

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

الف) Appearance در شیء Command (ج) FileName در شیء CommonDialog  
ب) ویژگی LargeChange در شیء Hscroll (د) Pattern در شیء DirList

---

۲- الف) تفاوت پارامترهای مقداری و مرجع را بنویسید.

ب) پارمتر اختیاری چیست؟ شرح دهید. مثالی بیاورید.

ج) پارامترهای اختیاری چگونه معرفی می شوند؟ و چه ویژگی دارند؟ با ذکر مثال.

---

۳- برای هر یک از گزینه های زیر، نام ویژگی مربوطه را بنویسید.

الف) متن فعلی که در شیء Combo دیده می شود (ب) تراز شدن متن درون شیء Text در وسط آن

ج) ترتیب دستیابی با دکمه Tab در تمام اشیاء (د) تطبیق اندازه Label با متن درون Caption

---

۴- حاصل هر یک از عبارات زیر چیست؟

الف) `m=IsNumeric (Len(Mid$("khalil",3,3)))`

ب) `k = Mid$("hatamian", 3, 4) Like "t?[!a-d][d-k]"`

ج) `s = Right$(StrReverse("amirReza"), 4)`

---

۵- حاصل فراخوانی `x = sample(9, 12)` در تابع زیر چیست؟ (با ذکر دلیل)

```
Private Function sample(ByVal x, ByVal y As Integer) As Integer
```

```
    If (x > y) Then
```

```
        sample = 2 - sample(x - 1, y + 2)
```

```
    Else If (y > x) Then
```

```
        sample = 1 + sample(y + 2, x + 1)
```

```
    Else
```

```
        sample = 3
```

```
    End If
```

```
End Function
```

---

۶- برای هر یک از موارد زیر دستورالعملهای لازم را بنویسید:

الف) محاسبه کتانژانت زاویه ۴۱ درجه

ب) تابعی بنویسید که با داشتن دو عدد طبیعی A و B، بزرگترین مقسوم علیه آنها را به دست آورد. (ب.م.م)

ج) یک زیربرنامه بنویسید که با داشتن یک آرایه عددی دلخواه آنرا به صورت صعودی یا نزولی مرتب نماید..

---