

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

**عنوان درس:** زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم

**رشته تحصیلی/کد درس:** (مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(جنبه‌گذشتی)، ریاضی (کاربردی  
مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۲ ، ۱۱۱۵۱۱۱ -)

### سوالات تشریحی

نمره ۱۴۰

۱- فصل سوم کتاب مرجع

2-  
**cmp ax,0**  
**je label1**  
**shl cx,1**  
**jmp finish**  
**mov bx,20**  
**finish:**  
-----

نمره ۱۴۰

در راه حل فوق به جای دستور شیفت به چپ که کار دوباره کردن را به عهده دارد می توان به این شکل نوشت  
**add cx,cx**

3-  
**mov si,0**  
**next:**  
**mov a[si],b[si]**  
**add a[si],c[si]**  
**inc si**  
**cmp si,9**  
**jle next**

نمره ۱۴۰

4-**name db 'ALT'**

نمره ۱۴۰

**mov si,0**  
**next:**  
**mov dl,name[si]**  
**mov ah,2**  
**int 21h**  
**inc si**  
**cmp si,3**

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

**عنوان درس:** زبان ماشین و برنامه سازی سیستم، زبانهای ماشین و برنامه سازی سیستم  
**رشته تحصیلی/کد درس:** (مهندسی کامپیووتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیووتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیووتر-نرم افزار(جنبخشی)، ریاضی (کاربردی  
مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۹۲ ، ۱۱۱۵۱۱۱ -)

5- mov ax,1  
mov cx,N  
next:  
mul cx  
loop next

نمره