



بِسْمِ تَعَالَى  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهرنت

اداره امتحانات

سئوالات امتحانی درس: مبانی برنامه نویسی نام استاد: فاطمی رشته: نقشه برداری مقطع: کارشناسی تاریخ امتحان: ۱۳۸۶/۴/۲  
وقت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه وسایل مجاز: ----- تاریخ اعلام نمره اولیه: تاریخ اعلام نمره نهایی:

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: شماره صندلی: صفحه شماره: ۱

دانشجوی گرامی: این پرسشنامه شامل ۶ سؤال تشریحی می باشد که در یک صفحه تنظیم شده لطفا در صورت ناقص بودن به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

بر یاد داشته باشید که با فهم سؤال نصف جواب را در اختیار خواهید داشت.

| بارم | سئوالات  | ردیف  |
|------|--|-------|
| ۳    | علامت‌ها، توابع و دستورات زیر را به طور خلاصه توضیح دهید.<br>ceil clear size() disp() inf clc  | ۱     |
| ۳    | برنامه ای بنویسید که یک زاویه را بر حسب درجه، دقیقه و ثانیه گرفته و بر حسب گراد نمایش دهد.   | ۲     |
| ۳    | برنامه ای بنویسید که تعداد درس اخذ شده توسط یک دانشجو در یک ترم را دریافت نموده، با ورود نمرات و تعداد واحد هر درس، میانگین وزن دار نمرات (معدل ترم) آن دانشجو را محاسبه نماید.  | ۳     |
| ۳,۵  | خروجی برنامه زیر را محاسبه نموده و به همراه اجرای دستی آن بنویسید.<br>m=[-1 0 12 -3; 6 -5 9 15;11 3 33 7];<br>[a,b]=size(m); s=0;<br>for i=1:a<br>for j=1:b<br>c=(m(i,j)/3)-fix(m(i,j)/3);<br>if c = 0<br>s=s+1;<br>end<br>end<br>end<br>s | ۴     |
| ۴    | برنامه ای بنویسید که تعدادی نامعلوم عدد از کابر دریافت نموده و آنها را در یک بردار ذخیره نماید. روند دریافت اعداد با ورود عدد صفر خاتمه پذیرد.   | ۵     |
| ۳,۵  | حاصل عبارتهای زیر را بنویسید:<br>Sqrt( fix((exp(1)) ) * sin(atan(1) ) )<br>Log10 (400*atan(1)/pi)<br>round(exp(0)+ pi )<br>(sin(pi/4))^2 * (1>0)   | ۶     |
| ۲۰   | بیرون بردن هرکه سئوال از جلسه امتحان میاز نمی باشد   | مجموع |

موفق باشید