



باسمه تعالی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق
اداره امتحانات واحد
(نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳)



قابل توجه استادان محترم: درج بارم برای هر سوال الزامی است.

نام درس.....نام استاد.....مدت پاسخگویی..... رشته.....
نام و نام خانوادگی دانشجو.....تاریخ امتحان..... ساعت امتحان.....شماره دانشجویی.....
موارد استفاده مجاز: ماشین حساب ☐ جزوه ☐

بارم

ردیف

۱	اعداد زیر را به صورت متمم ۲ در ماشینی به طول کلمات ده بیت، نمایش دهید. ۴۵-، ۱۶-	۱
۱.۵	کلمه ۴ بیتی زیر مشخص کننده چه عدد اعشاری است؟ ۱-۱۰۰۰۰۱۰-۱۱۱۱-۱۰۰۱-۰۰۱۱-۱۱۰۱-۰۰۰۰-۰۰۰۰	۲
۵	مفاهیم و عملکرد دستورات زیر را توضیح دهید. سگمنت و انواع آن وقفه و بردار وقفه دستور jmp و انواع آن دستور seg و دستور offset دستور lea	۳
۲	نقشه یک مگا بایت از حافظه یک سیستم ۸۰۸۶ که دارای سیستم عامل DOS است را ترسیم کنید.	۴
۱	آدرس مطلق، آدرسهای ۳۲ بیتی زیر را بدست آورید. 08F1:0100 39B4:0314	۵
۱.۵	قالب تعریف سگمنت در یک برنامه اسمبلی را نوشته و اجزا و پارامترهای آنرا توضیح دهید.	۶
۲	به کمک دستور LOOP شبه کد حلقه تکراری بنویسید که ۲۰ مرتبه تکرار شود.	۷

۲	<div>شبه کد زیر را به زبان اسمبلی تبدیل کنید.</div> <div>if input < 2 then counter ++; else counter = 2 * counter + 1;</div>	۸
۲	<div>مراحل اجرای وقفه را بنویسید.</div>	۹
۲	<div>برنامه ای کامل به زبان اسمبلی بنویسید که به کمک وقفه ها مکان نما را به سطر ۷ و ستون ۱۰ در صفحه ۰ منتقل کند.</div>	۱۰