

«لطفاً در همین برگه جواب دهید»

سؤالات هماهنگ درس: مبانی علم رایانه . رشته : ریاضی	ساعت: ۸ صبح	مدت: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	تاریخ: ۹۰ / ۰۳ / ۲۵	تعداد سوال: ۱۵
پایه: سوم دبیرستان:	خرداد ماه سال تحصیلی: ۸۹-۹۰	اداره سنجش آموزش و پرورش استان یزد

بارم	سؤالات (لطفاً پاسخ را در برگه سوال بنویسید)	ردیف
۰/۲۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را با حرف (ص، غ) مشخص نمایند.</p> <p><input type="checkbox"/> اینترنت، نوعی دیوار آتش است که ارتباطات بین شبکه‌ی داخلی سازمان و اینترنت را کنترل می‌کند.</p> <p><input type="checkbox"/> برنامه‌های جلوگیری از ویروس جزء برنامه‌های کمکی هستند.</p> <p><input type="checkbox"/> برنامه‌های ارائه گرافیکی مطالب جزء نرم افزارهای کاربردی تخصصی هستند.</p>	۱-
۲/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>↓ سیستم اطلاعاتی برای انجام عملیات و به انسان نیاز دارد.</p> <p>↓ نرم افزارهایی هستند که امکان مشاهده صفحات وب را برای کاربر فراهم می‌کند.</p> <p>↓ زبان هایی که به سخت افزار نزدیک ترند، زبان و زبان هایی که به زبان انسان نزدیک ترند، زبان نامیده می‌شوند.</p> <p>↓ برنامه های برای شبیه سازی وقایع و تجربیات دنیای واقعی به کار می‌رود.</p> <p>↓ انواع ساختارهای کنترلی عبارتند از ساختار توالی، ساختار انتخاب و</p> <p>↓ برای ارسال اطلاعات به خروجی از دستور و برای دریافت ورودی از عنصر</p> <p>استفاده می‌شود.</p>	۲-
۲/۵	<p>گزینه صحیح را علامت بزنید.</p> <p>☒ در انتقال بیت‌ها به صورت هم‌زمان از طریق چند خط انتقال می‌یابند.</p> <p>الف) سریال ب) موازی ج) یک طرفه د) دو طرفه</p> <p>☒ حافظه یک حافظه موقت است که برنامه‌ها برای اجرا در آن قرار می‌گیرند و حافظه</p> <p>امکان ارتقای رایانه را فراهم می‌کند. (از راست به چپ)</p> <p>الف) CMOS - ROM ب) CMOS - RAM ج) RAM - ROM د) ROM - CMOS</p> <p>☒ کدام یک مربوط به حافظه FLASH نمی‌باشد؟</p> <p>الف) برای ذخیره سازی آسان و سریع اطلاعات به کار می‌رود. ب) به دفعات قابل نوشتن می‌باشد.</p> <p>ج) از طریق درگاه USB به برد اصلی وصل می‌شود. د) ظرفیت آن کم است.</p>	۳-

سؤالات هماهنگ درس: مبانی علم رایانه رشته: ریاضی ساعت: ۸ صبح مدت: ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۲۵ / ۰۳ / ۹۰ تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۵

پایه: سوم دبیرستان: خرداد ماه سال تحصیلی: ۹۰-۸۹ اداره سنجش آموزش و پرورش استان یزد

ردیف	سؤالات (لطفاً پاسخ را در برگه سوال بنویسید)	بارم
	<p>..... برنامه ، یعنی تصحیح اشکالات کشف شده در زمان استفاده از برنامه ، ارتقای برنامه و بهینه سازی آن .</p> <p>الف (آزمایش ب) مستند سازی ج (تعمیم و نگهداری د) تعریف</p> <p>برنامه های راه انداز در کدام حافظه ذخیره می شوند ؟</p> <p>الف (CMOS ب) Hard ج) RAM د) ROM</p>	
۴-	دو مورد از مزایای به کار گیری تجارت الکترونیکی را نام ببرید .	۰/۵
	
	
۵-	دو مشخصه مهم صفحه نمایش چیست ؟	۰/۵
	
	
۶-	در سیستم عامل راهنمای کاربر چیست ؟ دو نوع رابط کاربر نام ببرید .	۰/۲۵
	
	
	
۷-	دو مشخصه مهم نرم افزارهای آموزشی کدامند ؟	۰/۵
	
	
۸-	فیلد و رکورد را تعریف کنید .	۰/۵
	
	

سوالات هماهنگ درس: مبانی علم رایانه رشته: ریاضی ساعت: ۸ صبح مدت: ۶۰ دقیقه
 نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۲۵ / ۰۳ / ۹۰ تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۵
 پایه: سوم دبیرستان: خرداد ماه سال تحصیلی: ۸۹-۹۰ اداره سنجش آموزش و پرورش استان یزد

ردیف	سوالات (لطفاً پاسخ را در برگه سوال بنویسید)	بارم
۹-	الگوریتمی بنویسید که طول جسمی را به میلیمتر دریافت کرده به متر، سانتی متر، میلیمتر تبدیل کند. (شبه کد یا فلوجارت)	۱/۲۵
۱۰-	نمودار گردش (فلوجارت) مربوط به شبه کد زیر را رسم نمایید. شروع a و b و c را دریافت کن $Max \leftarrow a$ اگر $b > Max$ آنگاه $Max \leftarrow b$ اگر $c > Max$ آنگاه $Max \leftarrow c$ مقدار Max را نمایش بده پایان	۱
۱۱-	عبارت زیر را به بیسیک تبدیل کنید.	۱
	$y = \frac{\frac{a}{b} + \sqrt{a^3}}{ a+b } - a^2$	
۱۲-	انواع داده ها را در ویژوال بیسیک نام ببرید. (دو مورد)	۰/۵

سوالات هماهنگ درس: مبانی علم رایانه رشته: ریاضی ساعت: ۸ صبح مدت: ۶۰ دقیقه
 نام و نام خانوادگی: تاریخ: ۲۵ / ۰۳ / ۹۰ تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۵
 پایه: سوم دبیرستان: خرداد ماه سال تحصیلی: ۸۹-۹۰ اداره سنجش آموزش و پرورش استان یزد

ردیف	سوالات (لطفاً پاسخ را در برگه سوال بنویسید)	بارم
۱۳-	دستور لازم برای نمایش پیام " Welcom to Exam " با استفاده از Label ، چیست ؟	۰/۲۵
۱۴-	برنامه ای بنویسید که اعداد طبیعی فرد کوچکتر از ۵۰ و تعداد آنها را چاپ کند .	۱/۲۵
۱۵-	خروجی برنامه به ازای ورودیهای زیر چیست ؟ الف) ۱۲ ب) ۱۷	۰/۵

```
n = Val(Text1.Text)
Select Case n
Case 17 To 20
Label1 = " A "
Case 13 To 16
Label1 = " B "
Case Else
Label1 = " C "
End Select
```