

تاریخ آزمون : ۱۳۹۲ / ۲ / ۲۳	سال سوم رشته ریاضی و فیزیک	پرسشهای آزمون درس: مبانی علم رایانه
مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	صفحه : ۱	آموزش و پرورش ناحیه یک زنجان دبیرستان نمونه دولتی روزبه

نام و نام خانوادگی : نام پدر: نام کلاس :

گزینه صحیح را مشخص کنید. **بارم هر سوال تستی ۰/۲۵**

۱) کدام نوع از انواع داده برای تعریف یک متغیر از نوع منطقی مناسب است؟

الف) Boolean (ب) Integer (ج) String (د) Double

۲) کدام حافظه اصلی رایانه امکان ارتقای آن را فراهم می کند و حاوی اطلاعات قابل تغییر است؟

الف) حافظه ROM (ب) حافظه RAM (ج) Hard Disk (د) CMOS

۳) سرویسی که اجازه دستیابی و اجرای برنامه ها در رایانه های دیگر را می دهد کدام است؟

الف) FTP (ب) Download (ج) Website (د) Telnet

۴) سیستم عامل های جدید دارای سیستم عاملهای قدیمی تر دارای هستند.

الف) واسط دستوری - واسط گرافیکی (ب) واسط گرافیکی - واسط گرافیکی

ج) واسط گرافیکی - واسط دستوری (د) واسط دستوری - واسط دستوری

۵) - کدام وسیله تصویر را به صورت داده دیجیتال قابل پردازش به وسیله رایانه تبدیل می کند

الف) پویشگر (ب) موشواره (ج) رسام (د) قلم نوری

۶) خروجی برنامه زیر چیست؟

A\$="ALI" الف) ۱/۵ -

C=LEN (A\$) ب) ۱/۵

PRINT C/INT(-۲) ج) ۲-ALI

END د) پیغام خطا می دهد

۷) حاصل عبارت $3*282/3+2$ چیست؟

الف) صفر (ب) ۶ (ج) ۶- (د) ۲

۸) کدام برنامه برای پردازش داده های عددی مناسب است؟

الف) صفحات گسترده (ب) بانک اطلاعاتی (ج) ارائه دهنده گرافیکی مطالب (د) نشر رومیزی

شماره سوال	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
پاسخ صحیح								

۱) عبارات زیر را کامل کنید .

الف) نوعی دیوار آتش است که ارتباط بین شبکه داخلی و اینترنت را کنترل می کند. /۲۵

ب) برای برنامه نویسی صفحات وب از زبان استفاده می شود. /۲۵

ج) از برای رسم جداول و نقشه ها و طرحهای صنعتی استفاده می شود. /۲۵

د) در VB از نماد برای عدم تساوی استفاده می شود. /۲۵

ه) و به دو روش متفاوت اطلاعات مورد نظر در وب را می یابند. /۵

و) چندین صفحه وب مرتبط با هم تشکیل می دهند. /۲۵

ز) کنترل و مدیریت فعالیت های رایانه های مختلف موجود در شبکه را به عهده دارد. /۲۵

تاریخ آزمون : ۱۳۹۲/۲/۲۳	سال سوم رشته ریاضی و فیزیک	پرسشهای آزمون درس: مبانی علم رایانه
مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	نوبت دوم	آموزش و پرورش ناحیه یک زنجان دبیرستان نمونه دولتی روزه
نام و نام خانوادگی : نام پدر: نام کلاس :		
۰/۵	<p>۲) دو مشخصه مهم صفحه نمایش چیست؟ الف)..... ب).....</p>	
۱ نمره	<p>۳) الف) نحوه خواندن و نوشتن اطلاعات روی دیسک های نوری را توضیح دهید. ب) دلیل استفاده از پردازنده جداگانه در روی کارت گرافیکی چیست؟</p>	
۱/۲۵ نمره	<p>۴) الف- دلیل استفاده از حافظه های جانبی را بنویسید. (۲ مورد) ب- flash از طریق کدام درگاه به رایانه وصل می شود.</p>	
۱/۲۵ نمره	<p>۵) الف) کدام ویژگی برنامه های آموزشی باعث افزایش کیفیت ارائه مطالب شده است؟ ب) برنامه مدیریت بانکهای اطلاعاتی برای چه منظوری استفاده می شوند؟</p>	
۱ نمره	<p>۶) نمودار گردشی، شبه کد زیر را رسم کنید.</p> <p style="text-align: right;">شروع ← ۰ مادامیکه $۹ \leq$ کارهای زیر را تکرار کن } اگر $=۳$ آنگاه $$ را چاپ کن $+۱ \leftarrow$ } پایان</p>	

تاریخ آزمون : ۱۳۹۲ / ۲ / ۲۳	سال سوم رشته ریاضی و فیزیک	پرسشهای آزمون درس: مبانی علم رایانه
مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	نوبت دوم	آموزش و پرورش ناحیه یک زنجان دبیرستان نمونه دولتی روزه

صفحه : ۳

نام کلاس :

نام پدر :

نام و نام خانوادگی :

۹) فرمول زیر را با استفاده از ساختار vb بنویسد و اولویت عملیات را تعیین کنید.

$$d = \frac{2x^4}{3x+1}$$

انصره

۱۰) پیکربندی شبکه را تعریف کنید.

۵/انصره

۱۱) برنامه بنویسید که اعداد زوج بین ۱ تا ۱۰۰ و مجموع آنها را چاپ کند. نمودار گردش آن را رسم کنید.

۱/۵ انصره

۱۲) شبه کدی را بنویسد که یک عدد طبیعی را گرفته، تعیین کند این عدد اول است یا نه.

پاسخ در پشت برگه نوشته شود

۱/۲۵ مره

۱۳) با زبان برنامه نویسی VB، برنامه ای بنویسید که یک عدد صحیح را گرفته و مقلوب آن را چاپ کند

پاسخ در پشت برگه نوشته شود

۱/۲۵

موفق و پیروز باشید

پیش نویس و انجام عملیات ریاضی