

نام خانوادگی: بسمه تعالی		زمان: ۶۰ دقیقه
درس: مبانی علم رایانه		شروع امتحان:صبح
تاریخ امتحان: ۹۳/۲/۲۱		نام دبیر: بهزادی
ردیف	بی (رشته‌ترین دانش، دانشی است که بر سر زبان است. مضرت علی (ع))	
۱	کدام مورد از اجزای واحد سیستم است؟ (الف) حافظه جانبی (ب) حافظه اصلی (ج) صفحه کلید (د) صفحه نمایش	
۲	قوانینی که براساس آن، فرستنده و گیرنده، اطلاعات خود را مبادله می کنند، نام دارد. (الف) کانال ارتباطی (ب) رایانه سرویس دهنده (ج) پروتکل (د) رایانه سرویس گیرنده	
۳	نوع محدوده ی مربوط به مراکز اصلی اینترنت کدام است؟ (الف) ac (ب) int (ج) gov (د) net	
۴	اتوماسیون را تعریف کنید.	
۵	رمزگشایی دستورالعمل ها از وظایف کدام واحد است؟ (الف) واحد کنترل (ب) واحد حساب و منطق (ج) واحد ورودی (د) واحد حافظه	
۶	کدام گزینه از وسایل خروجی نیست؟ (الف) چاپگر (ب) میکروفن (ج) رسام (د) بلندگو و گوشی	
۷	ظرفیت DVD ها در حدود است. (الف) ۷۰۰ مگابایت (ب) ۷۰۰ گیگابایت (ج) ۴/۷ گیگابایت (د) ۴/۷ مگابایت	
۸	(الف) هدایت و کنترل سخت افزار بر عهده است. (ب) سه وظیفه اصلی سیستم عامل را نام ببرید. -۱ -۲ -۳	
۹	۳ مورد از نرم افزارهای کاربردی عمومی را نام ببرید. -۱ -۲ -۳	
۱۰	الگوریتم را تعریف کنید.	
۱۱	می خواهیم معدل یک دانش آموز را با داشتن تعداد دروس و نمرات هر درس تعیین کنیم . شبه کد این مسئله را بنویسید.	
۱۲	عبارت زیر را با ساختار ویژوال بیسیک بنویسید. $1 \rightarrow 2\sqrt{x^2 + 3y} - \left \frac{3}{a-b} \right $	
۱۳	نتیجه اجرا را در هر یک از قسمت های زیر بنویسید. (الف) Len("Ali") (ب) ۲۳ Mod ۵	
۱۴	برنامه ای بنویسید که یک عدد ۳ رقمی را بخواند و مقلوب آن را نمایش دهد.	
۱۴	جمع نمره « موفق باشید »	