

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۱۵۱۷۸  
مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکتریک)، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی، -  
رنگ، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی رباتیک، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی  
، گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی  
- مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی  
، گرایش بیومکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران  
مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک  
جامدات ۱۵۱۱۰۹۱ - مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۱۰۲

### سوالات تشریحی

```
1-int main(){
    int x,y,z, max;
    scanf("%d %d %d", &x,&y, &z);
    max = x;
    if (max<y)
        max =y;
    if (max<z)
        max =z;
    printf("%d", max);
    return 0;
}
```

نمره ۱.۴۰

```
2-int main(){
    int i,n , sum=0, x;
    scanf("%d", &n);
    for(i=1;i<=n;i++){
        scanf("%d", &x);
        if(x>=0)
            sum += x;
    }
    printf("%d", sum);
    return 0;
}
```

نمره ۱.۴۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۱۵۱۷۸  
مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی، -  
رنگ، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی رباتیک، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی  
، گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی  
- مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی  
، گرایش بیومکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران  
مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک  
جامدات ۱۵۱۱۰۹۱ - مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۱۰۲

۳- پاسخ قسمت الف در صفحه ۱۲۷ تا ۱۳۰

نمره ۱.۴۰

(ب)

```
for(i=1;i<=10;i++) {
    for(j=1;j<=10;j++)
        printf("8d",i*j);
    printf("\n");
}
```

نمره ۱.۴۰

```
4-int main(){
    int a[10] , x, i;
    for (i= 0; i<10; i++)
        scanf("%d", &a[i]);
    scanf("%d", &x);
    for (i= 0; i<10; i++)
        if (x == a[i]) {
            printf("%d", i);
            break;
        }
    if (i== 10)
        printf("x not found");
    return 0;
}
```

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی کامپیوتر

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۱۵۱۷۸  
 مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی (بیوالکترونیک)، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی، -  
 رنگ، مهندسی راه آهن - جریه، مهندسی راه آهن - سازه های ریلی، مهندسی رباتیک، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی  
 ، گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی، مهندسی متالورژی و مواد- متالورژی صنعتی  
 - مهندسی هوا فضا - هوا فضا ۱۵۱۱۰۷۴ - مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی  
 ، گرایش بیومکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی راه آهن - بهره برداری، مهندسی عمران - نقشه برداری، مهندسی عمران  
 مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات، مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید، مهندسی مکانیک گرایش مکانیک  
 جامدات ۱۵۱۱۰۹۱ - ، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت ۱۵۱۱۱۰۲

نمره ۱،۴۰

```
5-int main(){
    char s1[80], s2[80];
    gets(s1);
    gets(s2);
    if (!strcmp(s1,s2))
        strcat(s1,s2);
    else
        printf("%d", strlen(s1));
    return 0;
}
```