

בית הספר הארצי להנדסאים
THE NATIONAL SCHOOL FOR HANDASSAIM

בחינת סוף סמסטר א' 2018 מועד א'

שם משפחה	שם פרטי	מס' ת. זהות
קובני	ארי	315868463

משך הבחינה: שעה וחצי ⌚

הקורס: מחשבים 42/1+2
המקצוע: PHP
המרצה: יבגניה צ'רנומז
תאריך: 18/02/2018

הנחיות לנבחן:

- ❖ יש לפתור על גבי טופס המבחן בלבד.
- ❖ אין להפריד את דפי המבחן.

❖ לא יעשה ניסיון לפענוח כתב לא קריא.

- ❖ הנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות לנבחנות ונבחנים כאחד.

חומר עזר מותר לשימוש: כל חומר עזר, חוץ ממחשב הניתן לתכנות.

(5940)



ת.י. 0315868463

בחינה : 000000067787



35	35	1
30	30	2
15	15	3
17	20	4
97	100	סה"כ

7
7

שאלה 1 (35 נקודות)

1. ✓ (5 נקודות) קיימת מחרוזת "123456" \$str[] = "123456". איך ניתן לקבל תת-מחרוזת "5"?

- א. \$str[5]
- ב. \$str[]
- ג. \$str[6]
- ד. \$str[4] ✓

2. (5 נקודות) נתון קוד הבא:

```
<?php
function myfunc($x = 0) {
    echo $x;
}
myfunc();
myfunc(5);
!>
```

מה הפלט? ✓

- א. שגיאה, אסור להציב ערכים לתוך פרמטרים של פונקציה
- ב. 05
- ג. 5 ✓
- ד. 0

3. (5 נקודות) נתון קוד הבא:

```
<?php
if (null == 0) echo "true";
else echo "false";
!>
```

מה הפלט? ✓

- א. false
- ב. true ✓
- ג. שגיאה, אסור להשוות null עם 0.
- ד. שגיאה, null לא קיים ב-PHP

4. (5 נקודות) נתון קוד הבא:

```
<?php
for ($i = 0; $i < 5; $i++) {
    if ($i % 2 == 0) continue;
    echo $i;
}
!>
```

0, 2, 4

0
1
2
3
4

מה הפלט? (משמאל לימין) ✓

- א. 2 4
- ב. 0 2 4
- ג. 1 3 ✓
- ד. 0 1 3

5. (5 נקודות) נתון קוד הבא:

```
<?php
$x = 5;
echo "variable $x = 5";
?>
```

מה הפלט?

- א. variable 5=5
- ב. variable \$x=5
- ג. variable x=5
- ד. שגיאה, מחרוזות חייבות תמיד להופיע בין גרש לבין גרש (')

6. (5 נקודות) נתון קוד הבא:

```
<?php
function myfunc() {
    static $id = 0;
    $id++;
    echo $id;
}
myfunc();
myfunc();
myfunc();
?>
```

id = 0
id = 1
2
3

מה הפלט? (משמאל לימין)

- א. 3 3 3
- ב. 1 1 1
- ג. 0 0 0
- ד. 1 2 3

7. (5 נקודות) נתון מערך \$arr. איך ניתן להדפיס תוכן של המערך?

- א. echo \$arr
- ב. print_r(\$arr)
- ג. ניתן להדפיס איברים של מערך רק בעזרת לולאה
- ד. print \$arr

שאלה 2 (30 נקודות)

נתונה טבלה הבאה:

	0	1	2	3
	code	name	age	city
0	11	Lilah	10	Haifa
1	23	Gal	12	Jerusalem
2	45	Uri	15	Haifa

א. (5 נקודות) הגדר מערך אסוציאטיבי ליוצג נתונים בטבלה

```
$data = [
    "code-11" => ["11", "Lilah", "10", "Haifa"],
    "code-23" => ["23", "Gal", "12", "Jerusalem"],
    "code-45" => ["45", "Uri", "15", "Haifa"]
];
```

ב. (25 נקודות) כתוב תכנית המדפיסה תוכן המערך שהגדרת בסעיף א' בצורה של טבלה מסודרת. כדי ליפה את הפלט חובה להשתמש ב-CSS תיצוני

```
<html>
<head> <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
    <table>
        <tr> <td>Code</td>
            <td>Name</td>
            <td>Age</td> </tr>
    </table>
    <?php
        foreach($data as $A) {
            echo "<tr>";
            for($j=0; $j<count($A); $j++)
                echo "<td>". $A[$j]. "</td>";
            echo "</tr>";
        }
    </?php>
</body>
```



```
</table>
</body>
</html>
```

```
body {
```

```
margin: 0;
padding: 0;
```

```
background-color: cyan;
```

```
{
```

```
table { text-align: center; }
```

```
tr:nth-child(odd) { background-color: silver; }
```

```
tr:nth-child(even) { background-color: gray; }
```


שאלה 3 (15 נקודות)

נתון מערך `$arr=[1,7,12,3,5,10,4,5]`.
מצא את הערך השני בגודלו בלי להשתמש בלולאה. קוד חייב לעבוד עם מערך בכל גודל ולהיות כללי.

רמז: ניתן להשתמש בפונקציות של PHP

```
<?php
$arr=[1,7,12,3,5,10,4,5]
rsort($arr);
if(count($arr)>1) print echo $arr[1];
print_r($arr);
```

✓

??

First in
last out

שאלה 4 (20 נקודות)

א. נתון קוד הבא:

```
<?php
$arr = [1, 2, 3, 4, 5];
last($arr);

function last($arr)
{
    echo array_pop($arr). '<br>';
    if(!empty($arr)) last($arr);
}
?>
```

5) נקודות) מה מבצעת פונקציה?

הפונקציה כקריסט'ת כק שהיא כס
כס מציגה האיר האחר מהמערך

array-pop

ס'ס'יומ'ל' (המערך),

מציגה איבר כ
מס'ת

הנ'ס'ה?
-2

5) נדוקות) מה הפלט?

5
4
3
2
1

ב. נתון קוד הבא:

```
<?php
$arr = [1, 2, 3, 4];
$newArr = [];

foreach ($arr as $elem)
    for ($i = 1; $i <= $elem; $i++)
        $newArr[] = $elem;

var_dump($newArr);
?>
```

(5 נקודות) מה מבצעת תכנית?

היא יוצרת מערך חדש כמות האזכורים ב
~~arr~~ newArr כלומר ב

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4

(5 נדוקות) מה הפלט?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4

newArr(0) → 1, newArr(1) → 2, newArr(2) → 2,
newArr(3) → 3, newArr(4) → 3, newArr(5) → 3,
newArr(6) → 4, newArr(7) → 4, newArr(8) → 4,
newArr(9) → 4,

?
10
- 1

