

مذكرة الأول

في الكمبيوتر

للمصفى الأول الثانوى

الفصل الدراسى الثانى



مذكرة المراجعة النهائية

وتتضمن جزئين

الجزء الأول :- ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثانى :- أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

إعداد

Mr-Nasser

شعارنا الثقة والتميز

فندع مختلف عن الآخرين

W V ^





الجزء الاول ملخص مبسط لكل فصل

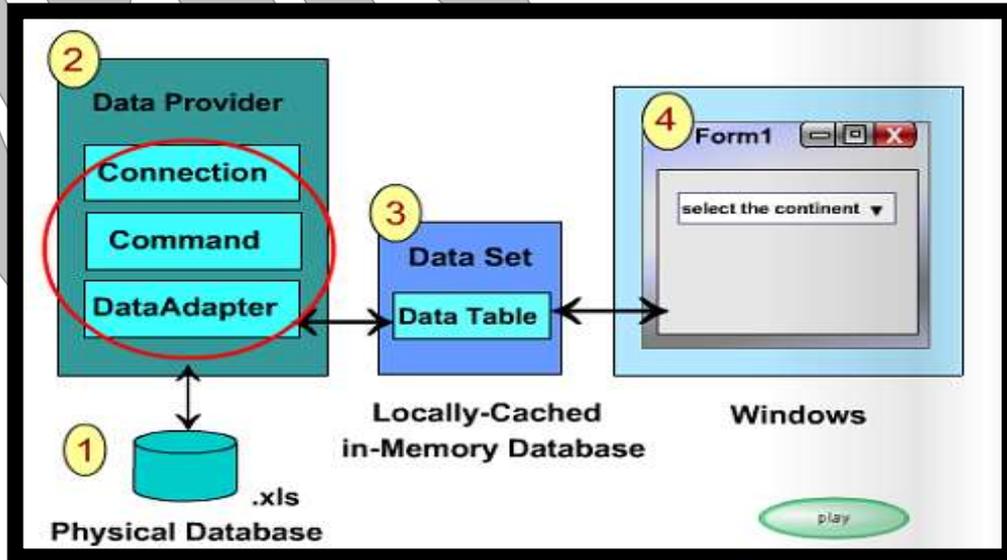
الموضوع الثامن : قراءة بيانات ورقية إكسيل باستخدام الفيچوال بيزيك دوت نت

مصطلحات هامة

التعريف	المصطلح
<ul style="list-style-type: none"> ❖ تقنية متقدمة لجعل ادوات التحكم تتعامل مع قواعد البيانات ❖ مجموعة من التصنيفات (الفئات) Classes التى تتعامل مع مصادر البيانات وهو جزء من اطار العمل 	Ado
وحدة البناء الاساسية فى لغات البرمجة كائنية التوجه	Object
مخطط يتم انشاء الكائنات منه	Class
يحتوى على مجموعة من التصنيفات	Namespace
هو اطار العمل لجميع تطبيقات V.S الذى يمكن من عمل التطبيقات المكتبية وتطبيقات الويب ويتكون من بيئة التشغيل ومكتبات تصنيفات النظام ووالترجمات	Framework
لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات	Sql
جملة من جمل لغة Sql وتستخدم لاسترجاع سجلات جداول قواعد البيانات	Select
مصدر البيانات وهو ملف موجود داخل وسط التخزين	Datasource
هو Namespace ويحتوى على مجموعة تصنيفات وتستخدم للتعامل مع قواعد البيانات التى تم تصميمها من خلال Ms Office	Oledb
همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيچول بيزيك	Provider
تصنيف ينشئ منه متغير مثل My Connection لفتح قناة اتصال بورقة العمل	Oledb.Oledb Connection

تصنيف ينشئ منه متغير مثل My Command لعمل استعلام للحصول على البيانات	Oledb Command
تصنيف ينشئ منه متغير مثل Da يعمل كمحول للبيانات من قاعدة البيانات لجدول البيانات لدى المتغير Dt الموجود بالذاكرة	Oledb.Oledb Dataadapter
خاصية تحتوى على المعلومات المطلوبة لفتح قناة اتصال	Myconnection .ConnectionString
خاصية للمتغير My Command الذى يحتوى على تعبير نصى يمثل جملة Sq	Commandtext
تصنيف ينشئ منه متغير مثل Ds هذا المتغير فى ذاكرة الكمبيوتر يمثل جداول قاعدة البيانات	Dataset
تصنيف ينشئ منه متغير مثل Dt هذا المتغير فى ذاكرة الكمبيوتر يمثل جدول تحفظ به البيانات	Datatable
حيث Fill وسيلة ملئ الصفوف	Da.Fill(Dt)

الشكل التالي يوضح مراحل استدعاء بيانات من قاعدة بيانات مخزنة على وسيط تخزين وتحويلها لجدول بيانات فى الذاكرة ثم عرضها فى الكائن المناسب على شاشة النموذج



جملة Select جملة من لغة Sql وتستخدم لاسترجاع سجلات جداول قواعد البيانات

تدريبات على جملة Select

اذا كان لديك جدول بيانات كالجدول الاتى باسم Table1 اوجد الاتى باستخدام جملة Select

القارة	الدولة	العاصمة	من أهم الموانئ	من مصادر المياه
آسيا	السعودية	الرياض	جدة	وادي فجر - أبو جيدة
آسيا	الكويت	الكويت	الأحمدي	وادي الباطن
آسيا	اليمن	صنعاء	عدن	وادي الخارد
آسيا	قطر	الدوحة	الدوحة	تحليه الخليج العربي
آسيا	عمان	مسقط	مسقط	وادي العين - مسلم
أفريقيا	مصر	القاهرة	الأسكندرية	نهر النيل
أفريقيا	ليبيا	طرابلس	بنغازي	وادي زمزم - بي الكبير
أفريقيا	تونس	تونس	صفاقس	وادي ملوان - مجرادة
أفريقيا	الجزائر	الجزائر	وهران	وادي تمقراست
أفريقيا	المغرب	الرباط	الدار البيضاء	نهر الربيع - بوقراق

السؤال	طريقة الحل	ملاحظات على الحل
استرجع جميع السجلات	الصيغة العامة الحل	تعنى علامة * اختيار جميع بيانات الجدول
عرض عمود القارة	الصيغة العامة الحل	سيتم عرض العمود كاملا بكل بياناته المكرره
عرض عمود القارة بدون تكرار	الصيغة العامة الحل	سيتم عرض العمود بدون بياناته المكرره
عرض دول قارة اسيا فقط	الصيغة العامة الحل	سيتم وضع القيمة الحرفية الثابتة بين علامتى ' عند استخدام Where
عرض حقل الدولة وحقل العاصمة	الصيغة العامة الحل	توضع اسماء الحقول بين علامتى []
عرض عدد الدول الموجودة فى الجدول	الصيغة العامة الحل	حيث Function اسم الدالة
عرض عدد الدول الموجودة فى قارة افريقيا فقط	الصيغة العامة الحل	Select Function Fieldname From اسم الجدول Where Conditions Select Count [الدولة] From Table1 Where [القارة] = 'افريقيا'

الموضوع التاسع: كتابة كود المشروع

لكتابة كود المشروع الخاص ببرنامج الاطلس العربى الالكترونى وكتابة الكود الخاص بملء الأداة cmbbxstate لأظهار الدول قم بعمل الآتى

(١) النقر المزدوج على على قائمة القارات في وضع التصميم حيث يظهر معالج الحدث الآتى

```
Private Sub cmbbxContinent_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand
End Sub
```

(٢) كتابة الكود الآتى حتى تظهر قائمة بأسماء الدول الخاصة بهذه القارة في قائمة cmbbxState كما هو موضح بالكود الآتى

```
Private Sub cmbbxContinent_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand
Try
Dim dt As New DataTable
dt = GetDataFromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
    "select الدولة from [data$] where القارة = '" & Me.cmbbxContinent.SelectedValue & "'")

Me.cmbbxState.DataSource = dt
Me.cmbbxState.DisplayMember = dt.Columns(0).ToString
Me.cmbbxState.ValueMember = dt.Columns(0).ToString

Me.cmbbxState.SelectedIndex = 3
Me.cmbbxState.SelectedIndex = 0

Catch ex As Exception

End Try
End Sub
```

(٣) تم استخدام جملة Try / Catch لمنع ظهور أخطاء أثناء تشغيل البرنامج والتي تنتج عن استدعاء الحدث SelectedIndexChanged_cmbbxContinent قبل ملء قائمة القارات بأسماء القارات

```
Me.cmbbxState.SelectedIndex = 3
Me.cmbbxState.SelectedIndex = 0
```

(٤) تم استخدام السطرين الآتيين

بغرض استدعاء الحدث SelectedIndexChanged_cmbbxState لأظهار البيانات الخاصة بمصر

(٥) عند التشغيل نجد أن قائمة الدول كما هو موضح بالشكل الآتي:

The screenshot shows a window titled 'الأطلس العربى الإلكتروني'. It contains a list of countries with columns for 'العارة' (Country), 'الدولة' (State), 'خريطة الدولة' (Country Map), and 'علم الدولة' (Country Flag). The first row shows 'افريقيا' (Africa) and 'مصر' (Egypt). Below the list, there are labels for 'العاصمة' (Capital) and 'أهم الموانئ' (Main Ports), with values 'العااهرة' (Cairo) and 'الأسكندرية' (Alexandria) respectively. A button at the bottom says 'ايغاف تشغيل السلام الوطنى' (Click to run the national peace).

(٦) انقر المزدوج على قائمة الدول فى وضع التصميم حتى يظهر معالج الحدث الآتي:

```
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand  
Try  
Dim dt As New DataTable  
dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _  
"select * from [data$] where الدولة = '" & _  
Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")  
Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString  
Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString  
Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString  
Catch ex As Exception  
End Try  
End Sub
```

(٧) كتابة الكود اللازم حتى تظهر بيانات الدولة التي تم اختيارها كما هو موضح بالشكل الآتي:

```
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand  
Try  
Dim dt As New DataTable  
dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _  
"select * from [data$] where الدولة = '" & _  
Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")  
Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString  
Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString  
Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString  
Catch ex As Exception  
End Try  
End Sub
```

(٨) فى الكود السابق

- ❖ يقصد ب Rows بالصفوف و Items بالأعمدة فى جدول بيانات إكسيل
- وأرقام كل من الصفوف أو الأعمدة تبدأ من صفر حيث (0) Rows الصف الأول و (2) Items العمود

الثالث

(٩) بعد التشغيل ستظهر نافذة واجهة المستخدم كما بالشكل التالى.



الموضوع العاشر: إضافة خريطة وعلم الدولت لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني

- ❖ بداية قم بضبط أسماء ملفات صور (أعلام وخرائط) الدول بنفس أسماء الدول الظاهرة فى قائمة

مصر.png

تونس.png

السعودية.png

اسماء الدول

- ❖ بعض أسماء ملفات أعلام الدول فى مجلد Flags

مصر.png

تونس.png

السعودية.png

- ❖ بعض أسماء ملفات خرائط الدول فى مجلد Maps

(١) كتابة الكود الآتى فى معالج الحدث SelectedIndexChanged_cmdbbxState

لعرض علم الدولة وخريطتها كما هو موضح بالشكل الآتى

```
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand
Try
Dim dt As New DataTable
dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
    "select * from [data$] where الدولة = '" & _
    Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")
Me.lblIDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString
Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString
Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString

Dim picName As String = dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".png"
Me.picbxFlag.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\flags\" & picName)
Me.picbxMap.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\maps\" & picName)

Catch ex As Exception
End Try
End Sub
```

(٢) عند التشغيل يظهر علم الدولة وخريطتها المختارة كما هو موضح بالشكل الآتي:



الموضوع أكادي عشر : إضافة صوت السلام الوطني لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني

❖ قم بضبط أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني للدول بنفس الأسماء الظاهرة في قائمة

مصر.mp3

أسماء الدول

تونس.mp3

❖ بعض أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطني في مجلد Anthem

السعودية.mp3

(١) كتابة الكود الآتي في معالج الحدث SelectedIndexChanged_cmbbxState

لتشغيل ملف صوت السلام الوطني للدولة كما هو موضح بالكود الآتي

```

Dim anthemMp3 As String
Private Sub cmbbxState_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Hand
Try
    Dim dt As New DataTable
    dt = GetDatafromExcelSheet("c:\Atlas\database\atlas.xls", _
        "select * from [data$] where الدولة = '" & _
        Me.cmbbxState.SelectedValue & "'")
    Me.lblDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString
    Me.lblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString
    Me.lblWR.Text = dt.Rows(0).Item(4).ToString

    Dim picName As String = dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".png"
    Me.picbxFlag.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\flags\" & picName)
    Me.picbxMap.Image = Image.FromFile("c:\Atlas\maps\" & picName)

    anthemMp3 = "c:\Atlas\anthem\" & dt.Rows(0).Item(1).ToString & ".mp3"
    Me.WMPlayer.URL = anthemMp3
    Me.btnStop_play.Text = "إيقاف تشغيل السلام الوطني"
Catch ex As Exception
End Try
End Sub

```

- (٢) تم الإعلان عن متغير تحت اسم anthem.Mp3 على مستوى التصنيف، وذلك لتخزين اسم ومسار ملف الصوت حتى يمكن استخدامه في أكثر من معالج حدث
- (٣) للتحكم في تشغيل أو إيقاف ملف صوت السلام الوطني قم بكتابة الكود في معالج الحدث btnStop_play_Click الخاص بالزر btnStop_Play كما هو

```

Private Sub btnStop_play_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnStop_play.Click
    If Me.btnStop_play.Text = "إيقاف تشغيل السلام الوطني" Then
        Me.WMPlayer.close()
        Me.btnStop_play.Text = "تشغيل السلام الوطني"
    Else
        Me.WMPlayer.URL = anthemMp3
        Me.btnStop_play.Text = "إيقاف تشغيل السلام الوطني"
    End If
End Sub

```

(٤) سوف تظهر نافذة واجهة المستخدم بعد التشغيل كما بالشكل التالى.

الأطلس العربى الإلكتروني

خريطة الدولة



القارة

أفريقيا

الدولة

مصر

العاصمة

أهم الموانى

من مصادر المياه

الغاهرة

الأسكندرية

نهر النيل

علم الدولة



إيقاف تشغيل السلام الوطنى

الموضوع الثاني عشر: إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربى الإلكتروني

❖ قم بضبط أسماء ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية للدول بنفس أسماء الدول الظاهرة في

قائمة أسماء الدول

قائمة أسماء ملفات الفيديو الخاصة بالمعالم السياحية في مجلد Videos

*قم بإضافة زر أمر "Button" لواجهة البرنامج بحيث تكون قيمة

الخاصية Name له "btnPlayVideos" وتكون قيمة الخاصية "Text معالم سياحية".

(١) كتابة الكود الآتي في معالج الحدث btnPlayVideos_Click الخاص بزر btnPlayVideos

لتشغيل ملف فيديو المعالم السياحية للدولة كما هو موضح

```
Private Sub btnPlayVideos_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnPlayVideos.Click
    If Me.btnPlayVideos.Text = "معالم سياحية" Then
        Me.WMPlayer.Visible = True
        Me.WMPlayer.URL = "c:\Atlas\videos\" & Me.cmbbxState.Selected.Value.ToString & ".wmv"
        Me.btnPlayVideos.Text = "إيقاف العرض"
    Else
        Me.WMPlayer.Visible = False
        Me.WMPlayer.close()
        Me.btnPlayVideos.Text = "معالم سياحية"
    End If
End Sub
```

(٢) ستظهر نافذة واجهة المستخدم بعد التشغيل كما بالشكل التالى.

الأطلس العربى الإلكتروني

خريطة الدولة



علم الدولة



القارة

أفريقيا

الدولة

مصر

العاصمة

أهم الموانى

من مصادر المياه

العاهرة

الأسكندرية

نهر النيل

إيقاف تشغيل السلام الوطنى

إيقاف العرض



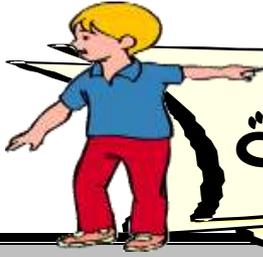
متفكرش تنام

الامتحانات قريب



Mr. Nasser

إنتهى بحمده الجزء الأول ملخص الفصول
هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية
مستر ناصر ٢٩٤٨.٦٤٨.١.



الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

السؤال الأول ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة

(١) يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذى يتم انشائه بلغة Visual Basic .NET وملف اكسيل باستخدام

ادوات ADO.NET ✓

(٢) يستخدم المتغير من نوع OleDbConnection فى اغلاق قناة الاتصال التى تم فتحها ×

(٣) القيمة المراجعة من الدالة فى الكود الاتى من نوع String ×

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

(٤) يتم الاعلان 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 فى الذاكرة يحفظ فيه البيانات التى يتم إحضارها من ملف

البيانات ✓

(٧) يمكن استخدام جملة Try/Catch لاكتشاف الأخطاء أثناء تشغيل البرنامج واظهار رسالة مناسبة لهذا

الخطأ ✓

(٨) يخصص الكود Me.IblDC.Text=dt.Rows(0).Items(2).ToString

قيمة العنصر الموجود فى الصف الثانى والعمود الأول لجدول البيانات فى IblDC ×

(٩) يتم تنفيذ الحدث SelectedIndexChanged للأداة ComboBox عند تغيير العنصر النشط

بالقائمة الموجودة داخل هذه الأداة. ✓

(١٠) يستخدم الرمز & بين المتغيرات الحرفية والنصوص لدمجها وجعلها سلسلة حرفية واحدة. ✓

(١١) يخصص الكود Me.IblDC.Text=dt.Rows(0).Items(2).ToString

قيمة العنصر الموجود فى الصف الأول والعمود الثالث فى جدول البيانات ويضعها داخل IblDC ✓

(١٢) الخاصية URL فى الكود Me.WMPlayer.URL="anthem.mp3"

تستخدم فى إيقاف أو تشغيل ملف الصوت " anthem .mp3 " ×

✓ (١٣) تستخدم الدالة FromFile في إدراج صورة داخل أداة picturebox.

(١٤) يمكن استخدام الخاصية DisplayMember للأداة ComboBox لتحديد حقل من مصدر

البيانات يظهر محتواه في هذه الأداة ✓

(١٥) يمكن استخدام الخاصية ValueMember للأداة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات

كقيمة لكل عنصر من عناصر القائمة ✓

✓ (١٦) تستخدم جملة Select في استرجاع سجلات من جدول أو من عدة جداول من قاعدة البيانات

× (١٧) المصطلح SQL اختصار لـ Language Query System وهى لغة التعامل مع نظم التشغيل.

✓ (١٨) يمكن استرجاع جميع سجلات جدول بيانات Table1 من خلال الجملة Select * from Table1

(١٩) تستخدم التقنية ADO في جعل أدوات التحكم تتعامل مع قواعد البيانات من خلال برمجيات

مناسبة ✓

× (٢٠) يمكن استخدام الكلمة Sqel بدلاً من Select في استرجاع سجلات من جدول في قاعدة البيانات

✓ (٢١) يستخدم المتغير من نوع Oledbconnection في فتح قناة الاتصال

✓ (٢٢) يفضل إنشاء متغير من نوع Data Table لحفظ البيانات التي يتم احضارها من ملف البيانات

× (٢٣) تنتهى جملة Try --- Catch بجملة End

(٢٤) تستخدم الخاصية Valuemember للأداة Combobox لتحديد حقل من مصدر البيانات

كقيمة ظاهرة ×

(٢٥) تستخدم الخاصية Displaymember للأداة Combobox لتحديد حقل من مصدر البيانات

كقيمة ظاهرة ✓

✓ (٢٦) الدالة Function تعود بقيمة

✓ (٢٧) القيمة الراجعة من الدالة تكون من نفس نوع الدالة

✓ (٢٨) للإعلان عن دالة تعود بقيمة نستخدم الأمر Function

(٢٩) يستخدم متغير من نوع Oledb.Oledbdataadapter ليعمل كمحول من قاعدة البيانات

لجدول البيانات ✓

- (٣٠) لعمل معاينة للمشروع فى الفيجوال بيزك نضغط على مفتاح F5 ×
- (٣١) Dim Dt As New Database اسم المتغير فى جملة الاعلام هو New ×
- (٣٢) لفتح نافذة البرمجة فى الفيجوال بيزك نضغط مفتاح F4 ×
- (٣٣) لاستدعاء نافذة الخصائص فى الفيجوال بيزك نضغط مفتاح F4 ✓
- (٣٤) يبدأ الاجراء فى نافذة الكود بجملة Private Sub ✓

السؤال الثانى اخبر الإجابة الصحيحة مما يأتى

- (١) الحدث الخاص بالنموذج و الذى يتم تنفيذه عند ظهور النموذج لأول مرة هو (D.Click – Click - Shown)
- (٢) الخاصية للأداة Axwindowsmediaplayer تستخدم لتشغيل ملف الصوت (AVI – URL – Sound)
- (٣) يمكن تلافى أخطاء المستخدم فى برنامج فيجوال بيزك باستخدام جملة . (Try ... Catch - Private Sub - Dim)
- (٤) النوع يستخدم لتخزين بيانات على شكل جدول (Datatable – Boolean – String) .
- (٥) التقنية المستخدمة فى التعامل مع قواعد البيانات فى الفيجوال بيزك هى . (Class – String – ADO.NET)
- (٦) تستخدم الدالة فى تخصيص صورة من ملف . (Data – File - From File)
- (٧) تستخدم الخاصية URL فى (ايقاف ملف الصوت – تشغيل ملف الصوت – تسجيل الصوت)
- (٨) الخاصية تستخدم لتحديد حقل من مصدر بيانات كقيمة مخفية (Valuemember – Datasource – Combobox) .
- (٩) من انواع البيانات التى تستخدم كمحول من قاعدة البيانات الى جدول البيانات . (Dataset - Oledb.Oledbdataadapter - Provider)
- (١٠) الخاصية تستخدم لتحديد حقل من مصدر بيانات كقيمة ظاهرة .

(Datasource -Valuemember – Displaymember)

(١١) لفتح قناة اتصال جديد بورقة العمل يجب انشاء كائن على النموذج هو

(Mycommand – New OleDb.OleDb Connction - Myconnection)

(١٢) حتى تتم قراءة ملف قاعدة البيانات يفضل وضعه فى مسار

(البرنامج – Debug)

(١٣) يتم فتح قناة الاتصال باستخدام الوسيلة

(Close - Open - Select)

(١٤) لتجنب ظهور التكرار فى أسماء القارات داخل أداة Combo Box نستخدم الأمر

(Distinct – Run – Select)

(١٥) يقصد ب Rows بالصفوف، بينما يقصد ب Items

(الاعمدة - العناصر - الخلايا)

(١٦) الامر Row(1) يقصد به

(الصف الأول – العمود الثانى – الصف الثانى)

(١٧) يبدأ ترقيم الصفوف والاعمدة من الرقم

(١ - : - ٢)

(١٨) الاداة المسئولة عن تشغيل ملف الصوت داخل الفيچوال بيزك هى

(Selectedindexchanged – Btnstop_Play - Axwindowsmediaplayer)

(١٩) لاختيار جميع سجلات جدول البيانات نختار الأمر

(Select Marks – Select Total From Marks – Select * From Marks)

(٢٠) فى الكود التالى

Function Get Data From Excel Sheet (File Path As String , Sql As String) As Data Table

وسائط الدالة من النوع

(Excel - String - Data Table)

للتواصل مستر ناصر ٢٩٤٨٠٢٤٨٠١٠٠

السؤال الثالث اذكر المفهوم العلمي

(١) تقنية متقدمة يتم استخدامها لجعل أدوات التحكم 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 ويمكن استخدامها للتعامل مع قواعد البيانات التي تم تصميمها من خلال Microsoft Office (OLEDB)

(٤) عبارة عن همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجوال بيزيك. (Provider)

(٥) تصنيف يمكن إنشاء متغير منه يمثل جداول قاعدة البيانات. (Dataset)

(٦) يحتوي على مجموعة من التصنيفات التي يمكن استخدامها عند الاحتياج. (Namespace)

(٧) أداة من أدوات الفيجوال بيزيك تستخدم لوضع صورة داخلها. (Picture Box)

(٨) خاصية من خصائص أداة Combobox تستخدم لتحديد مصدر البيانات. (Datasource)

(٩) خاصية من خصائص أداة Combobox تستخدم لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة مخفية

(Valuemember)

(١٠) تصنيف يمكن إنشاء متغير منه فى ذاكرة الكمبيوتر يمثل جدول يحفظ به البيانات التي تم إحضارها من ملف البيانات. (Datatable)



للتواصل مستر ناصر

.١.٦٤٨.٢٩٤٨

السؤال الرابع

لديك جدول بيانات باسم Marks لاسماء مجموعة من الطلاب وبعض الدرجات الحاصلين عليها فى اللغات French , English , Arabic ومجموعها كما بالشكل

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

اكتب صيغ جملة Select اللازمة لاسترجاع الاتى

(١) جميع سجلات جدول البيانات Marks

Select *From Marks

(٢) درجات اللغة العربية فقط والموجودة فى العمود Arabic

Select Arabic From Marks

(٣) اسماء الطلاب ومجموع درجاتهم فى اللغات والموجودة فى العمودين Name , Total

Select Name , Total From Marks

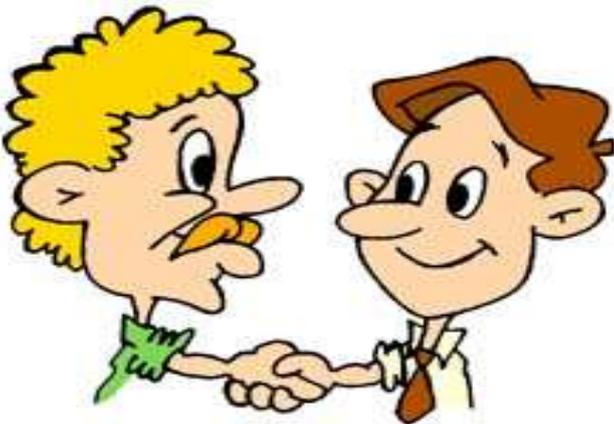
(٤) عدد سجلات جدول البيانات

Select Count (*) From Marks

(٥) اسماء الطلاب فقط

Select Name From Marks

- (٦) جميع السجلات بشرط ان يكون المجموع مساويا ٩٩
Select *From Marks Where Total=99
- (٧) الاسماء والمجموع بشرط ان يكون المجموع مساويا ٩٩
Select Name , Total From Marks Where Total=99
- (٨) الاسماء ومجموع الدرجات بشرط ان يكون المجموع اقل من ٧٥
Select Name , Total From Marks Where Total <75
- (٩) الاسماء ودرجة الفرنسية الاكبر من او تساوى ٤٤
Select Name , French From Marks Where French >=44
- (١٠) جميع الطلاب الحاصلين على ٥٠ فى مادة اللغة العربية
Select Name From Marks Where Arabic =50
- (١١) جميع اسماء الطلاب التى تبدأ بحرف M
Select Name From Marks Where Name Like 'M%'
- (١٢) عدد الطلاب الناجحين علما بان درجة النجاح من ٧٥
Select Count (*) From Marks Where Total >=75
- (١٣) جميع اسماء الطلاب التى تنتهى بالحرفين Ed
Select Name From Marks Where Name Like '%Ed'



للتواصل مستر ناصر

.١.٦٤٨.٢٩٤٨

السؤال الخامس اشرح كل كود من الأكواد الآتية

(1) Select Count* From Marks Where Total >= 75

اختيار عدد الطلاب الناجحين و مجموعهم أكبر من أو يساوى ٧٥

(2) Select Name From Marks

اختيار أسماء الطلاب فقط من قاعدة البيانات

(3) Select * From Marks Where Total =99

اختيار أسماء الطلاب و مجموع درجاتهم = ٩٩

(4) Select Name From Marks Where Name Like 'M%'

اختيار جميع أسماء الطلاب التى تبدأ بحرف 'M'

(5) Me.Wmplayer.URL = "Anthem.Mp3"

تشغيل ملف الصوت داخل الاداة

(6) From [Sheet11] القارة Sql = "Select Distinct"

ظهور جميع القارات الموجودة فى العمود الأول من جدول البيانات بدون تكرار

(7) Myconnection.Connectionstring =

"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.4; Data Source= " & Filepath & ";

جملة الاتصال بقاعدة البيانات و احضار مصدر البيانات من ملف الاكسيل و مسار الملف

(8) Dim My Connection As New Oledb.Oledbconnection

الاعلان عن متغير من نوع التصنيف Oledb.Oledbconnection لفتح قناة اتصال بالقاعدة

(9) Me .Combo Box . Display Member =Dt.Columns(0).To String

عرض محتويات العمود الأول فى الاداة Combo Box

(10) PictureBox1.Image = Image.Fromfile("C:\Egypt.JPEG")

ادراج ملف صورة إلى الاداة PictureBox

(11) Me.Axwindowsmediaplayer1.URL = ("C:\Egypt.Wmv")

ادراج ملف فيديو إلى الاداة Axwindowsmediaplayer1

السؤال السادس قع بقراءة الكود التالي جيداً ثم اجب على الأني

```
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 Data Tabel
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 و 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 الأمر MyCommand الذي لديه جملة الإستعلام sql

عن البيانات المطلوبة من ملف إكسيل الذي استخدم قناة الإتصال MyConnection طريقاً
لتحويل البيانات إلى . dt



Mr. Nasser

إنتهى بحمده أجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية
وانتهت مذكرة المراجعة النهائية (انتظروا مراجعة ليلة الإمتحان)
مع أطيب أمنياتى مستر ناصر ٢٩٤٨.٦٤٨.١٠ .