

الأطلس العربي الإلكتروني

خريطة الدولة

علم الدولة

العاصمة

أهم الموانى

من مصادر المياه

إيقاف تشغيل السلام الوطنى

العارة

الدولة

Label6

Label7

Label8

الاسئلة

السؤال الأول: ضع علامة (✓) او علامة (X) الجمل التالية:

١. يتم وضع عناصر داخل أداة التحكم (ComboBox) من خلال الخاصية. Items ()
٢. تستخدم أداة التحكم(ComboBox) في اختيار عنصر واحد فقط من قائمة عناصر. ()
٣. تسمح لغة الفيجوال بيزيك بإضافة أدوات تحكم جديدة Controls إلى صندوق الأدوات. (ToolBox) ()
٤. يمكن استخدام برنامج (Windows Media Player) في تشغيل ملفات نصية. ()
٥. يستطيع المستخدم إدراج صور متحركة داخل أداة التحكم (PictureBox) وتظهر متحركة بعد التشغيل. ()
٦. توجد أداة AxWindowsMediaPlayer ضمن مربع الأدوات (Toolbox) ()
٧. لا توجد أداة AxWindowsMediaPlayer ضمن مربع الأدوات (Toolbox) ويجب ضمها لهذا المربع ()
٨. يفضل تخزين خرائط الدول بمجلد (Flags) ()
٩. لفتح نافذة الكود اضغ على مفتاح (F٥) من لوحة المفاتيح ()
١٠. نعود الدالة (GetDatafromExcelSheet) بقيمة من النوع (Data Table) ()
١١. الإعلان عن الدالة GetDatafromExcelSheet يبدأ بكلمة Sub ()
١٢. لا يسمح ان تحتوى الدالة Function على وسائط ()

- () ١٣. الوسائط فى الدالة GetDatafromExcelSheet هما FilePath و Sql
١٤. القيمة الراجعة من الدالة
- GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable
- () من نوع String.
- () ١٥. يتم الإعلان عن الدالة (Function) باستخدام كلمة Sub
- () ١٦. يمكن إنشاء متغير من نوع (DataTable) فى الذاكرة يحفظ فيه البيانات التي يتم إحضارها من ملف البيانات ()
- () ١٧. لا تسمح لغة VB.Net بتغيير الاسم الافتراضى لادوات التحكم
- () ١٨. الحدث SelectedIndexChanged يختبر العنصر الذى تم اختياره داخل اداة التحكم ComboBox ()
- () ١٩. نستخدم جملة Try/Catch فى اكتشاف الاخطاء التي قد تقع اثناء التشغيل
- () ٢٠. الكلمة المحجوزة Me تستخدم فى نافذة الكود لتشير إلى نهاية الإجراء
- () ٢١. يبدأ الإعلان عن المتغير بكلمة Dim
- () ٢٢. لاتسمح لغة VB.Net بالاعلان عن المتغير بدون تحديد قيمة له
- () ٢٣. لاتسمح لغة VB.Net بالاعلان عن الثابت بدون تحديد قيمة له
- () ٢٤. توجد بعض الخصائص بين معظم ادوات التحكم Controls منها الخاصية Item
- () ٢٥. اضغط مفتاح F٤ من لوحة المفاتيح لتشغيل البرنامج
- () ٢٦. لاضافة أداة زر أمر Button الى واجهة البرنامج انقر نقر مزدوج على اداة الزر فى صندوق الأدوات toolbox
- ()

٢٧. فى الأمر `Me.WMediaPlayer.Visible = Truee` فإن `True` تمثل الخاصية و `Visible` تمثل القيمة ()
٢٨. تستخدم الخاصية `Fourcolor` لضبط لون الكتابة على واجهة الأداة ()
٢٩. لإنشاء مشروع جديد اختر أمر `New Project` من القائمة `File` ()
٣٠. ضبط خاصية `Visible` لأداة التحكم بالقيمة `False` يجعل الأداة مرئية ()
٣١. يمكن إنشاء متغير من نوع `Data Table` فى الذاكرة ويحفظ فيه البيانات التى يتم احضارها من ملف البيانات ()
٣٢. أداة التحكم `Window Media Player` لاتوجد ضمن المحتويات الافتراضية لصندوق الادوات `ToolBox` ()
٣٣. يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذى يتم انشاؤه بلغة `VB.Net` وملف اكسل باستخدام `MyCommand` ()
- ٣٤ تحتوى الاداه `comboBox` على قيمتين احدهما ظاهره (`display member`)والأخرى غير ظاهره (`value member`) ()

السؤال الثانى: أكمل العبارات التالية من ما بين الاقواس

(Function - ٢ - Dim - FilePath - الأحداثMethods - الإجراءاتEvents)

١. تحتوى دالة `GetDatafromExcelSheet` على عدد من الوسائط
٢. الوسيط فى الدالة `GetDatafromExcelSheet` يمثل مسار ملف اكسيل
٣. يبدأ الاعلان عن دالة `GetDatafromExcelSheet` بكلمة
٤. تم الاعلان عن المتغيرات `MyConnection` و `MyCommand` بكلمة
٥. فى نافذة الكود قائمة `Class Name` تعرض بينما `Name Method` يعرض

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس:

١. هو همزة الوصل بين الفيچوال بيزك والدااتا بيز (DataAdapter – Command - Connection)
٢. مفتاح من لوحة المفاتيح يستخدم فى فتح نافذة الكود فى VB.Net (Name – FV - Provider)
٣. الخاصية التى تستخدم لتغيير اسم الأداة ١ Lable (Name – Text - Provider)
٤. الخاصية التى تستخدم لتغيير النص على الأداة ١ Button (Name – Text - Provider)
٥. لغة البرمجة المستخدمة فى مشروع أطلس العربى الالكترونى هى (Visual J – Visual C – Visual Basic .Net)
٦. الحدث الافتراضى للاداة ComboBox هو (SelectedIndexChanged - SelectedIndex – Index)
٧. يفضل أن يبدأ الاسم الجديد لزر ١ Button بثلاث احرف هى (frm – btn – uro)
٨. يفضل أن يبدأ الاسم الجديد للاداة ١ lable بثلاث احرف هى (lbl – btn – cmb)
٩. لاستخدام المتغير فى اكثر من اجراء بدون وقوع اخطاء فى البرنامج يلزم الاعلان عنه فى مستوى (الأداة – التصنيف – الإجراء)
١٠. تنتهى جملة If الشرطية بكلمة (End If – Stop If – Final If)
١١. فى حال استخدام جملة If الشرطية وكان ناتج الشرط خطأ (False) فإن البرنامج يثوم بتنفيذ الأوامر التى تلى كلمة (End Sub – Else - Then)

١٢. الغرض من الكود `V = ComboBox1.SelectedItem` هو

١- تخزين العنصر المحدد فى الاداة `ComboBox1` فى المتغير `V`

٢- تخزين قيمة المتغير `V` فى أداة التحكم `ComboBox1`

السؤال الرابع (هام): من الكود التالى اوجد:

```
Function GetDataFromExcelSheet(ByVal FilePath As String, ByVal 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
End Function
```

- اسم الدالة
- أسماء الوسائط &
- نوع الوسائط
- نوع القيمة الراجعة
- يمثل مسار مكان ملف الاكسيل
- يمثل جملة التعامل مع البيانات فى ملف الاكسيل
- تم الاعلان عن المتغيرات باستخدام الأمر
- لقد تم الإعلان عن المتغيرات الآتية- :
 - (١) المتغير لفتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها بيانات ملف إكسيل- .
 - (٢) المتغير الذي يقوم بتنفيذ استعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف إكسيل.
 - (٣) المتغير سوف يعمل كمحول للبيانات من ملف إكسيل- .
 - (٤) المتغير لديه جدول يحفظ به البيانات التي تم إحضارها من ملف إكسيل

السؤال الخامس: اختر التعريف المناسب لكل مصطلح من المصطلحات التالية

المصطلح	المصقود منه
١ DataTable	(أ) تعتبر إحدى جمل لغة SQL
٢ DataSet	(ب) مصدر البيانات
٣ Select	(ج) عبارة عن همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجوال بيزيك،
٤ Provider	(د) يعتبر تصنيف (Class) يمكن إنشاء متغير منه فى ذاكرةيمثل قاعدة البيانات
٥ DataSource	(هـ) يعتبر تصنيف (Class) يمكن إنشاء متغير منه فى ذاكرةيمثل جدول فى البيانات

أكمل العبارات التالية مما بين الأقواس:

(مرتين – dt – DataTable – Dim – & – Me – Try/Catch – Private Sub)

١. لفتح نافذة الكود على معالج الحدث الافتراضى للاداة نقرعلى الاداة فى شاشة التصميم
٢. يبدأ الإجراء فى نافذة الكود بعبارة
٣. الأمر (Dim dt As New DataTable) المتغير هو dt ونوع المتغير
٤. كلمةالمستخدمة فى الكود تدل على النموذج الحالى
٥. تستخدم جملة فى منع وقوع الأخطاء التى قد تحدث أثناء تشغيل البرنامج
٦. رمزالربط يستخدم لربط السلاسل الحرفية لتكوين سلسلة حرفية واحدة
٧. يتم الاعلان عن المتغيرات بالامر

اختر الاجابة الصحيحة التى تحدد الغرض من الكود التالى:

Me.lblDC.Text = dt.Rows (٠).Item(٢).ToString

١. الخاصية Text للاداة lblDC يخصص لها قيمة البيان الموجود فى:

١ – الصف الثانى والعمود الاول من جدول dt

٢- الصف الاول والعمود الثانى من جدول dt

٣- الصف الأول والعمود الثالث من جدول dt

Me.lblWR.Text = dt.Rows (٢).Item(٤).ToString

٢. الخاصية Text للاداة lblWR يخصص لها قيمة البيان الموجود فى:

١ – الصف الثانى والعمود الرابع من جدول dt

٢- الصف الثالث والعمود الخامس من جدول dt

٣- الصف الثانى والعمود الخامس من جدول dt

٣. لغة البرمجة المستخدمة فى مشروع أطلس العربى الالكترونى هى (Visual J – Visual C – Visual Basic .Net)

٤. الحدث الافتراضى للاداة ComboBox هو (SelectedIndexChanged - SelectedIndex – Index)

٥. يفضل أن يبدأ الاسم الجديد لزر Button بثلاث احرف هى (frm – btn – uro)

٦. يفضل أن يبدأ الاسم الجديد للاداة lable بثلاث احرف هى (lbl – btn – cmb)

٧. لاستخدام المتغير فى اكثر من اجراء بدون وقوع اخطاء فى البرنامج يلزم الاعلان عنه فى مستوى (الأداة – التصنيف – الإجراء)

٨. تنتهى جملة If الشرطية بكلمة (End If – Stop If – Final If)

٩. فى حال استخدام جملة If الشرطية وكان ناتج الشرط خطأ (False) فإن البرنامج يثوم بتنفيذ الأوامر التى تلى كلمة (End Sub – Else - Then)

١٠. الغرض من الكود V = ComboBox١.SelectedItem هو

١- تخزين العنصر المحدد فى الاداة Combobox فى المتغير V

٢- تخزين قيمة المتغير V فى أداة التحكم ComboBox١

رتب المراحل التالية لاستدعاء بيانات من قاعدة بيانات وعرضها فى ادوات التحكم فى نافذة النموذج:

- () مرحلة تحويل البيانات الى جدول بيانات فى ذاكرة الكمبيوتر
- () مرحلة الاتصال بقاعدة البيانات الاساسية التى تحتوى على البيانات المطلوب استدعائها
- () مرحلة عرض البيانات على النموذج باستخدام ادوات التحكم
- () مرحلة استدعاء بيانات من قاعدة بيانات مخزنة على أى وسيط تخزين

الاجابه

السؤال الأول: ضع علامة (✓) او علامة (X) الجمل التالية:

١. يتم وضع عناصر داخل أداة التحكم (ComboBox) من خلال الخاصية. Items (X)
٢. تستخدم أداة التحكم(ComboBox) في اختيار عنصر واحد فقط من قائمة عناصر. (✓)
٣. تسمح لغة الفيجوال بيزيك بإضافة أدوات تحكم جديدة Controls إلى صندوق الأدوات. (ToolBox) (✓)
٤. يمكن استخدام برنامج (Windows Media Player) في تشغيل ملفات نصية. (X)
٥. يستطيع المستخدم إدراج صور متحركة داخل أداة التحكم (PictureBox) وتظهر متحركة بعد التشغيل. (✓)
٦. توجد أداة AxWindowsMediaPlayer ضمن مربع الأدوات (Toolbox) (X)
٧. لا توجد أداة AxWindowsMediaPlayer ضمن مربع الأدوات (Toolbox) ويجب ضمها لهذا المربع (✓)
٨. يفضل تخزين خرائط الدول بمجلد (Flags) (X)
٩. لفتح نافذة الكود اضغط على مفتاح (F٥) من لوحة المفاتيح (X)
١٠. نعود الدالة (GetDatafromExcelSheet) بقيمة من النوع (Data Table) (✓)
١١. الإعلان عن الدالة GetDatafromExcelSheet يبدأ بكلمة Sub (X)

١٢. لا يسمح ان تحتوى الدالة Function على وسائط (X)
١٣. الوسائط فى الدالة GetDatafromExcelSheet هما FilePath و Sql (✓)
١٤. القيمة الراجعة من الدالة
GetDatafromExcelSheet(FilePath As String, sql As String) As DataTable
من نوع String. (X)
١٥. يتم الإعلان عن الدالة (Function) باستخدام كلمةSub (X)
١٦. يمكن إنشاء متغير من نوع (DataTable) فى الذاكرة يحفظ فيه البيانات التى يتم إحضارها من ملف البيانات(✓)
١٧. لا تسمح لغة VB.Net بتغيير الاسم الافتراضى لادوات التحكم (X)
١٨. الحدث SelectedIndexChanged يختبر العنصر الذى تم اختياره داخل اداة التحكم ComboBox (✓)
١٩. نستخدم جملة Try/Catch فى اكتشاف الاخطاء التى قد تقع اثناء التشغيل (✓)
٢٠. الكلمة المحجوزة Me تستخدم فى نافذة الكود لتشير إلى نهاية الإجراء (X)
٢١. يبدأ الإعلان عن المتغير بكلمة Dim (✓)
٢٢. لاتسمح لغة VB.Net بالاعلان عن المتغير بدون تحديد قيمة له (X)
٢٣. لاتسمح لغة VB.Net بالاعلان عن الثابت بدون تحديد قيمة له (✓)

٢٤. توجد بعض الخصائص بين معظم ادوات التحكم Controls منها الخاصية Item (X)
٢٥. اضغط مفتاح F٤ من لوحة المفاتيح لتشغيل البرنامج (X)
٢٦. لاضافة أداة زر أمر Button الى واجهة البرنامج انقر نقر مزدوج على اداة الزر فى صندوق الأدوات toolbox (✓)
٢٧. فى الأمر Me.WMediaPlayer.Visible = Truee فإن True تمثل الخاصية و Visible تمثل القيمة (X)
٢٨. تستخدم الخاصية Fourcolor لضبط لون الكتابة على واجهة الأداة (✓)
٢٩. لانشاء مشروع جديد اختر أمر New Project من القائمة File (✓)
٣٠. ضبط خاصية Visible لاداة التحكم بالقيمة False يجعل الاداة مرئية (X)
٣١. يمكن انشاء متغير من نوع Data Table فى الذاكرة ويحفظ فيه البيانات التى يتم احضارها من ملف البيانات (✓)
٣٢. اداة التحكم Window Media Player لاتوجد ضمن المحتويات الافتراضية لصندوق الادوات ToolBox (✓)
٣٣. يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذى يتم انشاؤه بلغة VB.Net وملف اكسل باستخدام MyCommand (X)
٣٤. تحتوى الاداه comboBox على قيمتين احدهما ظاهره (display member)والأخرى غير ظاهره (value member) (✓)

السؤال الثانى: أكمل العبارات التالية من ما بين الاقواس

(Function - ٢ - Dim – FilePath – الأحداثMethods- الإجراءاتEvents)

١. تحتوى دالة GetDatafromExcelSheet على عدد٢..من الوسائط
٢. الوسيط FilePath.....فى الدالة GetDatafromExcelSheet يمثل مسار ملف اكسيل
٣. يبدأ الاعلان عن دالة GetDatafromExcelSheet بكلمة .. Function ..
٤. تم الاعلان عن المتغيرات MyConnection و MyCommand بكلمة Dim.....
٥. فى نافذة الكود قائمة Class Name تعرض الإجراءاتEvents..بينما Name Method يعرض

الأحداثMethods

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس:

١. هو همزة الوصل بين الفيچوال بيزك والدااتا بيز (DataAdapter – Command - Connection)
٢. مفتاح من لوحة المفاتيح يستخدم فى فتح نافذة الكود فى VB.Net (Name – FV - Provider)
٣. الخاصية التى تستخدم لتغيير اسم الأداة ١ Lable (Name – Text - Provider)
٤. الخاصية التى تستخدم لتغيير النص على الأداة ١ Button (Name – Text - Provider)
٥. لغة البرمجة المستخدمة فى مشروع أطلس العربى الالكترونى هى
(Visual J – Visual C – Visual Basic .net)
٦. الحدث الافتراضى للاداة ComboBox هو (SelectedIndexChanged - SelectedIndex – Index)

٧. يفضل أن يبدأ الاسم الجديد لزر Button بثلاث احرف هي (frm – **btn** – uro)

٨. يفضل أن يبدأ الاسم الجديد للاداة lable بثلاث احرف هي (**lbl** – btn – cmb)

٩. لاستخدام المتغير فى اكثر من اجراء بدون وقوع اخطاء فى البرنامج يلزم الاعلان عنه فى مستوى (الأداة –

التصنيف – الإجراء)

١٠. تنتهى جملة If الشرطية بكلمة (**End If** – Stop If – Final If)

١١. فى حال استخدام جملة If الشرطية وكان ناتج الشرط خطأ (False) فإن البرنامج يقوم بتنفيذ الأوامر التى تلى كلمة

(End Sub – **Else** - Then)

١٢. الغرض من الكود V = ComboBox١.SelectedItem هو

١- **تخزين العنصر المحدد فى الاداة ١ Combobox فى المتغير V**

٢- تخزين قيمة المتغير V فى أداة التحكم ١ ComboBox

السؤال الرابع (هام): من الكود التالى اوجد:

```
Function GetDataFromExcelSheet(ByVal FilePath As String, ByVal 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
End Function
```

- اسم الدالة **GetDataFromExcelSheet**.....
- أسماء الوسائط **FilePath**..... &..... **sql**.....
- نوع الوسائط **String**.....
- نوع القيمة الراجعة **DataTable**.....
- **FilePath**..... يمثل مسار مكان ملف الاكسيل
- **sql**..... يمثل جملة التعامل مع البيانات فى ملف الاكسيل
- تم الاعلان عن المتغيرات باستخدام الأمر **Dim**.....
- لقد تم الإعلان عن المتغيرات الآتية- :
 - (١) المتغير **MyConnection**..... لفتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها بيانات ملف إكسيل- .
 - (٢) المتغير **MyCommand**..... الذي يقوم بتنفيذ استعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف إكسيل.
 - (٣) المتغير **da**..... سوف يعمل كمحول للبيانات من ملف إكسيل- .
 - (٤) المتغير **dt**..... لديه جدول يحفظ به البيانات التي تم إحضارها من ملف إك

السؤال الخامس: اختر التعريف المناسب لكل مصطلح من المصطلحات التالية

المصطلح	المصقود منه
١ DataTable (هـ)	أ) تعتبر إحدى جمل لغة SQL
٢ DataSet (د)	ب) مصدر البيانات
٣ Select (أ)	ج) عبارة عن همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيچوال بيزيك،
٤ Provider (ج)	د) يعتبر تصنيف (Class) يمكن إنشاء متغير منه فى ذاكرةيمثل قاعدة البيانات
٥ DataSource (ب)	هـ) يعتبر تصنيف (Class) يمكن إنشاء متغير منه فى ذاكرةيمثل جدول فى البيانات

أكمل العبارات التالية مما بين الأقواس:

(مرتين – dt – DataTable – Dim – & - Me - Try/Catch – Private Sub)

١. لفتح نافذة الكود على معالج الحدث الافتراضى للاداة ننقر . **مرتين**.. على الاداة فى شاشة التصميم

٢. يبدأ الإجراء فى نافذة الكود بعبارة **Private Sub**.....

٣. الأمر (Dim dt As New DataTable) المتغير هو dt ونوع المتغير **DataTable**.....

٤. كلمة **Me**..... المستخدمة فى الكود تدل على النموذج الحالى

٥. تستخدم جملة **Try/Catch**..... فى منع وقوع الأخطاء التى قد تحدث أثناء تشغيل البرنامج

٦. رمز **&**..... الربط يستخدم لربط السلاسل الحرفية لتكوين سلسلة حرفية واحدة

٧. يتم الاعلان عن المتغيرات بالامر **Dim**.....

اختر الاجابة الصحيحة التى تحدد الغرض من الكود التالى:

Me.lblDC.Text = dt.Rows (٠).Item(٢).ToString

١. الخاصية Text للاداة lblDC يخصص لها قيمة البيان الموجود فى:

١ - الصف الثانى والعمود الاول من جدول dt

٢- الصف الاول والعمود الثانى من جدول dt

٣- الصف الأول والعمود الثالث من جدول dt

Me.lblWR.Text = dt.Rows (٢).Item(٤).ToString

٢. الخاصية Text للاداة lblWR يخصص لها قيمة البيان الموجود فى:

١ - الصف الثانى والعمود الرابع من جدول dt

٢- الصف الثالث والعمود الخامس من جدول dt

٣- الصف الثانى والعمود الخامس من جدول dt

اختر الإجابة الصحيحة:

١. لغة البرمجة المستخدمة فى مشروع أطلس العربى الالكترونى هى

(Visual J – Visual C – Visual Basic .Net)

٢. (SelectedIndex - SelectedIndexChanged - Index) هو الحدث الافتراضى للاداة ComboBox

٣. يفضل أن يبدأ الاسم الجديد لزر Button بثلاث احرف هى (frm – btn – uro)

٤. يفضل أن يبدأ الاسم الجديد للاداة lable بثلاث احرف هى (lbl – btn – cmb)

٥. لاستخدام المتغير فى اكثر من اجراء بدون وقوع اخطاء فى البرنامج يلزم الاعلان عنه فى مستوى (الأداة –

التصنيف – الإجراء)

٦. تنتهى جملة If الشرطية بكلمة (**End If** – Stop If – Final If)

٧. فى حال استخدام جملة If الشرطية وكان تاتج الشرط خطأ (False) فإن البرنامج يثوم بتنفيذ الأوامر التى تلى

كلمة (End Sub – **Else** - Then)

٨. الغرض من الكود V = ComboBox١.SelectedItem هو

١- تخزين العنصر المحدد فى الاداة ١ Combobox فى المتغير V

٢- تخزين قيمة المتغير V فى أداة التحكم ١ ComboBox

السؤال الثانى (هام): رتب المراحل التالية لاستدعاء بيانات من قاعدة بيانات وعرضها فى ادوات التحكم فى نافذة النموذج:

(٣) مرحلة تحويل البيانات الى جدول بيانات فى ذاكرة الكمبيوتر

(١) مرحلة الاتصال بقاعدة البيانات الاساسية التى تحتوى على البيانات المطلوب استدعاؤها

(٤) مرحلة عرض البيانات على النموذج باستخدام ادوات التحكم

(٢) مرحلة استدعاء بيانات من قاعدة بيانات مخزنة على أى وسيط تخزين