

(باسمه تعالی)

امتحانات پایان نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۵

آزمون درس **مبانی علم رایانه** رشته **ریاضی** پایه **ی سوم** طراح: **طهماسب زاده**

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۰ / ۹۵ / مدت پاسخ گویی: ۶۰ دقیقه ساعت شروع:

نوبت صبح تعداد برگه ۱ برگ تعداد صفحه: ۲ صفحه صفحه اول



نام و نام خانوادگی: شماره کارت: کلاس: نام دبیر:

نمره (با عدد): نمره (با حروف): تاریخ تصحیح: نام مصحح و امضا

ردیف	سوالات	بارم
۱	کدام یک از گزینه های زیر، ورودی سیستم پردازش داده است؟ گزینه ی الف) داده ب) اطلاعات ج) دستورالعمل د) داده و دستورالعمل	۰/۵
۲	انواع رایانه ها را نام ببرید.	۱
۳	۴ مورد از اجزای سیستم اطلاعاتی را نام ببرید.	۱
۴	تفاوت بین نرم افزارهای سیستم و کاربردی را بیان کنید.	۱
۵	الف) پروتکل چیست؟ ب) شبکه ی محلی (LAN) چیست و یک کانال ارتباطی آن را بنویسید. ج) بزرگ ترین شبکه ی وسیع موجود، شبکه ی نام دارد.	۲
۶	الف) منظور از ISP چیست؟ ب) چندین صفحه ی وب مرتبط به هم تشکیل یک می دهند. ج) یک سیستم امنیتی که برای حفاظت شبکه ی سازمان از تهدیدهای خارجی طراحی شده را می نامیم.	۱/۵

ردیف	سوالات درس: مبانی کامپیوتر	سوم ریاضی	صفحه دوم	بارم
۷	تفاوت اینترنت و اکسترانت را به طور خلاصه بنویسید.			۱
۸	الف) سه مورد از مزایای کاربرد رایانه در تجارت را بنویسید. ب) ربات ها برای کار در چه محیط هایی مناسب هستند؟ (۳ مورد)			۱/۵
۹	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) ویروس ها با تکثیر بی وقفه ی خود، حجم اطلاعات را به اشباع می رساند و موجب کندی یا توقف کامل سیستم می شود. ب) کرم های رایانه ای، اطلاعات را از بین نمی برند.			۰/۵
۱۰	ویژگی " نصب و استفاده " در سیستم عامل چیست؟			۰/۵
۱۱	تفاوت حافظه های RAM و ROM چیست؟			۱/۵
۱۲	الف) در صفحه نمایش LCD از فناوری استفاده می شود. ب) برای رسم جدول ها، نقشه ها، طرح های صنعتی و معماری از وسیله ای به نام استفاده می شود. ج) هر تصویر در صفحه نمایش از نقاط نورانی کوچکی به نام تشکیل می شود. د) داده ی ذخیره شده در دیسک مغناطیسی بر روی حلقه هایی به نام ذخیره می شوند. ه) حافظه ی flash از طریق درگاه به برد اصلی وصل می شود.			۱/۵
۱۳	دو دلیل استفاده از حافظه های جانبی را بنویسید.			۰/۵ جمع
	موفق باشید			۱۴