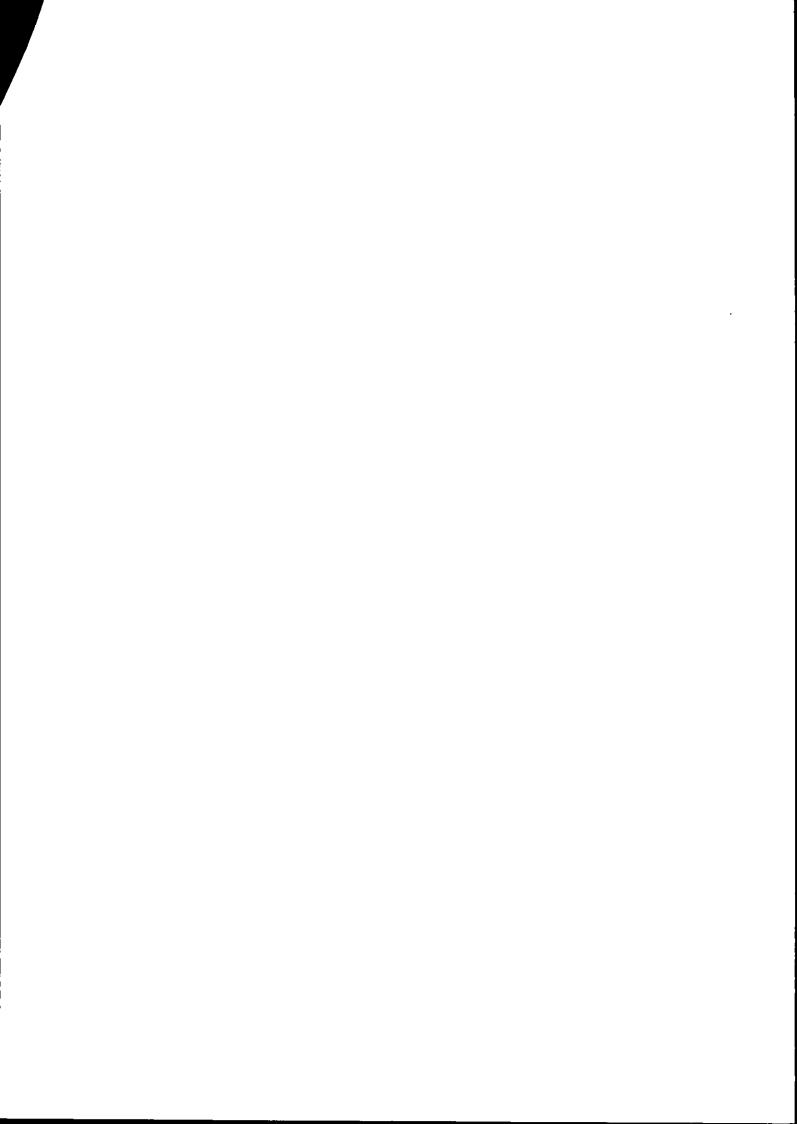


(נק') שאלה 4 (20 נק')

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

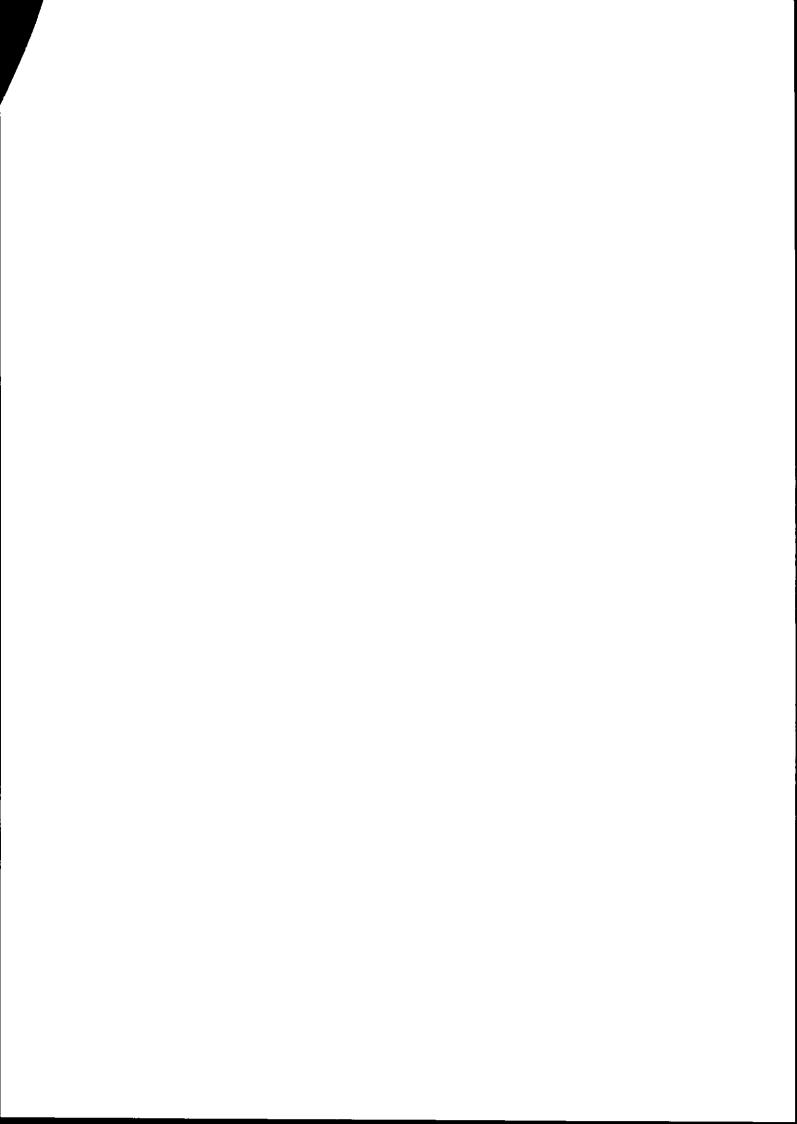
הפונקציה שגויה.

| 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') | | | | |
| | | | | | |



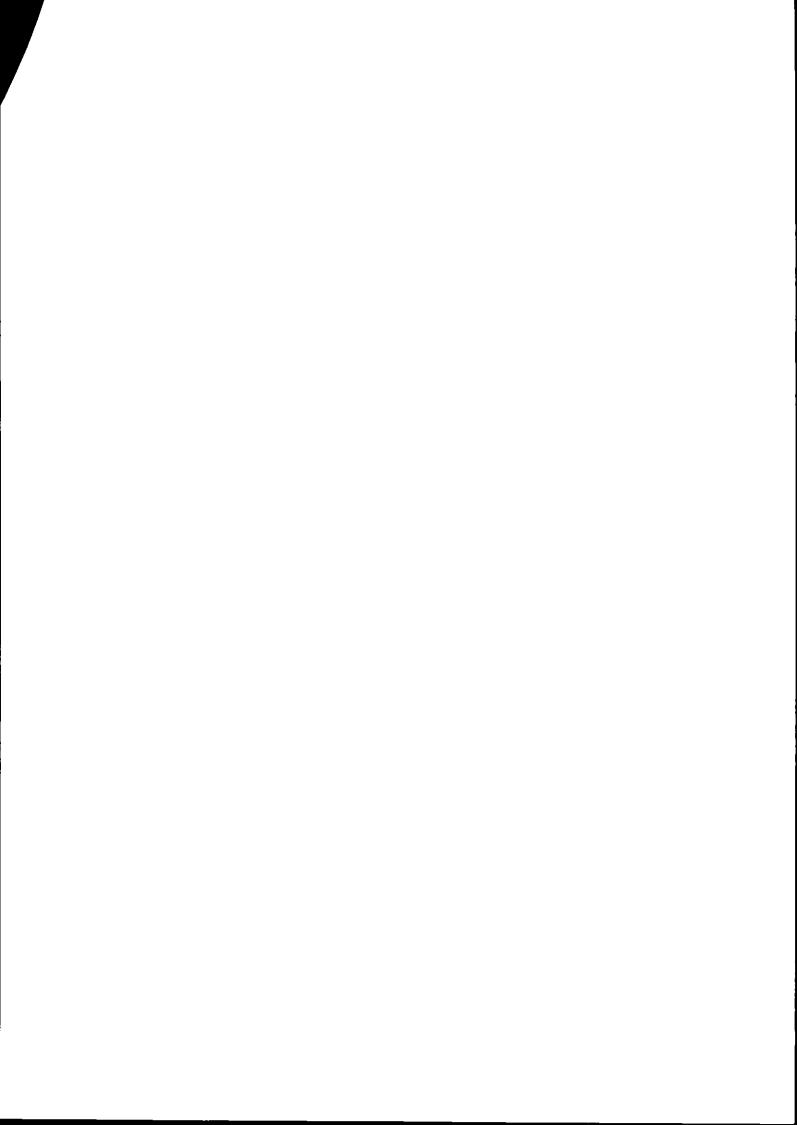


דפי טיוטה (לא נבדק!)





(לא נבדק!) דפי טיוטה







הנחיות כלליות לנבחנים:

- 1. המשגיח יקבע את מקום ישיבתך ובידו הסמכות להעבירך במהלך הבחינה ממקום למקום.
- 2. הנח ליד הלוח את תפציך האישיים: תיקים, ספרים, מחברות, <u>מכשירים סלולאריים כבויים</u> 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 לכחוב בצד הימני של המחברת. את הטיוטה יש למחוק בהעברת X.
 - 8. אסור לתלוש דפים מהמחברת!
- פ. 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.
 - . ניתן לערער על ציון בחינה בצורה ממוחשבת! מידע אישי \rightarrow ציונים \rightarrow 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 <u>חייב</u> להירשם לבחינת מועד ב' לשיפור ציון עד שלושה ימים לפני הבחינה, הרישום יחבצע באמצעות מידע אישי לסטודנט אן רישום במנהל הסטודנטים.