**به نام حق**

**نمونه سوالات عملی PHP**

**آخرین تغییرات:**

1. **بخش بندی نمودن سوالات**
2. **تغییر در سوال 10 از بخش اول**

بخش اول

متغیرها،عملگرها،اولویت عملگرها، if

1. نتیجه قطعه کد زیر چیست؟(\*)

<?php

// + - \* / % \*\* ++ --

$a = 2 + 3 \* 4;

$b = (2 + 3) \* 4;

$c = $a++ > $b;

$d = $b - $a--;

$e = 40 / 4 \* 2 ;

$f = 40 \* 4 / 2 ;

$g = 20 % 7 \* 2 - 1;

$h = ($d - 3) \*\* 3 ;

var\_dump($a,$b,$c,$d,$e,$f,$g,$h);

// &&(and) ||(or) !(not)

$a = 3;

$b = 4 + $a;

$c = $a > $b;

var\_dump($c || $a>$b);

var\_dump(!($c) || $a>$b);

var\_dump(!($c) && $a>$b);

var\_dump(!($c) || $b>$a+3 && $a>$b);

?>

1. نتیجه قطعه کد زیر چیست؟(\*)

<?php

$m=1;  
echo $M;

?>

1. دو عدد از ورودی دریافت نموده در دو متغیر a,b قرار دهید،سپس مقدار a,b را با هم عوض کنید و نمایش دهید. (\*)

الف) با متغیر کمکی

ب) بدون متغیر کمکی

1. دو عدد از ورودی دریافت نموده،حاصل جمع آنها را نمایش دهید. (\*)
2. دو عدد از ورودی دریافت نموده،حاصل ضرب آنها را نمایش دهید. (\*)
3. دو عدد از ورودی دریافت نموده،عدد بزرگتر را نمایش دهد. (\*)
4. سه عدد از ورودی دریافت نموده،عدد بزرگتر را نمایش دهد. (\*)
5. پنج عدد از ورودی دریافت نموده،عدد بزرگتر را نمایش دهد. (\*)
6. ده عدد از ورودی دریافت نموده،عدد بزرگتر را نمایش دهد. (\*)
7. پنج عدد از ورودی دریافت نموده،عدد بزرگتر را نمایش دهد. (\*\*\*\*)

الف) با استفاده از کدهای سمت سرور

ب) با استفاده از کدهای سمت کلاینت - دریافت اعداد توسط یک جعبه متن

ج) با استفاده از کدهای سمت کلاینت - دریافت اعداد توسط کادر ورودی (prompt)

بخش دوم

حلقه ها:

سوالات زیر را با حلقه های for,while,do..while انجام دهید

1. برنامه ای که عبارت loop را به تعداد زیر نمایش دهد: (\*)

الف) 3 بار ب) 10 بار ج) 100 بار د) 1000 بار

1. نمایش اعداد یک رقمی ( 1 تا 9 ) (\*)
2. نمایش اعداد زوج یک رقمی ( 2 4 6 8 ) (\*)
3. نمایش اعداد فرد یک رقمی ( 1 3 5 7 9 ) (\*)
4. دو عدد از ورودی دریافت نموده،اعداد بین آنها را نمایش دهد(\*\*)
5. دو عدد از ورودی دریافت نموده،اعداد زوج بین آنها را نمایش دهد(\*\*)
6. دو عدد از ورودی دریافت نموده،اعداد فرد بین آنها را نمایش دهد(\*\*)
7. حاصلجمع اعداد یک رقمی را نمایش دهد(\*\*)
8. حاصلجمع اعداد زوج یک رقمی را نمایش دهد(\*\*)
9. حاصلجمع اعداد فرد یک رقمی را نمایش دهد(\*\*)
10. دو عدد از ورودی دریافت نموده،حاصلجمع اعداد بین آنها را نمایش دهد(\*\*)
11. دو عدد از ورودی دریافت نموده، حاصلجمع اعداد زوج بین آنها را نمایش دهد(\*\*)
12. دو عدد از ورودی دریافت نموده، حاصلجمع اعداد فرد بین آنها را نمایش دهد(\*\*)
13. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟(\*\*)

for ($n = 1 ; $n < 10 ; $n++){

if($n == 3 || $n == 8){

continue;

}

echo $n."<br/>";

}

1. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟(\*\*)

for ($n = 1 ; $n < 10 ; $n++){

if($n == 3 && $n == 8){

continue;

}

echo $n."<br/>";

}

1. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟(\*\*)

for ($n = 10 ; $n < 20 ; $n++){

if($n >= 12 && $n <= 14 || $n > 15 && $n<19 ){

continue;

}

echo $n."<br/>";

}

1. برنامه ای که اعداد دو رقمی کمتر از 30 را چاپ کند،بجز آنهایی که بر 5 بخشپذیر باشند. (\*\*\*)
2. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟(\*\*\*)

for ($n = 11 ; $n < 40 ; $n+=2){

if($n % 7 == 0){

continue;

}

if($n == 23)

break;

echo $n."<br/>";

}

1. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟(\*\*)

$s = 0;

for ($n = 1; $n < 10; $n++) {

if ($n == 7) {

break;

}

$s += $n;

}

echo $s . "<br/>";

1. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟(\*\*)

s = 0;

for ($n = 1; $n < 10; $n++) {

if ($n == 8) {

continue;

}

$s += $n;

}

echo $s . "<br/>";

1. برنامه ای که حاصلجمع اعداد ورودی را نمایش میدهد،اگر کاربر عدد صفر را وارد کند،به منزله پایان ورود اعداد میباشد. (\*\*\*\*\*)
2. دریافت نام دانش آموزان تا زمانی که عبارت end سپس همه ی نام آنها را نمایش دهد. (\*\*\*\*)
3. برنامه ای برای خروجی های زیر را بنویسید:

الف) (\*\*\*)

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

ب) (\*\*)

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

ج) (\*\*)

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

د) (\*\*\*)

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

ه) (\*\*\*)

\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

و) (\*\*\*)

\* \* \* \*

\* \* \*

\* \*

\*

ز) (\*\*\*)

1

23

456

78910

ح) (\*\*\*)

1

22

333

4444

ط) (\*\*\*)

1

12

123

1234

ی) (\*\*\*)

1

32

654

10987

ک)

// مثلث خیام پاسکال (\*\*\*\*)

1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1

بخش سوم

آرایه:

1. آرایه ای بسازید که در آن اعداد یک رقمی ذخیره گردد و سپس محتوای آرایه را نمایش دهد (\*)

الف) بدون حلقه ب) با حلقه

1. آرایه ای که نام 5 نفر در آن ذخیره کنید و محتوای آنرا نمایش دهد (\*)
2. نام 10 نفر را در آرایه ای ذخیره نمایید سپس قابلیت های زیر را در برنامه اعمال کنید:

الف) امکان جستجوی نام با قابلیت تعیین محل پیدا شدن (\*\*\*)

ب) امکان ویرایش نام (\*\*\*)

ج) امکان اضافه کردن نام جدید به آرایه (\*)

د) امکان حذف یک نام از آرایه (\*\*\*)

1. خروجی قطعه کد زیر چیست؟(\*\*\*\*)

$a = array(15,2,6,18,1,9,7,13,14,17);

$n=count($a);

$s="";

for( $i = 0 ; $i < $n; $i++){

$b[] = $a[$i];

}

for( $i = 0 ; $i < $n-1 ; $i++){

echo $a[$i].",";

}

echo $a[$n-1];

for( $i = 0 ; $i < $n; $i++){

for ($j = $i+1 ; $j < $n ; $j++ ){

if ($b[$i] > $b[$j]){

$t = $b[$i];

$b[$i] = $b[$j];

$b[$j] = $t;

}

}

}

echo "<br/>";

for( $i = 0 ; $i < $n-1; $i++){

echo $b[$i].",";

}

echo $b[$n-1];

1. دو آرایه بصورت زیر داریم:

آرایه ی a با مقادیر: 1,4,7,9,12

آرایه ی b با مقادیر: 2,6,10,13,15

الف) عناصر آرایه های a و b بصورت کوچک به بزرگ در آرایه ی c قرار گیرند (\*\*\*\*)

ب) عناصر با مقادیر زوج موجود در آرایه های a و bبصورت بزرگ به کوچک در آرایه ی c ذخیره نمایید و نمایش دهید(\*\*\*\*)

1. تعدادی عدد از ورودی دریافت نموده و در آرایه ی a قرار دهد،نشانه ی پایان ورود اعداد در آرایه ی a عبارت

a. میباشد سپس تعدادی عدد برای آرایه ی b دریافت نموده و نشانه ی پایان آن b. میباشد(\*\*\*)

الف) نمایش میانگین اعداد آرایه a (\*\*)

ب) نمایش تعداد اعداد آرایه b (\*)

ج) آرایه های a و b را در آرایه ی c بصورت نزولی ادغام نمایید (\*\*\*\*)

1. 20 عدد از ورودی دریافت نموده و در آرایه ی a قرار دهید،اعداد تکراری هم حتما وارد شوند، عددی که بیشترین تکرار را دارد را بهمراه تعداد تکرار نمایش دهید (\*\*\*\*\*)
2. نام و نمره 5 نفر را بصورت های زیر ذخیره نمایید سپس مقادیر آنها را نمایش دهید

الف) در دو آرایه یک بعدی(\*\*)

ب) یک آرایه انجمنی(\*\*)

1. نمرات دروس html,css,js,php,mysql را برای یک نفر از ورودی دریافت نموده سپس قابلیت های زیر را در برنامه اعمال نمائید: (\*\*)

الف) معدل (\*\*)

ب) بیشترین نمره بهمراه نام درس (\*\*\*)

ج) کمترین نمره بهمراه نام درس (\*\*\*)

د) دروس قبول شده بهمراه نام و نمره(\*\*\*)

ه) دروس مردود شده بهمراه نام و نمره(\*\*\*)

1. نمرات دروس html,css,js,php,mysql را برای 10 دانشجو از ورودی دریافت نموده سپس قابلیت های زیر را در برنامه اعمال نمائید: (\*\*)

الف) معدل هر دانشجو بهمراه نام (\*\*\*)

ب) نمایش نمرات دانشجویان از هر درس خاص (\*\*\*)

ج) بالاترین و کمترین معدل بهمراه نام دانشجو (\*\*\*\*)

د) بیشترین و کمترین نمره هر درس بهمراه نام دانشجو (\*\*\*\*)

ه) دانشجویانی که در یک درس خاص قبول شده اند (\*\*\*\*)

و) دانشجویانی که در همه ی دروس قبول شده اند(\*\*\*\*)

ز) دروس مردود شده بهمراه نام و نمره (\*\*\*\*)

ح) نفرات اول تا سوم هر درس (\*\*\*\*)

1. آرایه ای که دارای 15 نمره میباشد را ایجاد نمائید سپس: (\*\*)

الف) معدل نمرات(\*\*)

ب) بیشترین نمره (\*\*)

ج) کمترین نمره (\*\*)

د) نمراتی که از معدل بالاتر هستند(\*\*\*)

ه) نمراتی که بیتشرین تکرار دارند(\*\*\*\*\*)

1. نام و شهر 15 نفر را در آرایه ذخیره نمایید سپس: (\*\*\*)

الف) نمایش همه ی نفرات بهمراه شهر (\*\*\*)

ب) شهری که بیشترین نفرات دارد(\*\*\*\*)

ج) شهری که کمترین نفرات دارد(\*\*\*\*)

د) نامی که بیشترین تکرار دارد(\*\*\*\*)

ه) امکان اضافه کردن نفر – شهر جدید (\*\*)

و) ویرایش یک نفر – شهر خاص (\*\*\*)

ز) جستجوی یک نام و نمایش شهر آن (\*\*\*)

ح) جستجوی یک شهر و نمایش افراد آن(\*\*\*)

ط) جستجوی نام-شهر(\*\*\*)

بخش چهارم

توابع:

1. تابعی درست کنید که : دو متغیر از ورودی دریافت نموده مقادیر آنها را با هم عوض کند.(\*\*)
2. تابعی درست کنید که : دو عدد از ورودی دریافت نموده،حاصل جمع آنها را برگرداند. (\*\*)
3. تابعی درست کنید که : دو عدد از ورودی دریافت نموده،حاصل ضرب آنها را نمایش دهید. (\*\*)
4. تابعی درست کنید که : دو عدد از ورودی دریافت نموده،عدد بزرگتر را برگرداند. (\*\*)
5. تابعی درست کنید که : سه عدد از ورودی دریافت نموده،عدد بزرگتر را برگرداند. (\*\*)
6. تابعی درست کنید که : تعدادی عدد از ورودی دریافت نموده،بزرگترین عدد را برگرداند. (\*\*\*)
7. تابعی درست کنید که : دو عدد از ورودی دریافت نموده،اعداد بین آنها را نمایش دهد(\*\*)
8. تابعی بنویسید که :دو عدد از ورودی دریافت نموده، حاصلجمع اعداد فرد بین آنها را نمایش دهد(\*\*)
9. تابعی بنویسید که :
10. تابعی بنویسید که :
11. تابعی بنویسید که :