

مذكرة الأول

في الكمبيوتر



للفصل الأول الثانوي
الفصل الدراسي الثاني

مذكرة المراجعة النهائية

وتتضمن جزئين

الجزء الأول :- ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثاني :- أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



مستر ناصر

شعارنا الثقة والنميز

فندن نخلف عن الآخرين



٢٠٢٠

تعرف على معلمك

المؤهلات

- (١) بكالوريوس تربوية نوعية شعبة معلم حاسب آلى بتقدير عام جيد جداً
- (٢) الدبلوم المهني قسم طرق تدريس الحاسب الآلى بتقدير عام جيد جداً
- (٣) الدبلوم الخاص قسم طرق تدريس الحاسب الآلى بتقدير عام جيد جداً
- (٤) تمهيدى ماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الآلى بتقدير عام جيد جداً
- (٥) باحث بالماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الآلى

البريد الإلكتروني E-Mail

dr_nasser2018@yahoo.com
dnasser118@gmail.com

فيس بوك Facebook

اسم الصفحة (مستر ناصر عبدالنواب)

<https://www.facebook.com/DrNasser.abdo.169>

واتس آب WhatsApp

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

رقم الهاتف Phone Number

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

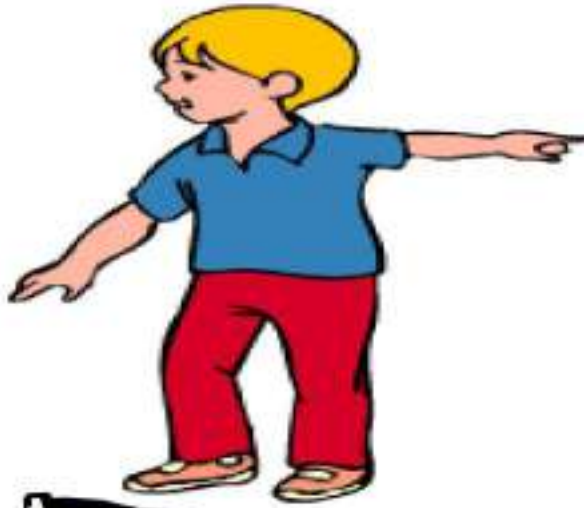
٠١٠٩٥٤٠٩٠٩٥

للتواصل





الجزء	الموضوع	رقم الصفحة
الأول	ملخص مبسط لكل فصل	٢
	الموضوع الثامن : قراءة بيانات ورقة إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت	٢
	الموضوع التاسع : كتابة كود المشروع	٥
	الموضوع العاشر : إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني	٧
	الموضوع الحادي عشر : إضافة صوت السلام الوطني لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني	٨
	الموضوع الثاني عشر : إضافة فيديو المعالم السياحية لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني	١٠
الثاني	أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية	١
	السؤال الأول : الصواب والخطأ	١
	السؤال الثاني : الاختيار من متعدد	٣
	السؤال الثالث : المفهوم العلمي	٥
	السؤال الرابع : جملة select	٦
	السؤال الخامس : شرح الاكواد	٨
	السؤال السادس : التكملة من خلال الكود	٩



إقرأ أولاً

لحظة من فضلك

إلى زملائى وأساتذتى من المعلمين الأفاضل شرف لى أن تنال مذكراتى إعجابكم
والأكثر من ذلك أن يستخدمها البعض ويعطيها لطلابيه وأنا سعيد بهذا

لكن أود أن ألفت نظر حضراتكم إلى أمر ضرورى وهو

أنتى غير مسامح أى زميل فى أن يقوم بإزالة اسمى وبياناتى

من المذكرة فهذا مجهودى وتعبى

ويعلم الله كم أبذل فيها من مشقه ليست المشقة فى التنسيق فحسب ولكن فى

تبسيط المعلومة المقدمة **فمن فضلكم لا يقوم أحد منكم بمسح وحذف**

اسمى وبياناتى أنتى غير مسامح احد فى هذا التصرف وسأشتكيه

الى الله

ولا يزعل أحد من الزملاء منى حيث أخى المعلم أعتبرها كتاب خارجى فهناك

اخرى يعملون من الكتب الخارجية وطلابهم يعرفون انها من اعداد مدرس اخر



لحظة من فضلك : إقرأ أولاً



الجزء الاول ملخص مبسط لكل فصل

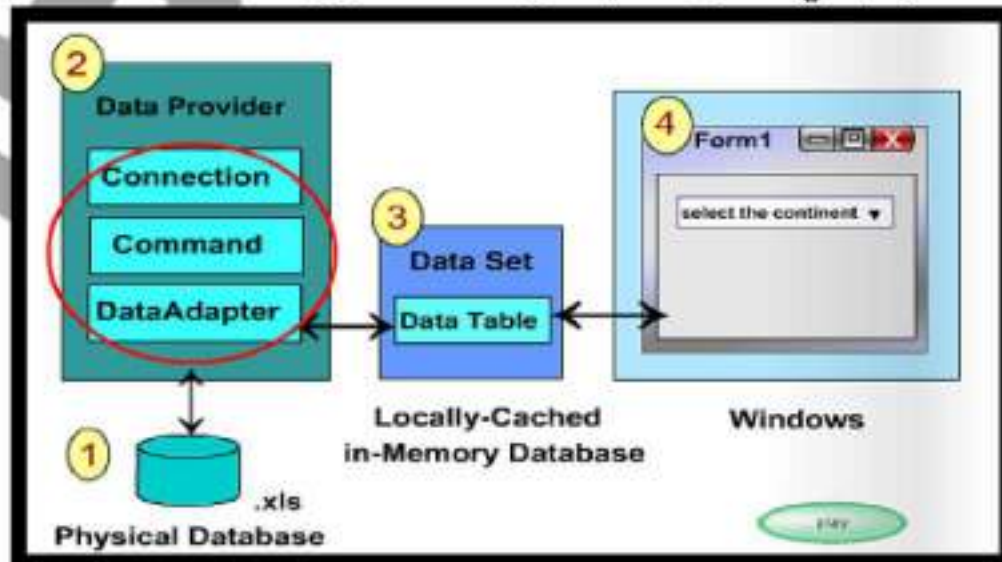
الموضوع الثامن : قراءة بياناتك ورقك إكسيل باستخدام الفيجوال بيزيك دوت نت

مصطلحات هامة

المصطلح	التعريف
Ado	❖ تقنية متقدمة لجعل ادوات التحكم تتعامل مع قواعد البيانات ❖ مجموعة من التصنيفات (الفئات) Classes التى تتعامل مع مصادر البيانات وهو جزء من اطار العمل
Object	وحدة البناء الاساسية فى لغات البرمجة كائنية التوجه
Class	مخطط يتم انشاء الكائنات منه
Namespace	يحتوى على مجموعة من التصنيفات
Framework	هو اطار العمل لجميع تطبيقات V.S الذى يمكن من عمل التطبيقات المكتبية وتطبيقات الويب ويتكون من بيئة التشغيل ومكتبات تصنيفات النظام والمترجمات
Sql	لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات
Select	جملة من جمل لغة Sql وتستخدم لاسترجاع سجلات جداول قواعد البيانات
Datasource	مصدر البيانات وهو ملف موجود داخل وسيط التخزين
Oledb	هو Namespace ويحتوى على مجموعة تصنيفات وتستخدم للتعامل مع قواعد البيانات التى تم تصميمها من خلال Ms Office
Provider	همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجول بيزيك
Oledb.Oledb Connection	تصنيف ينشئ منه متغير مثل My Connection لفتح قناة اتصال بورقة العمل

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 جمل لغة Sql وتستخدم لاسترجاع سجلات جداول قواعد البيانات

تدريبات على جملة Select

إذا كان لديك جدول بيانات كالجداول الآتى باسم Table1 اوجد الآتى باستخدام جملة Select

القارة	الدولة	العاصمة	من أهم الموانئ	من مصادر المياه
آسيا	السعودية	الرياض	جدة	وادي فجر - أبو حيدة
آسيا	الكويت	الكويت	الأحمدي	وادي الباطن
آسيا	اليمن	صنعاء	عدن	وادي الخار
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 - مجردة
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	تعني علامة * اختيار جميع بيانات الجدول
اعرض عمود القارة	الصيغة العامة الحل	سيتم عرض العمود كاملا بكل بياناته المكرره
اعرض عمود القارة بدون تكرار	الصيغة العامة الحل	سيتم عرض العمود بدون بياناته المكرره
اعرض دول قارة اسيا فقط	الصيغة العامة الحل	سيتم وضع القيمة الحرفية الثابتة بين علامتي ' ' عند استخدام Where
اعرض حقل الدولة وحقل العاصمة	الصيغة العامة الحل	توضع اسماء الحقول بين علامتي []
اعرض عدد الدول الموجودة في الجدول	الصيغة العامة الحل	حيث Function اسم الدالة
اعرض عدد الدول الموجودة في 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 بملئ 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 (send....)

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) han
try
dim dt as new datatable
dt = getdatafromexcelheet("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

(٤) تم استخدام السطرين الآتيين

```
Me . cmbbxstate.Selectedindex = 3
Me . cmbbxstate.Selectedindex = 0
```

بغرض استدعاء الحدث SelectedIndexChanged_cmbbxState لأظهار البيانات الخاصة بمصر

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

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

```
Private sub cmbbxstate_Selectedindexchanged (send....)
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) han
try
dim dt as new datatable
dt = getdatafromexcelheet("C:\atlas\database\atlas.xls",_
    "select * from [data$]where الدولة = " &_
    Me . cmbbxstate.Selectedvalue&"' ")
Me . lblcd.text = dt . rows (0) . items(2) . tostring
Me . lblports.text = dt . rows (0) . items(3) . tostring
Me . lblwr.text = dt . rows (0) . items(4) . tostring
Catch ex as exception
End try
End sub
```

❖ يقصد ب Rows بالصفوف و Items بالأعمدة في جدول بيانات إكسيل

• وأرقام كل من الصفوف أو الأعمدة تبدأ من صفر حيث Rows(0) الصف الأول و Items(2) العمود

الثالث

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



الموضوع العاشر: إضافة خريطة وعلم الدولة لبرنامج الأطلس العربي الإلكتروني

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

اسماء الدول

❖ بعض أسماء ملفات أعلام الدول في مجلد Flags

❖ بعض أسماء ملفات خرائط الدول في مجلد Maps

(١) كتابة الكود الآتي في معالج الحدث SelectedIndexChanged_cmbbxState

لعرض علم الدولة وخريطتها كما هو موضح بالشكل الآتي


```
Private sub cmbbxstate_Selectedindexchanged (sender as object , e as eventargs ) han
try
dim dt as new datatable
dt = getdatafromexcelSheet("C:\atlas\database\atlas.xls",_
    " select * from [data$]where الدولة = ' " &_
    Me . cmbbxstste.Selectedvalue&" ' " )
Me . lblcdc.text = dt . rows (0) . items(2) . toString
Me . lblports.text = dt . rows (0) . items(3) . toString
Me . lblwr.text = dt . rows (0) . items(4) . toString
Dim picname as string = dt . rows (0) . items(1) . toString & ".png "
Me . picbxflag.image = image . from file ( " c:\atlas \flags\ " & picname )
Me . picbxmap.image = image . from file ( " c:\atlas \map\ " & picname )
Catch ex as exception
End try
End sub
```

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



الموضوع الحادي عشر : إضافة صوت السلام الوطنى لبرنامج الأطلس العربى الإلكتروني

❖ قم بضبط أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطنى للدول بنفس الأسماء الظاهرة فى قائمة

مصر.mp3

أسماء الدول

تونس.mp3

❖ بعض أسماء ملفات الصوت الخاصة بالسلام الوطنى فى مجلد Anthem

السعودية.mp3

(١) كتابة الكود الآتى فى معالج الحدث SelectedIndexChanged_cmbbxState

لتشغيل ملف صوت السلام الوطنى للدولة كما هو موضح بالكود الآتى

```
Dim anthemMp3 as string
Private sub cmbbxstste_Selectedindexchanged (sender as object , e as eventargs ) han
try
dim dt as new datatable
dt = getdatafromexcelheet("C:\atlas\database\atlas.xls",_
" select * from [data$]where الدولة = ' " &_
Me . cmbbxstste.Selectedvalue&" ' " )
Me . lblc.text = dt . rows (0) . items(2) . tostring
Me . lblports.text = dt . rows (0) . items(3) . tostring
Me . lblwr.text = dt . rows (0) . items(4) . tostring
Dim picname as string = dt . rows (0) . items(1) . tostring & " .png "
Me . picbxflag.image = image . from file ( " c:\atlas \flags\ " & picname )
Me . picbxmap.image = image . from file ( " c:\atlas \map\ " & picname )
anthemMp3= "c:\atlas\anthem \" & dt . rows (0) . items(1) . tostring & " .mp3 "
me.wmplayer .URL = anthemMp3
me . btnstop _play.text = " ايقاف 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 = " ايقاف تشغيل السلام الوطني " then
me.wmplayer .close( )
me . btnstop _play.text = " تشغيل السلام الوطني "
else
me.wmplayer .URL = anthemMp3
me . btnstop _play.text = " ايقاف تشغيل السلام الوطني "
End if
End sub
```


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

الأطلس العربى الإلكتروني

خريطة الدولة	أفريقيا	القارة
	مصر	الدولة
علم الدولة	العاصمة	أهم الموانئ
	القاهرة	من مصادر المياه
	الأسكندرية	نهر النيل

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 btnplayvideo_click (sender as object , e as eventargs ) handles btnplayvideo_click
If me . btnplayvideo .text = " معالرمسياحية " then
me.wmplayer .visible= true
me.wmplayer .url = "c:\atlas\video \ " & me.cmbbxstate .Selectedvalue.toString & ".wmv"
me . btnplayvideo .text = " ايقاف العرض "
else
me.wmplayer . visible = false
me.wmplayer . close ()
me . btnplayvideos.text = " معالرمسياحية "
End if
End sub
```

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



متفكرش ننام

الامتحانات قريب

إنتهى بحمدہ الجزء الأول ملخص الفصول

هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

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

- (١) يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج المنشئ بلغة VB.NET وملف اكسيل باستخدام ادوات ADO.NET ✓
- (٢) يستخدم المتغير من نوع OleDbConnection فى اغلاق قناة الاتصال التى تم فتحها ×
- (٣) يتم الاعلان عن الدالة Function باستخدام كلمة Sub ×
- (٤) يمكن استخدام متغير من نوع OleDbCommand بفرض فتح قناة اتصال بملف ببيانات ×
- (٥) يمكن إنشاء متغير من نوع DataTable فى الذاكرة يحفظ فيه البيانات التى يتم إحضارها من ملف البيانات ✓
- (٦) يمكن استخدام جملة Try/Catch لاكتشاف الأخطاء أثناء تشغيل البرنامج وإظهار رسالة مناسبة لهذا الخطأ ✓
- (٧) يستخدم الرمز & بين المتغيرات الحرفية والنصوص لدمجها وجعلها سلسلة حرفية واحدة ✓
- (٨) تستخدم الدالة FromFile فى إدراج صورة داخل أداة picturebox. ✓
- (٩) تستخدم جملة Select فى استرجاع سجلات من جدول أو من عدة جداول من قاعدة البيانات ✓
- (١٠) المصطلح SQL اختصار لـ Language Query System وهى لغة التعامل مع نظم التشغيل. ×
- (١١) يمكن استرجاع جميع سجلات جدول بيانات Table1 من خلال الجملة Selec * from Table1 ✓
- (١٢) تستخدم التقنية ADO فى جعل أدوات التحكم تتعامل مع قواعد البيانات من خلال برمجيات مناسبة ✓
- (١٣) يمكن استخدام الكلمة Sqel بدلاً من Select فى استرجاع سجلات من جدول فى قاعدة البيانات ×
- (١٤) يستخدم المتغير من نوع Oledbconnection فى فتح قناة الاتصال ✓
- (١٥) تنتهى جملة Try --- Catch بجملة End ×
- (١٦) تستخدم الخاصية Valuemember للاداة Combobox لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة ظاهرة ×
- (١٧) تستخدم الخاصية Displaymember للاداة Combobox لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة ظاهرة ✓
- (١٨) الدالة Function تعود بقيمة ✓
- (١٩) القيمة الراجعة من الدالة تكون من نفس نوع الدالة ✓
- (٢٠) للاعلان عن دالة تعود بقيمة نستخدم الأمر Function ✓

- (٢١) يستخدم متغير من نوع OleDb.OleDbDataAdapter لعمل كمحول من قاعدة البيانات لجدول البيانات ✓
- (٢٢) لعمل معاينة للمشروع فى الفيجوال بيزك نضغط على مفتاح F5 ✗
- (٢٣) Dim Dt As New Database اسم المتغير فى جملة الاعلام هو New ✗
- (٢٤) لفتح نافذة البرمجة فى الفيجوال بيزك نضغط مفتاح F4 ✗
- (٢٥) لاستدعاء نافذة الخصائص فى الفيجوال بيزك نضغط مفتاح F4 ✓
- (٢٦) يبدأ الاجراء فى نافذة الكود بجملة Private Sub ✓
- (٢٧) يمكن استخدام الخاصية ValueMember للاداة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات كقيمة لكل عنصر من عناصر القائمة ✓
- (٢٨) يمكن استخدام الخاصية DisplayMember للاداة ComboBox لتحديد حقل من مصدر البيانات يظهر محتواه فى هذه الاداة ✓
- (٢٩) يتم تنفيذ الحدث SelectedIndexChanged للاداة ComboBox عند تغيير العنصر النشط بالقائمة الموجودة داخل هذه الاداة. ✓
- (٣٠) يفضل إنشاء متغير من نوع Data Table لحفظ البيانات التى يتم احضارها من ملف البيانات ✓
- (٣١) يخصص الكود
Me.IbIDC.Text=dt.Rows(0).Items(2).ToString
- قيمة العنصر الموجود فى الصف الثانى والعمود الأول لجدول البيانات فى IbIDC ✗
- (٣٢) يخصص الكود
Me.IbIDC.Text=dt.Rows(0).Items(2).ToString
- قيمة العنصر الموجود فى الصف الاول والعمود الثالث فى جدول البيانات ويضعها داخل IbIDC ✓
- (٣٣) الخاصية URL فى الكود
Me.WMPlayer.URL="anthem.mp3"
- تستخدم فى إيقاف أو تشغيل ملف الصوت " anthem .mp3. " ✗
- (٣٤) القيمة الراجعة من الدالة فى الكود الاتى من نوع String ✗

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

السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى

- (١) حدث خاص بالنموذج ويتم تنفيذه عند ظهور النموذج لأول مرة (D.Click – Click - Shown)
- (٢) خاصية للاداة Axwindowsmediaplayer تستخدم لتشغيل ملف الصوت (AVI – URL – Sound)
- (٣) يمكن تلافى أخطاء المستخدم فى برنامج VB باستخدام (Try ... Catch - Private Sub - Dim)
- (٤) النوع يستخدم لتخزين بيانات على شكل جدول . (Datatable – Boolean – String)
- (٥) التقنية المستخدمة فى التعامل مع قواعد البيانات هى . (Class – String – ADO.NET)
- (٦) يقصد ب Rows بالصفوف، بينما يقصد ب Items (الاعمدة – العناصر – الخلايا)

- (٧) تستخدم الدالة فى تخصيص صورة من ملف (Data - File - From File)
- (٨) تستخدم الخاصية URL فى (إيقاف ملف الصوت - تشغيل ملف الصوت - تسجيل الصوت)
- (٩) خاصية تستخدم لتحديد حقل من مصدر بيانات كقيمة مخفية (Valuemember - Datasource - Combobox)
- (١٠) خاصية تستخدم لتحديد حقل من مصدر بيانات كقيمة ظاهرة (Datasource - Valuemember - Displaymember)
- (١١) من انواع البيانات التى تستخدم كمحول من قاعدة البيانات الى جدول البيانات (Dataset - OleDb.OleDbdataadapter - Provider)
- (١٢) لفتح قناة اتصال بورقة العمل يجب انشاء كائن على النموذج هو (New OleDb.Olebd Connction - Myconnection)
- (١٣) حتى تتم قراءة ملف قاعدة البيانات يفضل وضعه فى مسار (Debug - البرنامج)
- (١٤) يتم فتح قناة الاتصال باستخدام الوسيلة (Close - Open - Select)
- (١٥) لتجنب ظهور التكرار فى أسماء القارات داخل أداة Combo Box نستخدم الأمر (Distinct - Run - Select)
- (١٦) الأمر Row(1) يقصد به (الصف الأول - العمود الثانى - الصف الثانى)
- (١٧) يبدأ ترقيم الصفوف والاعمدة من الرقم (٢ - ١)
- (١٨) أداة مسنولة عن تشغيل ملف الصوت (Selectedindexchanged - Axwindowsmediaplayer)
- (١٩) لاختيار جميع سجلات جدول البيانات نختار الأمر (Select Total From Marks - Select * From Marks)
- (٢٠) نوع الوسائط فى (Excel - String - Data Table) Function Get (File Path As String , Sql As String) As Data Table

السؤال الثالث اذكر المفهوم العلمي

- (١) تقنية متقدمة تستخدم 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 يمكن استخدامها للتعامل مع قواعد البيانات (OLEDB)
- (٤) عبارة عن همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجوال بيزيك (Provider)
- (٥) تصنيف يمكن إنشاء متغير منه يمثل جداول قاعدة البيانات (Dataset)
- (٦) يحتوى على مجموعة من التصنيفات التى يمكن استخدامها عند الاحتياج (Namespace)
- (٧) أداة من أدوات الفيجوال بيزيك تستخدم لوضع صورة داخلها (Picrure 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 الذاكرة يمثل جدول يحفظ به البيانات التى تم إحضارها من ملف البيانات (Datatable)

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'

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] Sql = "Select Distinct"

ظهور جميع القارات الموجودة في 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 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 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.



مذكرة المراجعة النهائية

إنتهى بحمد ه الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية
وانتهت مذكرة المراجعة النهائية (انتظروا مراجعة ليلة الامتحان)

