



מס' זהות: 312334451

מועד: 2021 קיץ א

סמל ביה"ס: 72211

מקצוע: 97105

מבנה נתונים ותכנות מונחה עצמים

מס' מחברת: 3921936



## בחינת

יש למלא בכתב ברור את הפרטים הבאים:

מספר תעודת הזהות של הנבחן/ת

3	1	2	3	3	4	4	5	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

תאריך הבחינה: 5.7.21

שם מקצוע הבחינה: 97105

9	7	1	0	5
---	---	---	---	---

מס' שאלון בחינה:

7	2	2	1	1
---	---	---	---	---

סמל המכללה בה לומד/ת הנבחן/ת

שם המשיג/ה: דניאל

חתימת המשיג/ה: [Signature]

## הוראות

- קרא בעיון את ההוראות המופיעות בעמוד הראשון של שאלון הבחינה.
- חומר העזר המותר לשימוש בבחינה מופיע בעמוד הראשון של שאלון הבחינה.
- אין להעביר חומר עזר מנבחן אחד למישהו.
- עליך לבצע עבודה עצמאית ולהישמע להוראות המשיגים.
- יש לענות בשפה העברית בלבד.
- כתוב את תשובותיך בכתב ברור.
- כתוב תשובותיך בעט, פרט לבחינות בשרטוט בהן מותר לכתוב בעפרון.



שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

1

2

4

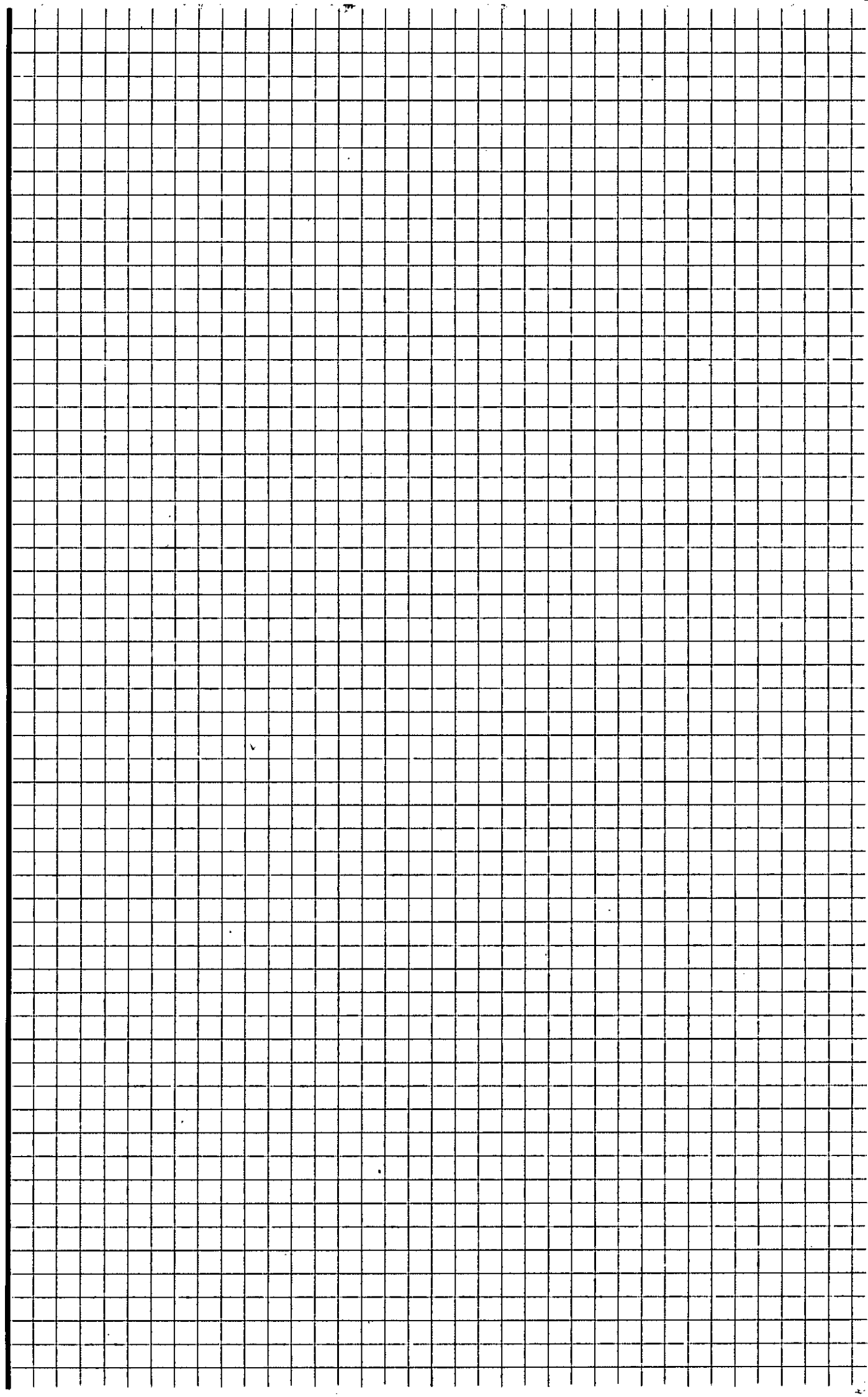
5

6

9

10

שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן



# שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

```

2) public static Queue<Integer> giveQueue(Queue<Integer> q){
    Queue<Integer> newQ = new LinkedList<>();
    int h = q.remove();
    int counter = 1;

    while (!q.isEmpty()) {
        if (q.poll() != h) {
            counter q.insert(h);
        }
        else {
            counter++;
        }
        if (counter == 2) {
            newQ.insert(h);
            h = q.remove();
            counter = 1;
        }
    }
    return newQ;
}

```

X (4)  
 ✓ מס' 10  
 (3)  
 (3)  
 (3)  
 (3)

# שוליים שלא יחתכו לפני סריקת המחרטה, אי לכך אין לכתוב כוא

① ⑩

```
Public class Tablet {
```

```
    Private String name;
```

```
    Private String kind;
```

```
    Private Char System;
```

```
    Private Double Size;
```

```
    Private Double Price;
```

```
    Public boolean isSame (Tablet other) {
```

```
        if (this.name.equals (other.name) && this.kind.equals (other.kind)
```

```
            && this.size == other.size) {
```

```
                return true
```

```
            }
```

```
        return false;
```

```
    }
```

② Public boolean addTablet (Tablet tab) {

```
    int curr = 0;
```

```
    if (curr >= tablets.length) {
```

```
        return false;
```

```
    }
```

```
for (int i = 0; i < tablets.length; i++) {
```

```
if (this
```

```
if (tablets[curr].equals (tab.getName) && tablets[curr].equals (tab.getKind)
```

```
&& tablets[curr].equals (tab.getSize) {
```

```
if (tablets[curr]
```

X

03  
15

שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

⑤ public int SortScore() {





# שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

- ① ככן, שומר השם א קיבל המה "מחלות A היא (ראו: אונקצ) (2)  
U (מכאן מחלות A)
- ② לאונקצ, שומר א שהיא מחלת A. וקיבל המה מחלות A (2)  
X זה אינו אפס. מחלות A זה אפס המה אכן.
- ③ ככן, שומר ומחלות א קיבל המה מחלות A ומחלות A (3)  
X מחלות א אכן זה אפס זה מחלות A.
- ④ ככן, מחלות מחלות א יוצאת מחלות A מה הונח חיי (4)  
✓ זה אינו ג-2 המחלות וכן זה אינו כולם, מה הונח זה מחלות  
 זה ואין זה א מחלות חיי אפס זה אפס ואין זה.

13  
15

# שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, ואינם חלק מהמחברת, ואינם חלק מהמחברת, ואינם חלק מהמחברת

(5)

(10)

A.F ✓

A.F ✗

B.F ✓

B.F ✗

A.F ✗

A.F ✗

B.F ✗

B.F ✗

A.F

A.F

✓

(-6)

(0.9)

(2)

אם  $\mu$  הוא ממונה  $\text{Super}(A)$  ו- $\mu$  נמצא במחלקת  $A$  ו- $\mu$  הוא

במסגרת  $\mu$  הוא כלומר  $\mu$  הוא  $\text{Super}(A)$ ;  $\mu$

אם  $\mu$  הוא ממונה  $A$  ו- $\mu$  הוא  $\text{Super}(A)$  ו- $\mu$  הוא

הוא  $\text{Super}(A)$  ו- $\mu$  הוא  $\text{Super}(A)$  ו- $\mu$  הוא

הוא  $\text{Super}(A)$  ו- $\mu$  הוא  $\text{Super}(A)$  ו- $\mu$  הוא

# שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

③

⑤

מקור בהחלטת איור הפחית שונה ונראה גרסה קטנה (חידוש) חידוש (חידוש)  
 שנה ונראה במקרה מקור בהחלטת

2-X שנה מקור בהחלטת Apple

גרסה: (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת

גרסה: (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת

↑  
 מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת

⑦

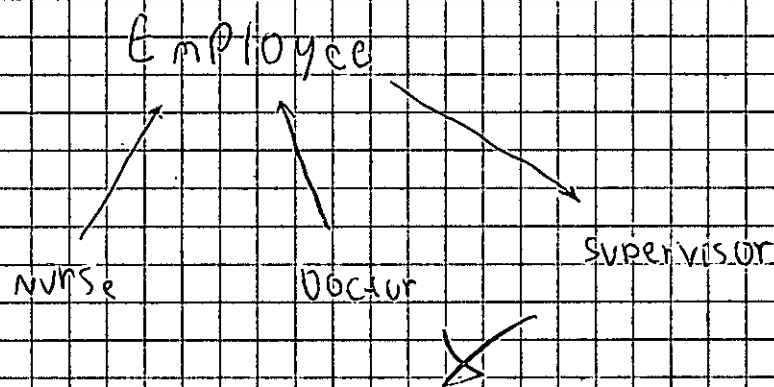
גרסה: מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת  
 מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת  
 מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת  
 מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת (קול) שנה מקור בהחלטת

64  
 15

# שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן ואצטט או לא צוטט

⑨ ~~public class Employee {  
private String name;  
private int num;~~

⑩



⑪ public class Employee {  
private String name;  
private int num;  
  
public Employee (String name) {  
this.name = name;  
}

}  
  
Doctor  
public class ~~ANurse~~ extends Employee {  
private String specialization;  
  
Doctor  
public ~~ANurse~~ (String name, String specialization) {  
super(name);  
specialization = spec;  
}

# שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

<sup>extends Employee</sup>  
Public class Supervisor {

Private int[] arr;

Private int current;

Public Supervisor (int[] arr, String name, int[] arr, int current) {

Super(name);

arr = new int[10];

current = curr;

}

Public class Nurse extends Employee {

Private String type;

Public Nurse (String name, String type) {

Super(name);

this.type = type;

}

<sup>class</sup>  
Public AllEmployee {

Private int[] arr;

Private current;

Public AllEmployee (int[] arr, int current) {

arr = new int[200];

current = curr;

}

Public int numSupervisor () {

# שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

public int getNewNurse(Nurse n) {

04  
12

10

```
10 public class Student {
    private int studentID;
    private int grade;
```

~~11~~

```
public Student(int studentID, int grade) {
```

```
    this.studentID = studentID;
```

```
    this.grade = grade;
```

3

```
public int getStudentID() {
```

```
    return studentID;
```

3

```
public void setStudentID(int studentID) {
```

```
    if (studentID == 8) {
```

```
        this.studentID = studentID;
```

3

3

```
public int getGrade() {
```

```
    return grade;
```

3

```
public void setGrade(int grade) {
```

```
    this.grade = grade;
```

3

11

```
public int getCode() {
```

```
    int num = studentID / 1000 % 100;
```

```
    return num;
```

3

04  
12

⑧ public class GradesFile {

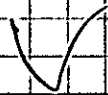
public int [] grades;

public GradesFile (int [] grades) {

grades = new int [100];

}

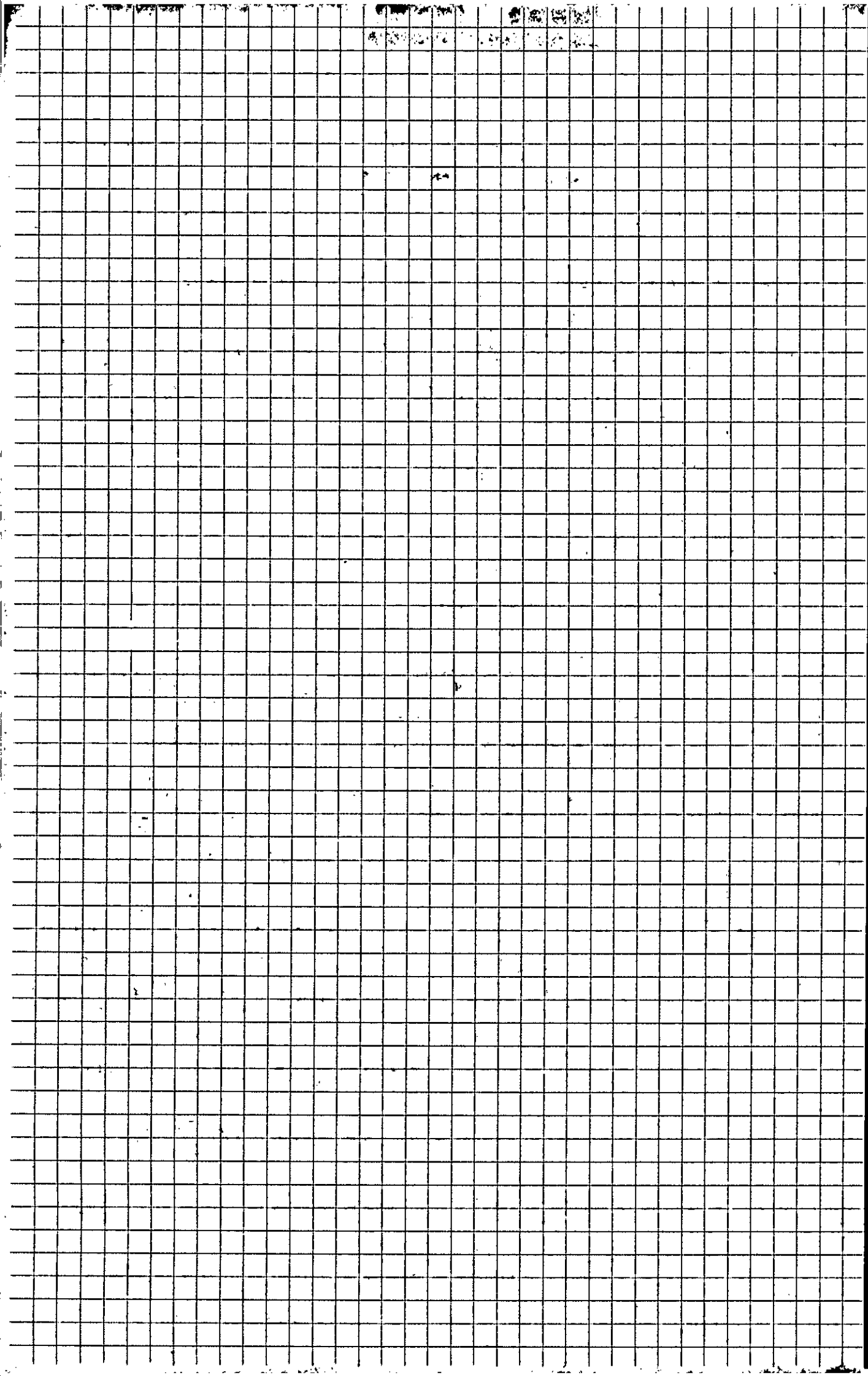
⑧ public void moveStudent (int a, int b) {



שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

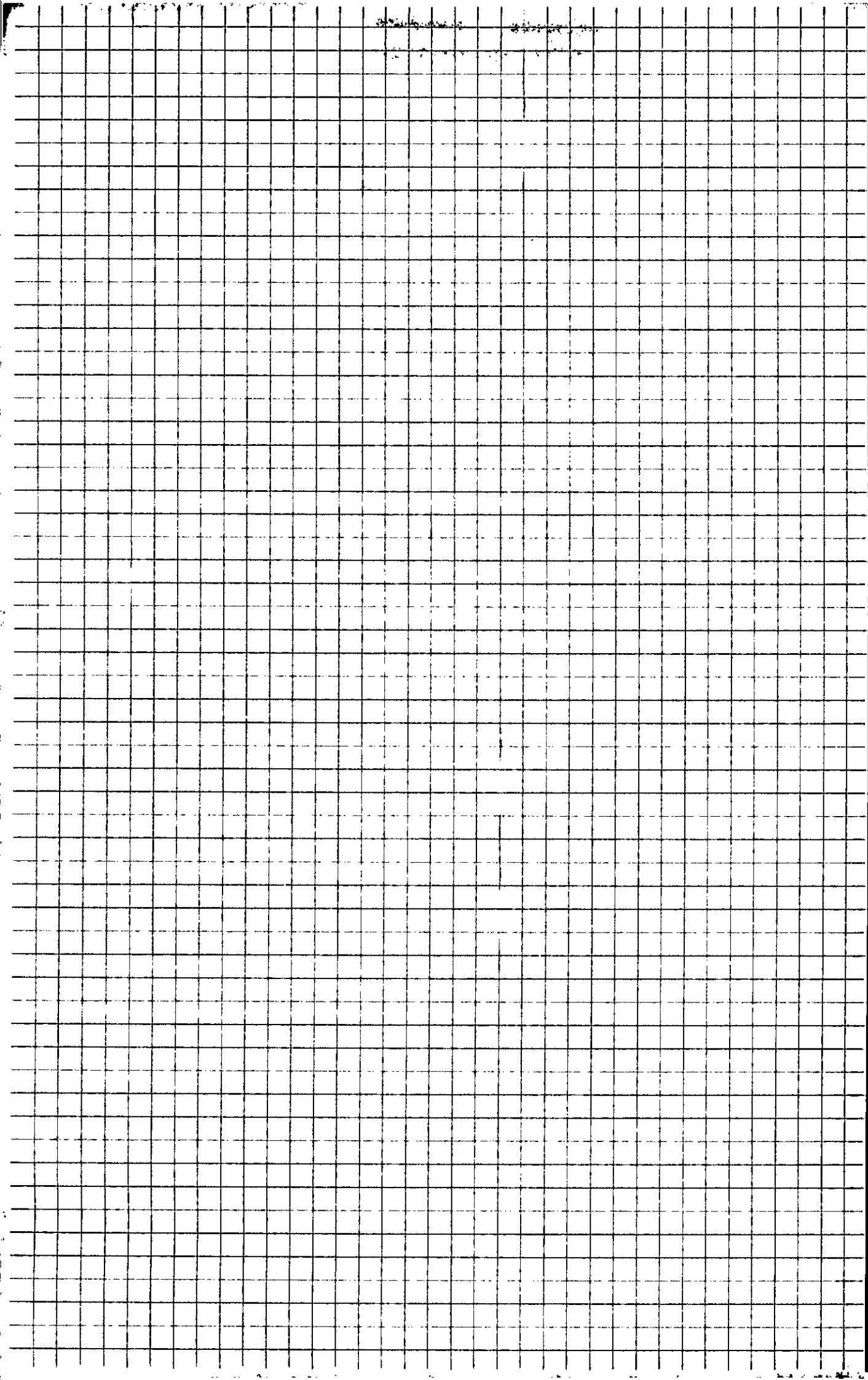


שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן



שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן



שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן



שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

שוליים אלה יחתכו לפני סריקת המחברת, אי לכך אין לכתוב כאן

