کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

سری س وال: یک ۱	مون (دقیقه): تستی: ۶۰٪ تشریحی: ۶۰٪	حی: ۵ زمان آز	تعداد سوالات: تستى : 25٪ تشري	
		كامپيوتر،برنامه نويسى كامپيوتر	عنـــوان درس: برنامه سازی	
خابرات،مهندسی	سى پزشكى (بيوالكتريك)،مهندسى برق–م	سی برق-قدرت،مهندسی برق - مهند	رشته تحصیلی/کد درس: مهند	
	مهندسی رباتیک،مهندسی برق-کنترل،مهن			
	دسی پلیمر – علوم و تکنولوژی رنگ،مهندس وا فضا – هوا فضا،مهندسی شیمی.،مهندسی			
	- بیومکانیک،مهندسی عمران - نقشه بردار			
1611-91(ل،مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی	ی،مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا	بالين	
) یک شناسه مجاز <u>نمی باشد</u> ؟	۱– کدام شناسه در زبان C	
a.Num .۴	_1_Num .*	num1 .۲	_num .1	
		tou چیست؟	۲– وظیفه تابع ()ipper	
۲۰ تبدیل کارکترها از کوچک به بزرگ		۱۰ تبدیل رشته ها از کوچک به بزرگ		
۴۰ تبدیل کارکترها از بزرگ به کوچک		۳۰ تبدیل رشته ها از بزرگ به کوچک		
	باشد؟	استفادہ از دستور define می	۳- کدام گزینه از مزایای	
۲۰ سرعت اجرای برنامه افزایش می یابد.		۱۰ حجم برنامه در حافظه کاهش می یابد.		
۰۴ تغییرات در برنامه راحت تر می شود.		۳۰ سرعت کامپایل برنامه افزایش می یابد.		
		د روبرو کدام است؟	۴- حاصل اجرای قطعه ک	
int x=123;				
float y=1.25e+01; printf("%2d%2.1f",x,y);				
r(/ /////				
17817.0 .4	1781.8	1718.7	171 .1	
نشانه # در دستور printf با تبدیل نوع _f چه مفهومی دارد؟				
پ چین نمایش داده شوند.			۱. باعث می شود مقادیر به صورت چپ	
می شود مقادیر به صورت راست چین نمایش داده شوند.				
	اهر شود.	ام اعداد اعشاری علامت ممیز "." ظ	۳. باعث می شود در تما	
	" ظاهر نشود.	ضی از اعداد اعشاری علامت ممیز ".	۴ باعث می شود در بر-	
	pnumechanic.pars	siblog.com		
	اول ۱۳۹۱–۱۳۹۱	نيمسال	1-1-/1-1-9187 =	

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

سری سوال: ۱ یک زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ تعداد سوالات: تستى: 25 تشريحي: 5 عنـــوان درس: برنامه سازی کامپیوتر،برنامه نویسی کامپیوتر **رشته تحصیلی/کد درس:**مهندسی برق-قدرت،مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)،مهندسی برق-مخابرات،مهندسی برق-الكترونيك،مهندسي راه آهن - جريه،مهندسي رباتيك،مهندسي برق-كنترل،مهندسي راه آهن - سازه هاي ریلی،مهندسی پلیمر – صنایع پلیمر،مهندسی پلیمر – علوم و تکنولوژی رنگ،مهندسی نفت – صنایع گاز،مهندسی نفت – طراحی فر آیندهای صنایع نفت،مهندسی هوا فضا – هوا فضا،مهندسی شیمی.،مهندسی نفت – صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ – ،مهند، راه آهن - بهره برداری،مهندسی پزشکی - بیومکانیک،مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی عمران،مهندسی پزشکی بالینی،مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال،مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی)۱۵۱۱۰۹۱ ۶- قطعه کد زیر چه عملی انجام می دهد؟ while((ch=getchar())!=EOF) putchar(getchar()); ۱. متن ورودی را عینا در خروجی منعکس می کند. ۲. متن ورودی را بصورت یک در میان در خروجی منعکس می کند. ۳. متن ورودی با دوبار تکرار هر حرف در خروجی منعکس می کند. ۴. رفتار مشخصی نمی توان پیش بینی کرد. ٧- فرق getchar با getcha چیست؟ ۱. برای تابع getche پس از تایپ کلید باید کلیدEnter فشرده شود ولی تابع getchar نیازی به فشردن کلید Enter ندارد. ۰۲. برای تابع getchar پس از تایپ کلید باید کلید Enter فشرده شود ولی تابع getche نیازی به فشردن کلید Enter ندارد. ۰. تابع getche پس از تایپ کلید، کلید فشرده شده را نمایش می دهد ولی تابع getchar پس از تایپ کلید، کلید فشرده شده را نمایش نمی دهد. ۴۰ تابع getchar پس از تایپ کلید، کلید فشرده شده را نمایش می دهد ولی تابع getche پس از تایپ کلید، کلید فشرده شده را نمایش نمی دهد. است؟ b بعد از اجرای قطعه کد زیر مقدار b کدام است int a=5: float b=-12.8; b=a=15.25; -17.A .F ۱۵ .۳ 10.70 .7 ۵.۱ pnumechanic.parsiblog.com

= نیمسال اول ۹۲-۱۳۹۱ ====

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت على(ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: ۱ یک عنصوان درس: برنامه سازی کامپیوتر،برنامه نویسی کامپیوتر و مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)،مهندسی برق-مخابرات،مهندسی برق-قدرت،مهندسی برق – مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)،مهندسی برق – مخابرات،مهندسی برق – سازه های برق – الکترونیک،مهندسی راه آهن – جریه،مهندسی رباتیک،مهندسی برق – کنترل،مهندسی راه آهن – سازه های ریلی،مهندسی پلیمر – علوم و تکنولوژی رنگ،مهندسی نفت – صنایع گاز،مهندسی نفت – طراحی فر آیندهای صنایع نفت،مهندسی هوا فضا – هوا فضا،مهندسی شیمی،مهندسی نفت – صنایع نفت،مهندسی پزشکی – راه آهن – بهره برداری،مهندسی پزشکی – بیومکانیک،مهندسی عمران – نقشه برداری،مهندسی عمران،مهندسی پزشکی – بالینی،مهندسی پزشکی – گرایش بیومتریال،مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی)۱۵۱۱۰۹۱						
		د می کند؟	ت X/ y مقدار خارج قسمت را تولی	۹– در چه صورت عبار		
	۲۰ هرگاه X یا ۷ از نوع صحیح باشد.		۱. هرگاه X و Y از نوع صحیح باشند.			
کند.	خارج قسمت را تولید نمی	۴. هیچگاه	۳۰ همواره خارج قسمت را تولید می کند.			
		است? \mathbf{C} حاصل عبارت $(5-4)$ $2*2$ $+2.0$ در زبان \mathbf{C} کدام است?				
۶,۲ -	.*	۵,۳ .۳	۵۰۲	۲.۱		
<pre>int n = 10; int i = 0; while (++i<10) n -= i++; printf("%d",n);</pre>		•	کد زیر مقدار خروجی کدام است ⁹	۱۱– پس از اجرای قطعه		
• [.*	-6 .٣	-12 .٢	-15 .1		
X=1; for(i=0;i==0 ;i++) X*=2; printf("%d",X);			، کد روبرو کدام است؟	۱۲– حاصل اجرای قطعه		
حلقه بی نهایت	.*	4 .4	۲.۲	1.1		
صفحه ۱۳ ز ۹	pn	umechanic.pars اول ۱۳۹۱–۹۲		1,1,1,1,9188		

تعداد سوالات: تستى: 25 تشريحي: 5

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت على (ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

```
عنصوان درس: برنامه سازی کامپیوتر،برنامه نویسی کامپیوتر
                 رشته تحصیلی/کد درس:مهندسی برق-قدرت،مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)،مهندسی برق-مخابرات،مهندسی
          برق-الكترونيك،مهندسي راه آهن - جريه،مهندسي رباتيك،مهندسي برق-كنترل،مهندسي راه آهن - سازه هاي
    ریلی،مهندسی پلیمر – صنایع پلیمر،مهندسی پلیمر – علوم و تکنولوژی رنگ،مهندسی نفت – صنایع گاز،مهندسی نفت –
   طراحي فر آيندهاي صنايع نفت،مهندسي هوا فضا – هوا فضا،مهندسي شيمي.،مهندسي نفت – صنايع نفت ١٥١١٠٧۴ – ،مهند
   راه آهن - بهره برداری،مهندسی پزشکی - بیومکانیک،مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی عمران،مهندسی پزشکی
                      بالینی،مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال،مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی)۱۵۱۱۰۹۱
                                                                      ۱۳− پس اجرای دستورات زیر مقدار a کدام است؟
int a=5;
switch(a)
                                                           pnumechanic.parsiblog.com
  case 1: a++;
  case 5: a+=2;
  case 6: a+=3;
  default : a++;
                   17.4
                                               11.5
                                                                            1. . ٢
                                                                                                           γ.1
                                                                  ۱۴– شباهت دستور return با تابع exit در چیست؟
                                                                        1. هر دو برای خروج از تابع قابل استفاده است.
                                                                  ۲. این دو دستور شباهتی نداشته و کاملا با هم متفاوتند.
                                         ۳- تابع exit اگر در تابع فرعی مورد استفاده قرار گیرد مشابه return عمل می کند.
                                     ۴- دستور return اگر در تابع main مورد استفاده قرار گیرد مشابه exit عمل می کند.
                                        pnumechanic.parsiblog.com
                                         pnumechanic.parsiblog.com
                                         pnumechanic.parsiblog.com
                                         --- نیمسال اول ۹۲-۱۳۹۱ -------
```

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت على(ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

```
سرى سوال: ١ يک
                                  زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
                                                                                        تعداد سوالات: تستى: 25 تشريحي: 5
                                                                     عنسوان درس: برنامه سازی کامپیوتر،برنامه نویسی کامپیوتر
                  رشته تحصیلی/کد درس:مهندسی برق-قدرت،مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)،مهندسی برق-مخابرات،مهندسی
          برق-الكترونيك،مهندسي راه آهن - جريه،مهندسي رباتيك،مهندسي برق-كنترل،مهندسي راه آهن - سازه هاي
    ریلی،مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر،مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ،مهندسی نفت - صنایع گاز،مهندسی نفت -
   طراحي فر آیندهاي صنایع نفت،مهندسي هوا فضا – هوا فضا،مهندسي شيمي.،مهندسي نفت – صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ – ،مهند
   راه آهن - بهره برداری،مهندسی پزشکی - بیومکانیک،مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی عمران،مهندسی پزشکی
                       بالینی،مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال،مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی)۱۵۱۱۰۹۱
                                                                                -10 حاصل اجرای برنامه زیر کدام است
#include <stdio.h>
void fun (int i )
                                                                       pnumechanic.parsiblog.com
int k;
k = i+j;
printf("%d",k);
int main() {
int j = 5;
fun(j);
return 0;
                                                  ۵.۲
                                                                                                            1. .1
                                                                                                             ٠.٣
                             ۰۴ برنامه دارای خطا می باشد.
                                                                     ۱۶- نام برنامه در کدام پارامتر خط فرمان قرار دارد؟
                                                                       argv[1] .۲
                argc . f
                                              argv ۲۰
                                                                                                    argv[0] .1
                                          ۱۷- کدام کلاس حافظه در تمامی مدت اجرای برنامه مقدار خود را حفظ می کنند؟
                                                                        extern . ۲
               static . *
                                         register . *
                                                                                                        auto .1
                                                                            ۱۸− براساس تعریف زیر مقدار X کدام است؟
int a[2][4]={1,2,3,4,5,6};
int x=a[0][3]+a[1][2];
                                                  ۸.۲
                                                                                                             ۴.1
                                 ۴. قابل پیش بینی نیست.
                                                                                                             9.5
                                                                                                         = 1-1-/1-1-917
                                          — نیمسال اول ۹۲-۱۳۹۱ <del>-------</del>
```

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت على(ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵ سری سوال: ۱یک عنسوان درس: برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/کد درس:مهندسی برق-قدرت،مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)،مهندسی برق-مخابرات،مهندسی

برق-الکترونیک،مهندسی راه آهن – جریه،مهندسی رباتیک،مهندسی برق-کنترل،مهندسی راه آهن – سازه های ریلی،مهندسی پلیمر – صنایع پلیمر،مهندسی پلیمر – علوم و تکنولوژی رنگ،مهندسی نفت – صنایع گاز،مهندسی نفت – طراحی فرآیندهای صنایع نفت،مهندسی هوا فضا – هوا فضا،مهندسی شیمی..مهندسی نفت – صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ – ،مهندسر راه آهن – بهره برداری،مهندسی پزشکی – بیومکانیک،مهندسی عمران – نقشه برداری،مهندسی عمران،مهندسی پزشکی – بالینی،مهندسی پزشکی – گرایش بیومتریال،مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی)۱۵۱۱۰۹۱

19- كدام جمله زير صحيح نيست؟

- ۱. در مرتب سازی انتخابی بزرگترین عنصر با عنصر انتهایی لیست جابجا می شوند.
 - ۲. در مرتب سازی حبابی عناصر متوالی مقایسه درصورت نیاز جابجا می شوند.
 - ۳. روش جستجوی خطی فقط روی لیست مرتب شده قابل اجراست.
 - ۴۰ تعداد جابجایی ها در مرتب سازی انتخابی کمتر از مرتب سازی حبابی است.

۲۰− تابع strcmpi برای چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد؟

- 1. مقایسه دو رشته در حالتی که حروف کوچک و بزرگ متمایز باشند.
- ۲. مقایسه دو رشته در حالتی که تمایز بین حروف کوچک و بزرگ نادیده گرفته شود.
 - ۳. مقایسه دو رشته در حالتی که دو رشته بصورت حروف کوچک باشند.
 - ۴. مقایسه دو رشته در حالتی که دو رشته بصورت حروف بزرگ باشند.

11- خروجی قطعه کد زیر کدام است؟

```
int x = 10,y,*p;
p = &y;
y = x;
*p *= *p;
printf("%d",x+y);
```

1. .1

۴. قابل پیش بینی نیست.

۲۲- وظیفه تابع malloc چیست؟

- 1. برای تغییر میزان حافظه تخصیصی به اشاره گرها مورد استفاده قرار می گیرد.
 - ۲. برای تخصیص حافظه به اشاره گرها مورد استفاده قرار می گیرد.
 - ۳. مشخص کننده حافظه تخصیصی به اشاره گرهاست.
- ۴. برای آزاد کردن حافظه تخصیصی به اشاره گرها مورد استفاده قرار می گیرد.

۱۰۱۰/۱۰۱۹۳۲ میمسال اول ۹۲-۱۳۹۱ میمسال ۱۳۹ میمسال ۱۳۹۱ میمسال ۱۹۹ میمسال ۱۹۹

pnumechanic.parsiblog.com

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

```
سری سوال: ۱ یک
                               زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
                                                                                تعداد سوالات: تستى: 25 تشريحي: 5
                                                               عنسوان درس: برنامه سازی کامپیوتر،برنامه نویسی کامپیوتر
                رشته تحصیلی/کد درس:مهندسی برق-قدرت،مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)،مهندسی برق-مخابرات،مهندسی
         برق-الكترونيك،مهندسي راه آهن - جريه،مهندسي رباتيك،مهندسي برق-كنترل،مهندسي راه آهن - سازه هاي
    ریلی،مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر،مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ،مهندسی نفت - صنایع گاز،مهندسی نفت
   طراحی فر آیندهای صنایع نفت،مهندسی هوا فضا – هوا فضا،مهندسی شیمی.،مهندسی نفت – صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ – ،مهند
   راه آهن - بهره برداری،مهندسی پزشکی - بیومکانیک،مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی عمران،مهندسی پزشکی
                    بالینی،مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال،مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی)۱۵۱۱۰۹۱
                                                                                ۲۳− خروجی برنامه زیر چیست؟
 main()
 { int a[6][6] = \{0\};
    int i,j,sum;
    for (i = 0; i < 6; i++)
      for (j = 0; j < 6; j++)
                                                                pnumechanic.parsiblog.com
         { if i<j then
              continue;
           a[i][j] = j;
         }
     sum = 0;
     for (i = 0; i < 6; i++)
         sum := sum + a[i][2];
     printf ( "%d" , sum);
                                                               1. . ٢
                10.4
                                             ٣.٣
                                                                                                   ٨.١
                                                                ٣٤- بر اساس تعاريف روبرو كدام گزينه غلط است؟
int x = 5, y = 6;
int* p[2];
    p[1] = &y;
                        **p = x; \quad r  p[0] = x; \quad r
                                                                                     *p = &x; \cdot 1
                                      pnumechanic.parsiblog.com
                                     --- نیمسال اول ۹۲-۱۳۹۱ -------
```

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت على(ع): دانش راهبر نيكويي براي ايمان است

```
سری سوال: ۱ یک
                                 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
                                                                                     تعداد سوالات: تستى: 25 تشريحي: 5
                                                                   عنصوان درس: برنامه سازی کامپیوتر،برنامه نویسی کامپیوتر
                 رشته تحصیلی/کد درس:مهندسی برق-قدرت،مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)،مهندسی برق-مخابرات،مهندسی
          برق-الكترونيك،مهندسي راه آهن - جريه،مهندسي رباتيك،مهندسي برق-كنترل،مهندسي راه آهن - سازه هاي
     ریلی،مهندسی پلیمر – صنایع پلیمر،مهندسی پلیمر – علوم و تکنولوژی رنگ،مهندسی نفت – صنایع گاز،مهندسی نفت .
   طراحي فر آيندهاي صنايع نفت،مهندسي هوا فضا – هوا فضا،مهندسي شيمي.،مهندسي نفت – صنايع نفت ١٥١١٠٧۴ – ،مهند
   راه آهن - بهره برداری،مهندسی پزشکی - بیومکانیک،مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی عمران،مهندسی پزشکی
                      بالینی،مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال،مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی)۱۵۱۱۰۹۱
                                                                                     ٢٥− خروجي برنامه زير چيست؟
int test (int *a)
\{ *a += 3;
     return (*a);
                                                                           pnumechanic.parsiblog.com
main()
\{ \text{ int } k = 7, n; 
     n = test (\& k);
     printf ( "%d %d" , n, k);
               7 7 .4
                                        10 10 .*
                                                                      10 7 . ٢
                                                                                                    3 7 .1
                                                سوالات تشريحي
۱،۴۰ نمره
                                               ۱- برنامه ای بنویسید که با استفاده از حلقه ها، خروجی زیر را تولید کند.
          1
          3 4 5 4 3
          4 5 6 7 6 5 4
          5 6 7 8 9 8 7 6 5
۱،۴۰ نمره

    ۲- برنامه ای بنویسی که یک عدد ۶ رقمی مثبت (از نوع long) را از ورودی دریافت کرده و مجموع ارقام آن را در

                                                                                            خروجی چاپ کند؟
            ۳- برنامه ای بنویسید که رشته و کاراکتری را از ورودی بخواند. سپس با فراخوانی تابع فرعی به نام Counting،
۱،۴۰ نمره
                                 تعداد دفعاتی را که کاراکتر مورد نظر در رشته مزبور وجود دارد بشمارد و نمایش دهد.
            ^{+} تابعی بنویسید که دو عدد b و b دریافت کرده و بزرگترین مقسوم علیه مشترک b و d را محاسبه و به عنوان
                            خروجی برگرداند. این تابع را یک بار به صورت عادی و یک بار به صورت بازگشتی بنویسید.
                                              --- نىمسال اول ٩٢-١٣٩١ ---
```

pnumechanic.parsiblog.com

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

سری سوال: ۱ یک زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ تعداد سوالات: تستى: 25 تشريحي: 5 عنصوان درس: برنامه سازی کامپیوتر،برنامه نویسی کامپیوتر **رشته تحصیلی/کد درس:**مهندسی برق-قدرت،مهندسی برق - مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)،مهندسی برق-مخابرات،مهندسی برق-الكترونيك،مهندسي راه آهن - جريه،مهندسي رباتيك،مهندسي برق-كنترل،مهندسي راه آهن - سازه هاي ریلی،مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر،مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ،مهندسی نفت - صنایع گاز،مهندسی نفت -طراحی فر آیندهای صنایع نفت،مهندسی هوا فضا – هوا فضا،مهندسی شیمی.،مهندسی نفت – صنایع نفت ۱۵۱۱۰۷۴ – ،مهند، راه آهن - بهره برداری،مهندسی پزشکی - بیومکانیک،مهندسی عمران - نقشه برداری،مهندسی عمران،مهندسی پزشکی -بالینی،مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال،مهندسی مکانیک(گرایش طراحی کاربردی)۱۵۱۱۰۹۱ ۱،۴۰ نمره ۵− برنامه ای بنویسید که اسامی دانشجویان یک کلاس حداکثر ۶۹ نفری به همراه نمره یک درس آنها را از ورودی دریافت کند. دانشجویان کلاس را بر اساس نمره مرتب کرده و اسامی آنها را به ترتیب در خروجی نمایش دهد. (راهنمایی: از دو آرایه برای نگهداری اسم و نمره استفاده کنید.) pnumechanic.parsiblog.com pnumechanic.parsiblog.com pnumechanic.parsiblog.com pnumechanic.parsiblog.com ---- نیمسال اول ۹۲-۱۳۹۱ ------