



## **המחלקה להנדסת מחשבים**

### **סדנה אינטגרטיבית בהנדסת תוכנה**

#### **תרגיל כיתה 6 - PHP**

להזכירכם, PHP היא שפת צד שרת, כך שההרצה של הקוד צריכה להיות על שרת ממש, לכן נוכל להעלות את הקבצים שלנו לשרת עמו עבדנו (קישור לממשק הניהול: <http://panel.byethost.com>). ניתן גם לבצע הרצה של קוד PHP בסביבות הרצה אונליין כמו: <http://sandbox.onlinephpfunctions.com> או אחרות.

#### **חלק א' - תכנות פרוצדוראלי ב-PHP**

בצעו את המשימות הבאות באחד מהאימולטורים כרצונכם (זה שמוצג בקישור למעלה או זה שמוצג בשקפי ההרצה) או בקובץ PHP על השרת של BYET, לבחירתכם.

1. כתוב פונקציה המתחלת שני משתני מחרוזות, לאחר מכן מבצעת שרשור ביניהן ומדפיסה את אורך המחרוזת החדשה.
2. כתוב לולאת while המדפיסה את המספרים 1 – 30 בשורה עם פסיק בין מספר למספר.
3. כתוב פונקציה המתחלת מספר רנדומלי בין 1 ל-100, אם יצא מספר גדול מ-50, הפונקציה תדפיס "yes" אחרת תדפיס "no".
4. כתוב פונקציה המתחלת מערך (מספרי, רגיל) ומדפיסה את מכפלת איברי המערך.
5. כתוב פונקציה המתחלת מערך אסוציאטיבי עם ערכים שונים ולאחר מכן מדפיסה את כל איברי המערך והאינדקסים שלו.
6. כתוב דף HTML עם טופס שכולל מספר שאלות חשבונית (כפל, סכום, חזקה וכדומה) המבקש מהמשתמש להכניס ערכים ולאחר מכן הפנה את תוצאות הטופס לדף PHP שיבצע את חישובים אלו.

## חלק ב' - עבודה עם DB בPHP

בצעו את המשימות הבאות במקביל בדפים בשם welcome.html ו

welcome\_php.php :

1. כתבו טופס ובו יתבקש המשתמש להכניס את שמו, האימייל שלו, מספר

הטלפון והכתובת, ולאחר מכן (בPHP) פרטים אלו יוצגו. הדרכה : echo

\$\_POST["name"];

2. באותו טופס הוסיפו שדה שנת לידה, ובקובץ PHP בצעו את הפלט הבא :

בהנחה והשנה היא 2017 אם גילו של המשתמש בין 0 ל18, כתבו לו שהוא

קטין, אם גילו בין 18-120, כתבו לו שהוא בוגר, ואם גילו קטן מ0, או

גדול מ120, כתבו לו שהוא שקרן.

הדרכה : התנאים והאופרטורים זהים כמו בכל שפת תכנות (||, if-else if,

&& וכולי).

3. הוסיפו לטופס שדות להכנסת שני מספרים ובחירת אופרטור +, \*, /, או

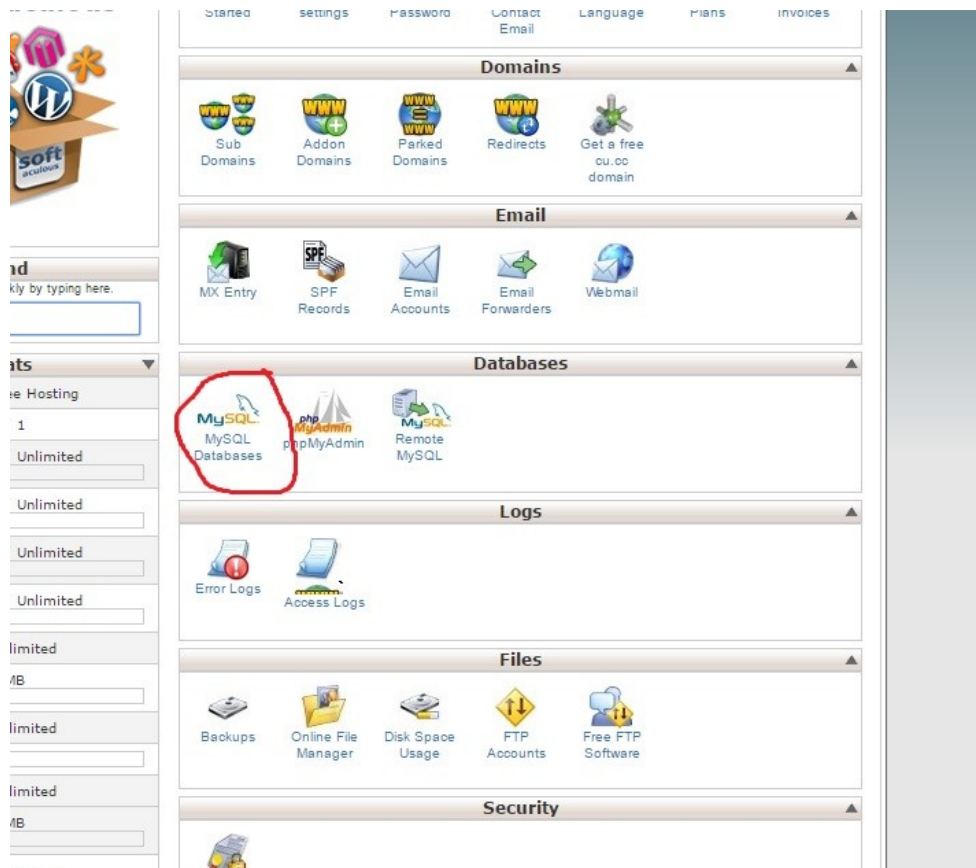
/, כאשר בקובץ PHP יתבצע חישוב בהתאם למספרים ולאופרטור

שהוכנסו, ותוצג התוצאה (שרשור מחרוזות בPHP מתבצע באמצעות

נקודה (.) כאשר המשתנים הם דינמיים מבחינת טיפוס, כמו בJS).

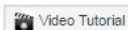
## יצירת בסיס נתונים בממשק הניהול:

1. כנסו לחלק בסיס הנתונים בממשק:



2. צרו בסיס נתונים חדש:

MySQL databases are required by many web applications including some bulletin boards, content management systems, and others. To use a database, you'll need to create it. Only your MySQL Username (same as your control panel login user) has privileges to access a database and read from or write to that database.



Create and remove MySQL databases for use on your account easily below

### Create new database

New Database: b17\_19299329\_

Create Database

השם של הDB שלכם

Currently using 1 of 400 available databases.

### Delete a database

DELETE Database

b17\_19299329\_a

Remove Database

### Current Databases

שאר השדות

שדה servernamen

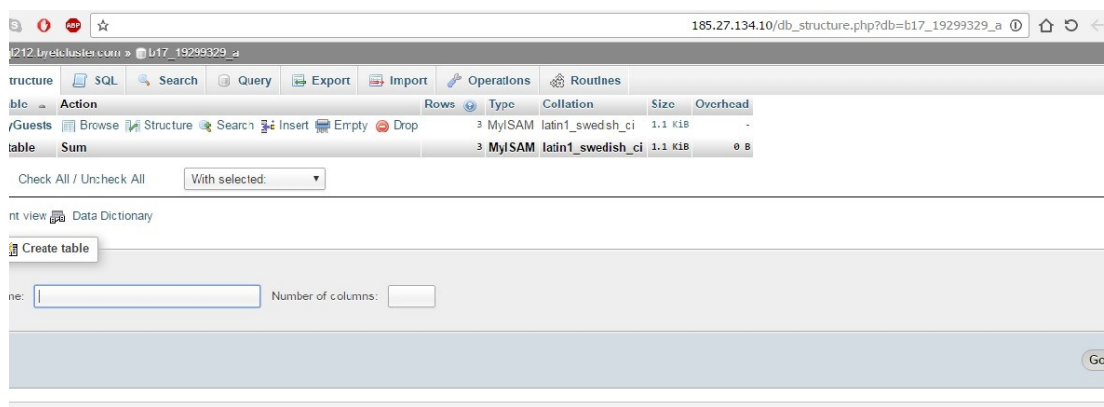
כניסה לDB

MySQL DB NAME	MySQL USER NAME	MySQL PASSWORD	MySQL Host NAME	BACKUP	PHPMyAdmin
b17_19299329_a	b17_19299329	(Your cPanel Password)	sql212.byethost17.com	Backup	Admin

Experiencing issues with phpMyAdmin? Log out of your control panel, clear cookies and sessions [not available in all browsers] and log back into your control panel and try again..

3. צרו טבלה חדשה בשם MyGuests וצרו בה את השדות : id, firstname,

lastname, כאשר השמות הם varchar והת.ז. היא int :



4. הוסיפו מספר רשומות באמצעות הפקדים.

5. כתבו בדף הPHP איתו עבדנו את קוד הPHP שיש במצגת השיעור בשקופית מספר 19, הריצו את הקוד וראו את הצגת הרשומות.

6. הוסיפו לטבלה עיצוב CSS של צבע רקע צהוב, צבע טקסט אדום, מסגרת בסגנון רגיל בגודל 2px בצבע כחול.

7. הוסיפו בדף הHTML, בטופס, חלק נפרד בו יוכנסו שם פרטי, שם משפחה ות.ז. שיוכנסו כרשומה לDB.

8. הוסיפו בקובץ הPHP רשומה אחת כרצונכם, ועוד רשומה שכוללת את הפרטים שהוכנסו בטופס. לאחר מכן הציגו שנית את הטבלה, כדי לראות את השינויים.

**בהצלחה!**