



بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	نام درس: زبان ماشین و اسمبلی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶
شماره دانشجویی:	نیمسال: نگ درس	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
رشته تحصیلی: کامپیوتر	نام استاد: علیرضا اسمعیلی	مقطع تحصیلی: کارشناسی

شماره صندلی:

استفاده از کتاب و جزوه مجاز است مجاز نیست

استفاده از ماشین حساب مجاز است مجاز نیست

۲/۵	۱	برنامه‌ای به زبان ماشین بنویسید تا محتویات ثابت $AX = 50CDh$ را بر $BX = 100h$ تقسیم نمایید. و مشخص کنید خارج قسمت و باقیمانده در کدام ثابت قرار می‌گیرند.
۲/۵	۲	اگر سگمنت داده‌ها به صورت زیر تعریف شده باشد: الف - آفست y را در حافظه مشخص کنید. ب - دستورات لازم را برای قراردادن عدد y در ثابت Si و Di بنویسید. (یک روش) data X dd 20200106h y dd 13981016h
۲/۵	۳	دستوراتی بنویسید که محتویات ثابت $AX = 50$ را با $BX = 10$ جابجا نماید. (دو روش)
۲/۵	۴	مشکل خروجی برنامه زیر چیست؟ چرا؟ و برای حل مشکل چه راه حلی پیشنهاد می‌دهید. Mov CX,0 L1: Mov DL,'B' Mov AH,2 int 21h Loop L1
۲/۵	۵	حرف کوچک انگلیسی را دریافت کرده، به حرف بزرگ تبدیل نموده سپس آن را نمایش دهد.
۲/۵	۶	حرف A تا Z را نمایش دهد.
۲/۵	۷	نام شما را دریافت کرده در سطر بعدی نمایش دهد.
۲/۵	۸	از دو برنامه زیر فقط یک برنامه را بنویسید:
	الف	رشته ای دریافت و سپس معکوس آن را نمایش دهد.
	ب	رشته ای را دریافت کرده، اگر حرف اول آن a یا A باشد؛ پیغام "YES" در غیر اینصورت پیغام "NO" را نمایش دهد؟
۲۰		جمع بارم