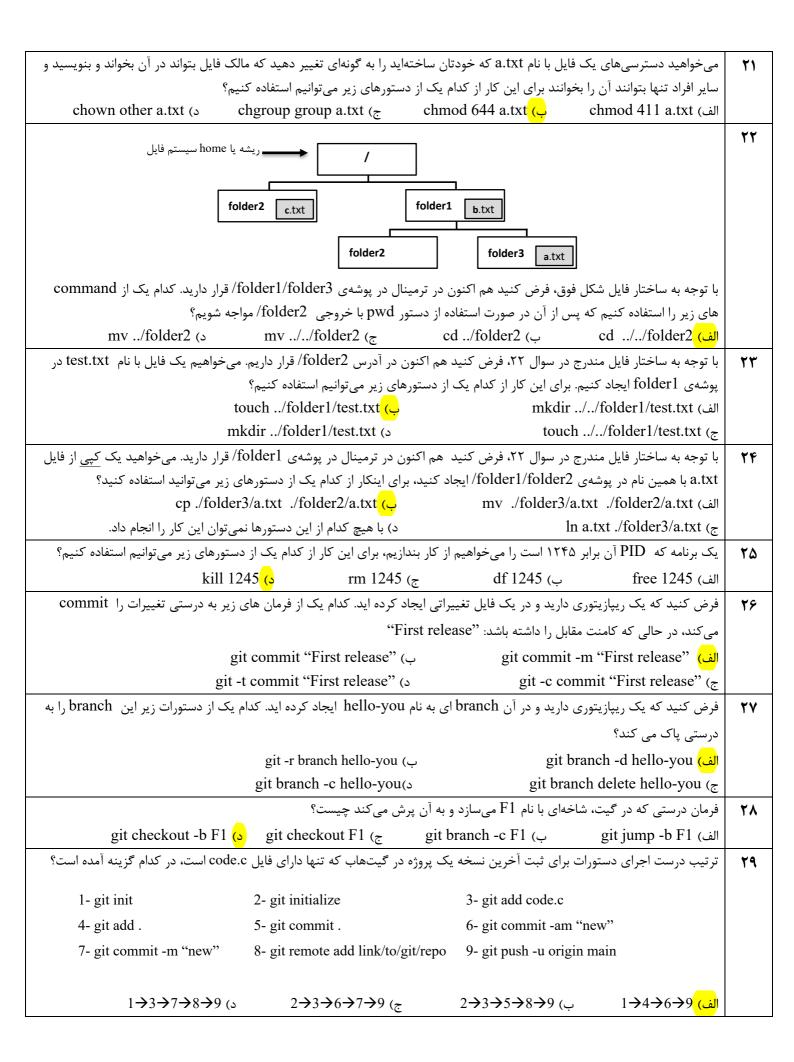
نام درس: کارگاه کامپیوتر نیمسال اول ۱۴۰۱–۱۴۰۲ سرپرست: حمید ضرابیزاده، مرتضی امینی

امتحان پایان ترم (۷۰ دقیقه) ۱۴۰۱/۱۰/۲۱



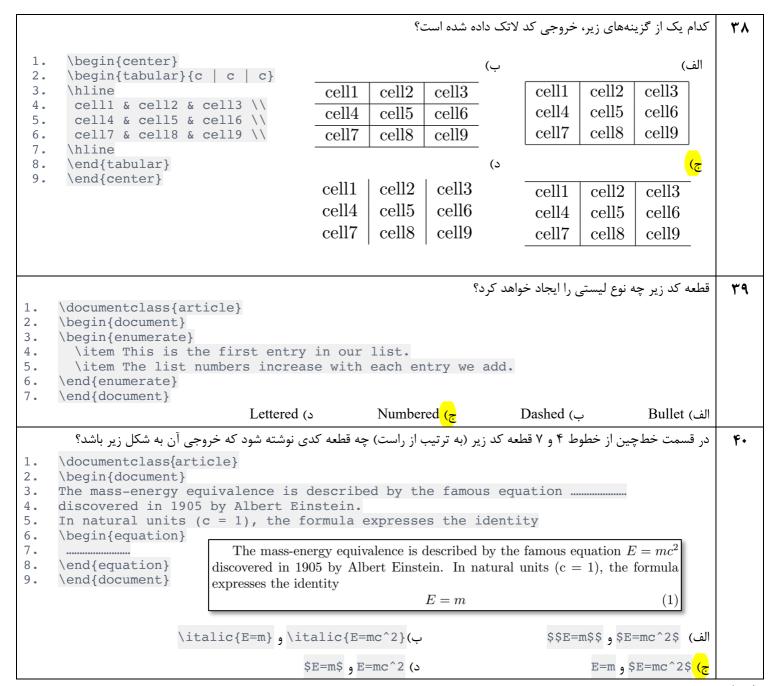
	شمند است پاسخ سوالات را در جدول انتهای برگههای سوال درج کنید.	خماه <i>څ</i>												
	کدام گزینه جزو واحدهای تشکیل دهنده یک سیستم کامپیوتری نب	1												
	الف) واحد IOU مريد الف الف الما الف الما الف الما الف الما الف الما الف الما الما	'												
	کدام گزینه جزو کارهای BIOS هنگام روشن شدن کامپیوتر نیست	۲												
<u></u> ب) Load کردن سیستم اعمال وقفه ها و درایورها	الف) چک کردن CMOS Setup برای بررسی تنظیمات خاص	'												
ب) ۱۰۰۰ توری سیستم اعمال و عده هو و دربیورها د <mark>) ا</mark> جرای نرمافزارهایی که در Startup تنظیم شدهاند.	اهی) چک کردن POST برای بررسی تنفیمات کافل ج) اجرای عملیات POST													
		<u></u>												
وسط ۱۳۵۰ در دحیره می سوند. ج) دیسک فشرده - RAM در سک فشرده - ROM	اصول کار بر اساس نور لیزر است و دادهها قبل از پردازش	٣												
		*c												
	کدام گزینه جزو واسطهای خط فرمان (CLI) در سیستمهای عامل	۴												
BASH (ه Run <mark>(ج</mark>	PowerShell (ب cmd.exe (الف)													
	اکتیو دایرکتوری چیست؟	۵												
	الف) به پوشه فعالی که در محیط ترمینال باز است ive Directory													
هندههای مبتنی بر Windows Server تهیه شده است.	<mark>ب)</mark> یک بانک اطلاعاتی مجتمع توزیع پذیر است که برای سرویس د													
ج) یک سامانه فایل توزیع شده است. د) محیطی برای نصب وصلههای امنیتی (Security Patch) در ویندوز است.														
در نرمافزار Word انجام میشوند؟	در کدام گزینه، تمام عملیات نامبرده شده از طریق سربرگ Insert	۶												
الف) چک کردن درستی متن و قواعد نگارشی، افزودن عنوان تصویر، تنظیم چند ستونه بودن متن														
ب) افزودن عنوان تصویر، افزودن فرمول ریاضی، رسم جدول														
ج) اضافه کردن شماره صفحه، رسم نمودار، اضافه کردن شکل														
د) افزودن watermark، تغییر سایز صفحه، تغییر اندازه حاشیههای صفحه														
کدام یک از موارد زیر به صورت خودکار در نرمافزار Word شمرده نمی شود؟ (گزارش موجود در سربرگ Review)														
ج) تعداد کاراکترها <mark>د)</mark> تعداد تصاویر	الف) تعداد واژگان ب) تعداد صفحات													
	در سربرگ Reference کدام کار را نمی توان انجام داد؟	>												
ت گذاری د) ارجاعات (Citations and Bibliography) خودکار	الف) فهرست خود کار ب) پاورقی (Footnote) ج) کامند													
	برای انتقال تنظیمات ظاهری یک متن بر روی متن دیگر در نرمافزا	٩												
replace format (ه format painte	r (ج copy format (ب insert (الف													
	کدام یک از موارد زیر از کاربردهای امکان transition نیست؟	1.												
ب) تعیین مدت زمان پخش اسلاید	الف) تعیین تاخیر زمانی در هنگام عوض کردن اسلاید الف													
د) هیچ کدام جزو کاربردهای این موضوع نیستند.	ج) تعیین صدای مورد نظر در هنگام ورود به اسلاید													
ا های از قبل طراحی شده برای یاوریوینت خود استفاده کند؟	عyout کدام یک از امکانات زیر این امکان را به کاربر میدهد که از	11												
	Slide master (ب Presentation template (الف)													
ک جزو امکانات زمان بندی برای اجرای effect آن animation نیست؟		١٢												
ع بعد از زمان مشخص از آخرین effect		• •												
	ج) شروع به همراه آخرین effect <mark>د) شروع</mark> (ج)													
با یک ترتیت منطقی استفاده کنیم و به ترتیب در خانههای A1 تا A25		۱۳												
	مقادیر ۱ تا ۲۵ به خود بگیرند، کدام یک از خانههای جدول را باید	,,												
سندار قبی صبح. <mark>ب)</mark> کافی است خانههای A1 و A2 را مقدار دهی کنیم.	الف) كافي است خانهي A25 را مقدار دهي كنيم.													
د) هیچ کدام صحیح نیست.	ج) کافی است خانه ی A1 را مقدار دهی کنیم.													
د) هيچ ندام صحيح بيست.	ع) تاقی است حاله ی ۱۱۱ را معمار تاهی تایم.													

ای A تا D) نمرات پنج درس چهار دانشآموز مدرسه آمده است. به	فرض کنید جدولی داریم که در ستونهای اول تا چهارم آن (ستونها	14												
مرات مربوط به یک درس است. هدف ما یافتن بیشترین معدل است، با														
مول معادل برخی عملگرهای مطرح در اِکسل در جدول زیر آمده است.	کدام یک از فرمولهای زیر میتوانیم به این هدف دست پیدا کنیم؟ [فرم													
نحوه عملکرد فرمول جمع خانههای A1 تا A5 A5 تا A1														
` '														
AVERAGE(A1:A5)	میانگین خانههای A1 تا A5													
MAX(A1, B1, C1)	بیشترین مقدار در بین خانههای A1 و B1 و C1													
در صورتی که شرط برقرار بود، مقدار اول و در غیر این مقدار VALUE_IF_FALSE) در صورتی که شرط برقرار بود، مقدار اول و در غیر این مقدار دوم قبل داده می شود.														
	دوم قرار داده میشود.													
AVERAGE(MAX(A1:A:	5), MAX(B1:B5), MAX(C1: C5), MAX(D1:D5)) (الف													
MAX(AVERAGE(A1:D5)) (ب AVERACE(SLIM(A1:A5), SLIM(D1:D5), SLIM(C1:C5), SLIM(D1:D5)) (
	1:A5), SUM(B1:B5), SUM(C1:C5), SUM(D1:D5)) (a													
	B1:B5), AVERAGE(C1:C5), AVERAGE(D1:D5)) (3													
کمتر است را معرفی کنیم. برای این کار کدام فرمول را در خانهی A6		۱۵												
ار این خانه ی ک باشد و در غیر آن صورت صفر باشد؟	بنویسیم تا در صورتی که معدل دانشآموز بیشتر یا مساوی ۱۲ بود، مقد													
IF(MAX(A1:A5) < 12, 0, 1) (الف) $IF(AVFRAGE(A1:A5) > 12, 1, 0)$ (
IF(AVERAGE(A1:A5) > 12, 1, 0) ($IF(SUM(A1:A5) / 5 < 12, 0, 1)$ ((z)														
IF(AVERAGE(MAX(A1:A5)) > 12, 1, 0) (3														
چند مورد از گزارههای زیر درست است؟														
– آدرس IP، ۴ بایت و آدرس MAC، ۶ بایت است. – مرورگر وب برنامهای است که دریافت و مشاهده اسناد و دیگر منابع محتوا از اینترنت را برای کاربران به شکل سادهای امکانپذیر میسازد.														
- مرور گر وب برنامهای است که دریافت و مشاهده اسناد و دیگر منابع محتوا از اینترنت را برای کاربران به شکل سادهای امکان پذیر میسازد. - سوییچها کلیه بستههای دریافتی از یک درگاه (پورت) را به همه درگاهها (پورتها) ارسال میکنند ولی هابها هر بسته دریافتی از یک درگاه														
IF(SUM(A1:A5) / 5 < 12, 0, 1) (ج) (IF(AVERAGE(MAX(A1:A5)) > 12, 1, 0) (د) (IF(AVERAGE(MAX(A1:A5)) > 12, 1, 0) (د) (IF(AVERAGE(MAX(A1:A5)) > 12, 1, 0) (د) (الله الله الله الله الله الله الله الل														
(پورت) را فقط به درگاه (پورت) مقصد یا گیرنده ارسال می کند.														
سه مورد د) همه موارد														
		۱۷												
د) مانند تلفن دارای پیششماره است.	ج) توسط کارخانه روی رابط شبکه ابزارهای دیجیتالی ثبت میشود.													
	سریع ترین کابل موجود در شبکه، کدام نوع است؟	۱۸												
ج) کابل کواکسیال د) کابل مسی	ا <mark>لف)</mark> فیبر نوری ب) کابل جفتی به هم تابیده شده	4.0												
	چه تعداد از گزارههای زیر صحیح <u>نیست</u> ؟	19												
	ا - با دانستن آدرس MAC می توان شرکت تولید کننده کارت شبکه را ت													
	ا - آدرس MAC مربوط به سختافزار است و با هر بار خاموش و روشن ر													
	- کامپیوترهای شخصی آدرس MAC دارند ولی تلفنهای هوشمند خیر													
	ا اینترنت بدون وب نیز معنا و کارایی خواهد داشت و میتواند بین کاربر													
د د) همه موارد صحیح هستند.	ا <mark>لف)</mark> یک مورد ج) سه مورد کدام آدرس MAC از لحاظ ساختار صحیح است؟	.												
A9-2B-99-3C-00-15 <mark>(د</mark> 127.0.0.1 (ج		۲٠												
Aノ-2ロ-ノノ-JC-00-13 (3 12 / .0.0.1 (表	الف) 172،100،1.0 (ب) 172،100،1.0													



```
در رابطه با تگ form در html کدام گزینه صحیح است؟
                                                                    الف) خصيصه type نوع فرم را مشخص مي كند.
                                              ب) خصیصه url آدرس فایل مقصدی است که اطلاعات باید به آن ارسال شود.
                                        ج) خصیصه action عملیاتی که پس از ارسال فرم باید انجام شود را مشخص می کند.
                                                     <mark>د) </mark>خصیصه method روش انتقال دادههای فرم را مشخص می کند.
                               اگر بخواهیم تکه کدی از HTML را عینا در صفحه نمایش دهیم، از کدام تگ باید استفاده کنیم؟
                        د) link
                                             marquee (ج
                                                                       پ) xmp
                                                                                               pre (الف
در HTML برای نوشتن لیست شمارشی عددی (۱، ۲، ۳، ...) از تگ ..... و برای مشخص کردن سطر جدول از تگ ..... استفاده می شود (ترتیب
                                                                                 داخل گزینه از راست به چپ)
                                           td – ul (ج
                                                                   tr - ol
                   د) tr – ul
                                                                                  الف) td – ol
                                         استفاده از کدام زبان کدنویسی برای تغییر رنگ پسزمینه صفحه وب درست تر است؟
                                                                                                         24
                                        Javascript (z
                  e) PHP
                                                                   CSS (
                                                                                           الف) HTML
                                                                                   کدام گزینه نادرست است؟
                                                                                                         44
                                                <mark>الف) ب</mark>رای اجرای کدهای PHP باز کردن فایل php. در مرورگر کافی است.
                                               ب) برخلاف PHP ، JavaScript یک زبان سمت کارگزار (Server) است.
                             ج) با نصب ومپسرور (WAMP Server) یک نرمافزار وب سرور به نام Apache نیز نصب می شود.
                            د) قطعه کد زیر به زبان PHP بدون هیچ خطایی اجرا شده و خروجی مشخص شده در زیر را میدهد:
<?php
                                                             Output:
     $name = "Hadis";
     echo gettype($name) . "<br/>";
                                                                 string
     name = 2;
                                                                 integer
     echo gettype($name) . "<br/>";
?>
                                                                        خروجی کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟
                                                                                                         3
<?php
                                                                                                  الف)
     $sports = array("taekwondo", "rock climbing", "rowing");
     echo $sports[2] . "<br/>";
     echo $sports[1] . "<br/>";
     echo $sports[0] . "<br/>";
?>
<?php
                                                                                                  ب)
     $sports = array("taekwondo", "rock climbing", "rowing");
     foreach ($sports as $sport) {
        echo $sport . "<br/>";
?>
<?php
                                                                                                   ج)
     $sports = array("taekwondo", "rock climbing", "rowing");
     $n = count($sports);
     for($i = $n - 1; $i >= 0; $i--) {
          echo $sports[$i];
          echo "<br/>";
?>
                                                                                                    د)
     $sports = array("taekwondo", "rock climbing", "rowing");
     $i = count($sports);
     while (\$i > 0) {
          echo $sports[$i - 1] . "<br/>";
         $i--;
```

```
فایل form.html به شرح زیر است. (توجه کنید به قسمتی از این کد که خالی گذاشته شده است تا شما آن را تکمیل کنید: خط ۱۷.)
                                                                                                       3
<html>
  <head>
    <title> Sign Up page </title>
  </head>
  <body>
           <!-- complete here -->
    <form
      >
           <font style="font-weight: bold;"> username </font> 
             <input type="text" value="" name="username"/> 
        </t.r>
           <font style="font-weight: bold;"> password </font> 
               <input type="password" value="" name="password"/> 
        <br/><br/>
      <input type="submit" value="submit"/>
    </form>
  </body>
</html>
         فایل signup.php نیز در زیر آمده است. (دو خط از این فایل خالی گذاشته شده است تا شما آن را تکمیل کنید: خطوط ۲ و ۳)
<?php
    $user = /* complete here */
    $pass = /* complete here */
// code to sign up user;
    echo "Welcome" . $user . ".<br/>";
قرار است فرم ثبتنام (form.html) را کاربر پر کرده و با اطلاعات پر شده در فرم، کاربر در سیستم ثبتنام شده و به او خوشآمدگویی گفته
شود. (signup.php) در این فرم از کاربر نام کاربری و رمز عبور خواسته میشود. کدام گزینه برای پرکردن سه قسمت خالی کد مناسب است؟
                                                          method="post" action="signup.php"
        method="post" action="form.html"
                                                          $ POST["username"]
        $ POST["username"]
        $ POST["password"]
                                                          $ POST["password"]
                                               (১
                                                                                                 ج)
                                                          method="get" action="signup.php"
        method="get" action="form.html"
                                                          $ GET["username"]
        $ GET["username"]
        $ GET["password"]
                                                          $ GET["password"]
                                                     خروجی قطعه کد زیر چه خواهد بود و در فایل چه خواهیم داشت؟
                                                                                                       3
<?php
    $phonebook = array("Cate" => 6085550128, "John" => 2025550116);
    $file = fopen("phonebook.txt", "w");
    echo fwrite($file, "This is my phone book.") . "<br/>";
    echo fwrite($file, $phonebook["Cate"]) . "<br/>";
    echo fwrite($file, $phonebook["John"]) . "<br/>";
    fclose($file);
2>
                                  Phonebook.txt:
 الف) Output:
              This is my phone book.
                                    This is my phone book.
                                    "Cate" => 6085550128
                      6085550128
                      2025550116
                                    "John" => 2025550116
      Output:
                                  Phonebook.txt:
             This is my phone book.
                                    This is my phone book.60855501282025550116
                      6085550128
                      2025550116
      Output:
                                  Phonebook.txt:
                              22
                                    This is my phone book.
                              10
                                    6085550128
                              10
                                    2025550116
      Output:
                                  Phonebook.txt:
                              22
                                    This is my phone book.60855501282025550116
                              10
                              10
```



وفق باشيد

محل درج پاسخ سوالات

ა	ج	ب	الف		٥	ج	ب	الف		ى	ج	ب	الف		ى	ج	ب	الف		ى	ج	ب	الف	
				٣٣					20					۱۷					٩					١
				44					79					۱۸					1.					٢
				٣۵					77					19					11					٣
				38					44					۲٠					۱۲					۴
				84					4					11					۱۳					۵
				٣٨					٣٠					77					14					۶
				٣٩					٣١					77					۱۵					٧
				۴۰					٣٢					74					18					٨