

الإدارة العامة لتنمية الكمبيوتر التعليمي

إجابة أسئلة الكتاب الإلكتروني الفصل الدراسي الثاني للصف الأول الثانوي

السؤال الأول: اختر علامة صح أو خطأ أمام كل عبارة مما يلي:

- ١- يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذي يتم إنشاء بلغة الفيجوال بيزيك دوت نت وملف اكسل باستخدام أدوات ADO.NET . (✓)
- ٢- يستخدم المتغير من نوع OleDbConnection في إغلاق قناة الإتصال التي تم فتحها. (✗)
- ٣- القيمة الراجعة من الدالة

GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable

- من نوع String . (✗)
- ٤- يتم الإعلان عن الدالة (Function) باستخدام كلمة Sub . (✗)
- ٥- يمكن استخدام متغير من نوع OleDbCommand بغرض فتح قناة اتصال بملف بيانات. (✗)
- ٦- يمكن إنشاء متغير من نوع (DataTable) في الذاكرة يحفظ فيه البيانات التي يتم إحضارها من ملف البيانات. (✓)

السؤال الثاني: قم بقراءة الكود التالي جيداً، ثم اجب على الآتي:

```
Function GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable
    Dim MyConnection As New OleDb.OleDbConnection
    Dim MyCommand As New OleDb.OleDbCommand
    Dim da As New OleDb.OleDbDataAdapter
    Dim dt As New DataTable

    MyConnection.ConnectionString = "provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0; " & _
        "data source=" & FilePath & "; " & _
        "Extended Properties=Excel 8.0"

    MyCommand.Connection = MyConnection
    MyCommand.CommandText = sql

    da.SelectCommand = MyCommand
    da.Fill(dt)

    Return dt
End Function
```

- ١- تم الإعلان عن داله اسمها **GetDataFromExcelSheet** .

- ٢- هذه الدالة لها عدد ٢ من الوسائط هما **FilePath** و **sql** حيث **FilePath** يمثل مسار ملف إكسيل **sql** يمثل الجملة التي من خلالها سوف يستعلم عن البيانات من ملف إكسيل.
- ٣- سوف تعود هذه الدالة بقيمة من النوع **DataTable** عبارة عن جدول بيانات في ذاكرة الكمبيوتر به البيانات التي تم استيرادها من ملف إكسيل.
- ٤- لقد تم الإعلان عن المتغيرات الآتية: -
 - أ- المتغير **MyConnection** لفتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها بيانات ملف إكسيل. -
 - ب- المتغير **MyCommand** الذي يقوم بتنفيذ استعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف إكسيل.
 - ت- المتغير **da** سوف يعمل كمحول للبيانات من ملف إكسيل. -
 - ث- المتغير **dt** لديه جدول يحفظ به البيانات التي تم إحضارها من ملف إكسيل. -
 - ٥- ثم يقوم محول البيانات **da** باستخدام لأمر **MyCommand** الذي لديه جملة الإستعلام **sql** عن البيانات المطلوبة من ملف إكسيل الذي استخدم قناة الإتصال **MyConnection** طريقاً لتحويل البيانات إلى **dt**.

أسئلة عن المصطلحات: (من الأسئلة الاسترشادية من الكمبيوتر التعليمي)

أكتب المصطلح (باللغة العربية أو الإنجليزية الذي يدل على أو يشير إلى:

- ١- تقنية متقدمة يتم استخدامها لجعل أدوات التحكم (Control Tools) تتعامل مع قواعد بيانات من خلال برمجيات مناسبة. (**ADO**)
- ٢- لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات وتعتبر الجملة **Select** من الجمل الأساسية فيها. (**SQL**)
- ٣- يحتوي على مجموعة تصنيفات (Classes) ويمكن استخدامها للتعامل مع قواعد البيانات التي تم تصميمها من خلال Microsoft Office وهو اختصاراً لـ (Object Linked & Embedded Database). (**OleDb**)

السؤال الأول:

اختر علامة صح أو علامة خطأ أمام كل عبارة مما يلي:

- ١- يمكن استخدام جملة Try/Catch لاكتشاف الأخطاء أثناء تشغيل البرنامج وإظهار رسالة مناسبة لهذا الخطأ. (✓)
- ٢- يخصص الكود `Me.IbIDC.Text = dt.Rows(٠).Item(٢).ToString` قيمة العنصر الموجود في الصف الثاني والعمود الأول لجدول البيانات في IbIDC. (x)
- ٣- يتم تنفيذ الحدث `SelectedIndexChanged` للأداة `ComboBox` عند تغيير العنصر النشط بالقائمة الموجودة داخل هذه الأداة. (✓)
- ٤- يستخدم الرمز (&) بين المتغيرات الحرفية والنصوص لدمجها وجعلها سلسلة حرفية واحدة. (✓)
- ٥- يخصص الكود `Me.IbIDC.Text = dt.Rows(٠).Item(٢).ToString` قيمة العنصر الموجود في الصف الأول والعمود الثالث في جدول البيانات ويضعها داخل IbIDC. (✓)
- ٦- الخاصية `URL` في الكود `Me.WMPlayer.URL = "anthem.mp3"` تستخدم في إيقاف أو تشغيل ملف الصوت "anthem.mp3". (x)
- ٧- تستخدم الدالة (`FromFile`) في إدراج صورة داخل أداة `picturebox`. (✓)
- ٨- يمكن استخدام الخاصية `DisplayMember` للأداة `ComboBox` لتحديد حقل من مصدر البيانات يظهر محتواه في هذه الأداة. (✓)
- ٩- يمكن استخدام الخاصية `ValueMember` للأداة `ComboBox` لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة لكل عنصر من عناصر القائمة. (✓)
- ١٠- تستخدم جملة `Select` في استرجاع سجلات من جدول أو من عدة جداول من قاعدة البيانات. (✓)
- ١١- المصطلح `SQL` اختصاراً لـ `System Query Language` وهي لغة التعامل مع نظم التشغيل. (x)
- ١٢- يمكن استرجاع جميع سجلات جدول بيانات `Table١` من خلال الجملة: `Select * from Table١`. (✓)
- ١٣- تستخدم التقنية `ADO` في جعل أدوات التحكم تتعامل مع قواعد البيانات من خلال برمجيات مناسبة. (✓)
- ١٤- يمكن استخدام الكلمة `Squel` بدلاً من `Select` في استرجاع سجلات من جدول في قاعدة البيانات. (x)

لديك جدول بيانات باسم " Marks " لأسماء مجموعة من الطلاب وبعض الدرجات الحاصلين عليها ومجموعها كما بالشكل الآتي:

Name	Arabic	English	French	Total
Youssef Khaled	50	49	48	147
Mohamed Khaled	43	45	47	135
Samy Ahmed	22	24	30	76
Mohamed Aly	48	35	44	127
Soad Hafez	25	29	30	84
Mona Zaki	19	10	17	46
Nahed Nasr	26	35	42	103
Wael Salah	50	46	41	137
Hamada Farid	37	29	33	99
Walid Abdou	30	35	34	99

اختر الصيغة الصحيحة لجمله Select للحصول على الآتي:

أكتب صيغ جملة Select اللازمة لاسترجاع الآتي:

- ١- جميع سجلات جدول البيانات " Marks " .
- ٢- درجات اللغة العربية فقط والموجودة في العمود (Arabic) .
- ٣- أسماء الطلاب و مجموع درجاتهم في اللغات، والموجودة في العمودين (Name , Total) .
- ٤- عدد سجلات جدول البيانات.
- ٥- أسماء الطلاب فقط.
- ٦- جميع السجلات بشرط أن يكون المجموع مساويا ٩٩
- ٧- الأسماء والمجموع بشرط أن يكون المجموع مساوياً ٩٩
- ٨- الأسماء و مجموع الدرجات بشرط أن يكون المجموع أقل من ٧٥
- ٩- الأسماء و درجة الفرنسي (French) الأكبر من أو تساوي ٤٤
- ١٠- جميع الطلاب الحاصلين على ٥٠ في مادة اللغة العربية (Arabic) .

١١ - جميع أسماء الطلاب التي تبدأ بحرف ' M '.

١٢ - عدد الطلاب الناجحين علماً بأن درجة النجاح من ٧٥

١٣ - جميع أسماء الطلاب التي تنتهي بالحرفين ' ed '.

الاجابة

١ - **Select * from Marks**

٢ - **Select Arabic from Marks**

٣ - **Select Name , Total from Marks**

٤ - **Select Count-*) from Marks**

٥ - **Select Name from Marks**

٦ - **Select * from Marks Where Total = ٩٩**

٧ - **Select Name , Total from Marks Where Total = ٩٩**

٨ - **Select Name , Total from Marks Where Total < ٧٥**

٩ - **Select Name , French from Marks Where French >= ٤٤**

١٠ - **Select Name from Marks Where Arabic = ٥٠**

١١ - **Select Name from Marks Where Name like 'M%'**

١٢ - **Select Count-*) from Marks Where Total >= ٧٥**

١٣ - **Select Name from Marks Where Name like '%ed'**