

سال تحصیلی: ١٤٠٢ - ٠١

سوالات آزمون اول طراحی الگوریتم

نام مدرس: طغرایی

رشته تحصیلی: کامپیوتر



نیمسال: دوم

تاریخ پایان زمان ارسال: ۱۴۰۲/۳/۳۰

مدت پاسخگویی: - دقیقه

منابع و امکانات مجاز در جلسه: **دارد**

بارم

شرح سوال

ردیف

بعد از پاسخ به این سوالات در یک یا چند برگ A4، از برگه پاسخ با دست خط خود دانشجو است عکس گرفته (به طور کاملاً مشخص و خوانا و نور مناسب) و سپس حجم عکس یا عکسها را بهینه کرده به طوری که خوانایی آن از بین نرود، سپس به Email نوشته شده در وب سایت و یا در زیر،

Toghraee_university@yahoo.com

با ذکر مشخصات زیر در داخل Email و نام درس در موضوع Email ارسال نمایید.

الف) نام و نام خانوادگی دانشجو

ب) نام دانشگاه

ج) نام درس

د) مشخصات ترم (به طور مثال: ترم اول ٩٩-٠٠)

* بدیهی است به **پاسخ های تایپ شده و دست خطهای مشابه** هیچ نمره ای تعلق **نخواهد گرفت***

ایمیل های بدون مشخصات اصلاً بررسی نخواهند شد.

1- هزینه اجرای قطعه کدهای زیر را بدست آورید؟

```
a=n;
while(a>1){
    for(int b=1;b<=m;b++)
        cout<<"*";
    for(int c=1;c<=p;c++)
        cout<<"**";
    a/=2; }
```

2- هزینه اجرای قطعه کدهای زیر را بدست آورید؟

```
K=0;
For(i=1;i<=n;i++)
{
    For(j=1;j<=m;j+=2)
        K++;
    j=1;
    while(j<n)
        { k++;
    } J*=3; }
```