

סוג הבחינה: בגרות  
מועד הבחינה: קיץ תשפ"ד, 2024  
מספר השאלון: 899282/899372  
קובץ: תשובות סופיות

## מדעי המחשב

### תכנות באינטרנט - נבחנים אקסטרניים

#### הוראות

**שימו לב:** בבחינה זו יש הנחיות מיוחדות.  
יש לענות על השאלות על פי הנחיות אלה.

הוראות לנבחן

א. **משך הבחינה:** שעתיים ורבע.

ב. **מבנה השאלון ומפתח הערכה:**

|                     |        |            |
|---------------------|--------|------------|
| פרק ראשון           | (2'10) | 20 נקודות  |
| פרק שני + פרק שלישי | (4'20) | 80 נקודות  |
|                     | סך הכל | 100 נקודות |

ג. **חומר עזר מותר בשימוש:** כל חומר עזר, חוץ ממחשבון שיש בו אפשרות תכנות.

ד. **הוראות מיוחדות**

רשמו על הכריכה החיצונית של המחברת את סמל השאלון המתאים.

סמל בחינה תלמידי 5 יח"ל אקסטרני ונבחני משנה - 899282

סמל בחינה תלמידי 3 יח"ל (שאלון 899371) - 899372

כתבו **במחברת הבחינה בלבד**, רישמו "טיוטה" בראש כל עמוד המשמש טיוטה.

כתיבת טיוטה בדפים שאינם במחברת הבחינה עלולה לגרום לפסילת הבחינה.

השאלות בשאלון זה מנוסחות בלשון רבים, אף על פי כן על כל תלמידה וכל תלמיד להשיב עליהן באופן אישי.

**בהצלחה!**

## תשובות סופיות

### פרק ראשון

#### שאלה 1

ג. שפה המגדירה לדפדפן מה להציג למשתמש.

#### שאלה 2

ג. `<ol>`

#### שאלה 3

`SELECT name, distance FROM Plants WHERE num > 1 AND size <= 20000`

### פרק שני

#### שאלה 4

א. a

ב. `<td colspan=2 align="center"><a href="https://he.wikipedia.org/wiki/SQL">SQL</a>`  
`</td>`

#### שאלה 5

קוראים את `Session["points"]` ו-`Session["experience"]` (המרה ל-int), ואז `if / else if / else: points >`  
`points > 50 && experience >= 6` אחרת `expert + competition.aspx`  
 אחרת `basic + training.aspx`

#### שאלה 6

`public bool isSimple(int num)` - שומרים את ספרת האחדות `d1`, ומחפשים ספרה שנייה `d2`; אם מופיעה ספרה שלישית שונה מ-`d1` ומ-`d2` מחזירים `false`; בסוף מחזירים `true` אם נמצאה `d2`.

#### שאלה 7

1. `SELECT name, quantity FROM BookTable WHERE quantity > 0`
2. `SELECT SUM(quantity) FROM BookTable` (בדוגמה: 12)
3. `DELETE FROM BookTable WHERE quantity = 0`
4. `SELECT AVG(total) FROM BookTable` (בדוגמה: 8)

### פרק שלישי

#### שאלה 8

העיקר - הוספת שורה חדשה ל-`DataSet`:

C#

```
DataRow row = ds.Tables[0].NewRow();  
row["name"] = name;  
row["age"] = age;  
ds.Tables[0].Rows.Add(row);
```

ובנוסף, כדי ש-adapter.Update(ds) יוכל לכתוב את השורה למסד:  
new SqlCommandBuilder(adapter);

## שאלה 9

```
resultStr += "<tr><td>" + (5) cmd (4) total < 20 (3) BookTable (2) connectionString (1)  
row["name"] + "</td><td>" + row["total"] + "</td><td>" + row["quantity"] + "</td>  
<td>" + row["pages"] + "</td></tr>";
```

כל הבגרויות במדעי המחשב עם פתרונות מלאים: [www.guyai.co.il/bagrut/computer-science](http://www.guyai.co.il/bagrut/computer-science)