



برکة ی سؤال آزمون

پایان نیمسال ۳۹۵۲

عنوان درس: اصول و مبانی رایانه	
نام استاد: دکتر رضائی	نام و نام خانوادگی دانشجو:
کد گروه درسی: — — —	تاریخ آزمون:
پاسخنامه: دو برگی ● چهار برگی ○ لازم نیست ○	مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
منابعی که مجاز است:	

۱. تهدیدات امنیتی برحسب منبع ایجادکننده آن و عامل ایجادکننده آن و قصد و نیت فرد مرتکب شونده به سه دسته تقسیم می شوند. ضمن نام بردن از این سه دسته یکی از این انواع را توضیح دهید.

۲. ضمن تعریف مفهوم «تأخیر نشر»، پیامدهای تأخیرهای طولانی در نشر پژوهش های علمی را بیان کنید.

۳. برخی پایگاه های اطلاعاتی به سازمان دهی، تولید و ارائه اطلاعات استنادی پژوهش های علمی می پردازند. دو مورد از این پایگاه های اطلاعاتی را فقط نام ببرید.

۴. فلوچارت مربوط به ساختار دستور if-elseif-else-end در نرم افزار MATLAB را رسم کنید.

۵. خروجی اجرای دستورات زیر در نرم افزار MATLAB چه خواهد بود؟

>> m = [eye(4,3) zeros (4,3) ones(4,3)] (الف)

>> z = -3 > (8 - 12) + 2 * (5 > 18 / 6 - 2) (ب)

۶. به یک نیروی کار بر اساس ساعات کاری اش دستمزد پرداخت می شود. برای هر ساعت بیشتر از ۴۰ ساعت در هفته، افزون بر دستمزد، اضافه کاری نیز به وی پرداخت می شود. مبلغ پرداختی اضافه کاری، نیمی از دستمزد نیروی کار است. برنامه ای بنویسید که با استفاده از نرم افزار MATLAB، پس از دریافت اطلاعات اولیه مسئله (ساعات کار و میزان دستمزد)، پرداختی نیروی کار را محاسبه و اعلام کند.