

סוג הבחינה: בגרות
מועד הבחינה: קיץ תשפ"ו, 2026
מספר השאלון: 899372
קובץ: תשובות סופיות

מדעי המחשב

תכנות באינטרנט - נבחנים אקסטרניים

הוראות

א. משך הבחינה: שעתיים.

ב. מבנה השאלון ומפתח הערכה:

נקודות	פרק
30 נקודות	פרק ראשון (3'10)
50 נקודות	פרק שני (2'20) + (1'10)
20 נקודות	פרק שלישי (1'20)
100 נקודות	סך הכול

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

יש לכתוב במחברת הבחינה בלבד. יש לרשום "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!

הערה: לפי הודעת משרד החינוך "ההנחיות החדשות למענה על שאלות הבחינה" (מדעי המחשב, 899372, קיץ תשפ"ו 2026), מבנה השאלון ומפתח ההערכה שונו: בפרק ראשון יש לענות על 2 שאלות מתוך 3 שאלות, לכל שאלה - 10 נקודות, סך הכול לפרק: 20 נקודות. בפרקים שני ושלישי יש לענות על 4 שאלות מתוך שני הפרקים, לכל שאלה - 20 נקודות, סך הכול: 80 נקודות. (השאלון עצמו מדפיס את המבנה הרגיל, ולכן גם הניקוד המודפס ליד השאלות הוא הניקוד הרגיל.)

תשובות סופיות

פרק ראשון

שאלה 1

ב. להכיל את הבקשה שנשלחה מהדפדפן (מהלקוח) לשרת

שאלה 2

```
;SELECT songName FROM Songs WHERE plays > 1000 AND type = 'Pop' AND releaseYear = 2020
```

שאלה 3

טבלה עם מסגרת, עמודה אחת ו-6 שורות, מלמעלה למטה: 1, 2, Fizz, 5, 4, Buzz

פרק שני

שאלה 4

```
i < originalCode.length (1)
j < encryptedCode.length (2)
originalCode.charAt(i) != encryptedCode.charAt(j) (3)
++i (4)
j = j + X (5)
i < originalCode.length || j < encryptedCode.length (6)
```

שאלה 5

```
;if (age >= 18 && isMember && visits >= 10) Response.Redirect("proWorkout.aspx")
;else if (age >= 15 && (age < 18 || isMember)) Response.Redirect("basicWorkout.aspx")
;else Response.Redirect("home.aspx")
```

שאלה 6

אם $num \% 5 \neq 0$; false; אחרת מחשבים את סכום הספרות בלולאה $(n \neq 10; n \% 10 \neq 0; sum += n \% 10)$ ומחזירים $sum \% 7 == 0$.

שאלה 7

- א. `;SELECT COUNT(*) FROM SongsStats WHERE plays > 500 AND plays < 800` (בטבלת הדוגמה: 1)
- ב. `;SELECT MAX(dayPlays) FROM SongsStats` (בטבלת הדוגמה: 500)
- ג. `;SELECT songName, artist FROM SongsStats WHERE nightPlays >= 2 * dayPlays` (בטבלת הדוגמה: אין שורות)
- ד. `;SELECT SUM(dayPlays) FROM SongsStats` (בטבלת הדוגמה: 1300)

- ה. `One ; SELECT songName FROM SongsStats WHERE duration < 3 OR duration > 5` (בטבלת הדוגמה: Dance)
- ו. `%SELECT DISTINCT artist FROM SongsStats WHERE artist LIKE 'B%' OR artist LIKE 'H` (בטבלת הדוגמה: Billie)

פרק שלישי

שאלה 8

```
if (ds.Tables[0].Rows.Count == 0) Response.Redirect("notFound.aspx")
else if (ds.Tables[0].Rows[0]["ticketType"].ToString() != Request.Form["ticketType"])
    Response.Redirect("wrongTicket.aspx")
else Response.Redirect("success.aspx")
```

שאלה 9

```
command.CommandText = "SELECT songName, plays FROM SongsStats WHERE dayPlays >
Number of songs: (על טבלת הדוגמה יודפס: nightPlays AND LEFT(songName, 1) = LEFT(artist, 1)
(0
```

כל הבגריות במדעי המחשב עם פתרונות מלאים: www.guyai.co.il/bagrut/computer-science