



شرفان شسه

نه نهاد دست نوست و نه حرکت، اما زندگیست دست خودت است.

الف - سوالات چهار گزینه ای (۲ نمره) (بدون خط خوردگی)

بارم	رتب
	۱. یک مگابایت به طور تقریبی برابر است با: (۵/۰ نمره)
	الف - ۱۰,۰۰۰ بایت ب - ۱۰۰,۰۰۰ بایت ج - یک میلیارد بایت د - یک میلیون بایت
	۲. جهت انتقال داده در دستگاه بی سیم کدام است. (۵/۰ نمره)
	الف - یک طرفه ب - دوطرفه ج - نیمه دو طرفه د - موازی
	۳. کدام یک جزء وسایل ورودی رایانه نمی باشد. (۵/۰ نمره)
	الف - صفحه کلید ب - ماوس ج - بلندگو د - میکروفن
	۴. نرم افزاری که برنامه نوشته شده به زبان برنامه نویسی را به علائم قابل فهم برای ماشین (صفر و یک) تبدیل می کند. (۵/۰ نمره)
	الف - برنامه های کمکی ب - مترجم ج سیستم عامل د - ریزپردازنده

ب - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۳ نمره) (بدون خط خوردگی)

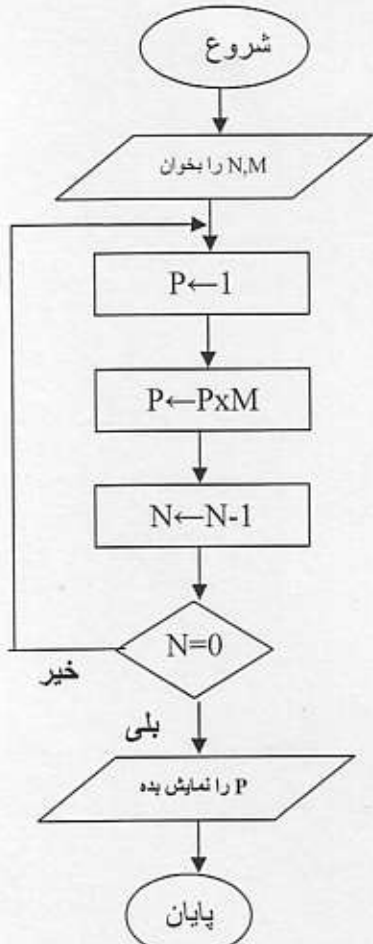
۰/۵	۱ در حکم مغز برای سیستم است:
۰/۵	۲ متداول ترین روش برای دست یابی به اینترنت چه می باشد:
۰/۵	۳ محیط مناسب برای اجرای برنامه های کاربردی را فراهم می کند:
	۴ هر کدام از برنامه های زیر در کدام دسته از برنامه های کاربردی قرار می گیرند.
۰/۵	الف - برنامه های آشپزی و سفره آرای:
۰/۵	ب - برنامه های دایرة المعارف:
	۵ کدام دسته از نرم افزارهای کاربردی برای اجرای کار زیر استفاده می شود؟
۰/۵	ارائه سخنرانی علمی:

ج) تکمیل نمائید. (۲ نمره)

۰/۵	۱ نام رایانه سرویس دهنده در انتقال پرونده می باشد.
۰/۵	۲ استفاده از رایانه برای انجام کارهایی که زمانی به وسیله انسان انجام می گرفت، نامیده می شود.
۰/۵	۳ زبان های برنامه نویسی که به زبان انسان نزدیک ترند، زبان نامیده می شوند.
۰/۵	۴ به طور کلی عملیات مربوط به هدایت و کنترل سخت افزار به عهده ی است.



۵- سوالات تشریحی (۷ نمره) (فقط در قسمت تعیین شده پاسخ دهید).

۲	<p>شبه کدی بنویسید که نام یک فصل را بخواند و اسامی ماه های آن را نمایش دهد. (هر خط ۰/۵ نمره) بدون خط خوردگی</p> <p>۱..... شروع</p> <p>۲..... F. را بخوان</p> <p>۳.....</p> <p>۴.....</p> <p>۵.....</p> <p>۶.....</p> <p>۷.....پایان.</p>	۱
۱	<p>نمودار گردش زیر را در نظر بگیرید:</p>  <p>الف: هدف مسئله در این نمودار چیست؟ (۰/۵ نمره)</p> <p>ب: خروجی این نمودار را به ازای $N=3$, $M=5$ به دست آورید. (۰/۵ نمره)</p>	۲
۴	<p>برنامه ای بنویسید که نمره یک درس دانش آموز را بخواند و در صورتی که نمره کمتر از ۱۰ باشد، پیام "you failed" را نمایش دهد. (هر خط ۰/۵ نمره) بدون خط خوردگی</p> <pre> private sub command1_click() Private sub command2_click() Private sub form_load() End sub </pre>	۳

تاریخ آزمون: ۱۳۹۱/۰۳/۳۰
مدت آزمون: ۴۵ دقیقه
تعداد صفحه: ۱
شماره صفحه: ۱

پنجاهمین جشنواره علمی دانش آموزان

دبیرستان غیر دولتی پسرانه فاتح
راهنمای تصحیح امتحانات پایانی نیمسال دوم
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

درس: مبانی علم رایانه
پایه: سوم ریاضی
نام دبیر: آقای گرامی

"فرانسویس بیگن"

پایه‌های حق کسانی است که از شکست های هود درس گرفته اند.
الف) سوالات چهار گزینه ای (۲ نمره)

۱. د- یک میلیون بایت (۰/۵ نمره)
۲. ج- نیمه دوطرفه (۰/۵ نمره)
۳. ج- بلندگو (۰/۵ نمره)
۴. ب- مترجم (۰/۵ نمره)

ب) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۳ نمره)

۱. ریز پردازنده (CPU) (۰/۵ نمره)
۲. از طریق یک مرکز ارائه دهنده خدمات اینترنت (ISP) (۰/۵ نمره)
۳. سیستم عامل (۰/۵ نمره)
۴. الف- آموزشی (۰/۵ نمره)
- ب- مرجع (۰/۵ نمره)
۵. ارائه گرافیکی مطالب (power point) (۰/۵ نمره)

ج) تکمیل نمائید. (۲ نمره)

۱. FTP (۰/۵ نمره)
۲. اتوماسیون (۰/۵ نمره)
۳. زبان سطح بالا. (۰/۵ نمره)
۴. نرم افزار سیستم (۰/۵ نمره)

د) سوالات تشریحی (۷ نمره)

۱. شروع
F را بخوان
اگر بهار = F "فروردین، اردیبهشت و خرداد" را نمایش بده (۰/۵ نمره)
اگر تابستان = F "تیر، مرداد و شهریور" را نمایش بده (۰/۵ نمره)
اگر پاییز = F "مهر، آبان و آذر" را نمایش بده (۰/۵ نمره)
اگر زمستان = F "دی، بهمن و اسفند" را نمایش بده (۰/۵ نمره)
پایان

۲. الف) به توان رساندن اعداد (۰/۵ نمره)

ب) $5^3 = 125$ (۰/۵ نمره)

۳.

```
private sub command1_click()  
(۰/۵ نمره) Dim g as single  
(۰/۵ نمره) g = val(text1)  
(۰/۵ نمره) if g < 10 then print tab (15) ; "you failed"  
(۰/۵ نمره) end sub  
private sub command2_click()
```

```
(۰/۵ نمره) end  
(۰/۵ نمره) end sub  
private sub form_load()  
(۰/۵ نمره) command1.caption = "Run"  
(۰/۵ نمره) command2.caption = "Exit"  
end sub
```