

۱- هریک از ویژگیهای زیر چگونه اند و چه کاری انجام می دهند؟

الف) BorderStyle در شیء Shape

ب) RecordSet در شیء Data

ج) ویژگی LargeChange در شیء Hscroll

د) FileName در شیء CommonDialog

ه) Pattern در شیء DirList

۲- برای هر یک از موارد خواسته شده، دستورات لازم را در رویداد مربوط به آن بنویسید.

الف) قرار گرفتن یک فرم در وسط صفحه نمایش در اولین مرتبه از ظهور فرم

ب) رفتن به رکورد بعدی در شیء Data1 با در نظر داشتن کنترل پایان فایل

۳- تفاوت فرم MDI با SDI در چیست؟ چگونه یک فرم MDI ایجاد می نمایید؟ هر پروژه می تواند دارای چند فرم MDI و

SDI باشد؟ ارتباط بین فرم MDI و SDI چگونه برقرار می شود؟

۴- فایل داده ای به نام STUDENTS.DAT در درایو D و مسیر School موجود است. یک سری اعداد اعشاری از معدل

دانش آموزان یک کلاس در این فایل قرار دارد. پروژه زیر را به گونه ای طراحی نمایید که :



الف) به هنگام شروع کار فرم، این فایل فقط باز شود.

ب) با فشار دگمه Command1، ابتدا List1 پاک شود. سپس اطلاعات از فایل مربوطه خوانده شده و در List1 قرار

بگیرد. همچنین اطلاعات آماری مربوط به تعداد دانش آموزان، قبولی، درصد قبولی و معدل کل کلاس محاسبه شده و در

جای خود درج شوند.

۵- هریک از مفاهیم فیلد و رکود و جدول و بانک اطلاعاتی را شرح دهید.

۶- پاسخ دهید:

الف) Componetns چیست؟ چه کاری انجام می دهد؟ کلید میانبر آن چیست؟

ب) اگر یک منو با نام mnuedit شامل چند گزینه داشته باشیم، چه دستوراتی لازم است تا فقط با استفاده از راست

کلیک ماوس درون فرم بتوانیم به آن دسترسی پیدا کنیم؟

۷- با توجه به شکل پروژه زیر به سؤالات خواسته شده پاسخ دهید:



الف) دستوراتی بنویسید که در هنگام شروع کار پروژه، درایو و مسیر پیش فرض، C:\ باشد. همچنین در لیست فایلها، فقط فایلهای متنی با پسوند TXT نمایش داده شود.

ب) با تغییرات درایو، فهرست پوشه ها تغییر کند و با تغییرات پوشه، فهرست فایلها اصلاح شود.

ج) با فشار دکمه Command1، با استفاده از شیء CommonDialog1 (که البته مخفی است)، رنگ دلخواه کاربر از جدول رنگها انتخاب شود و رنگ زمینه فرم تغییر یابد.