



الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٤/٢٠١٥



Visual Basic.NET

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

١. المتغير من النوع لديه مجموعة بيانات في شكل جدول.
(أ) OleDbConnection (ب) OleDbDataAdapter
(ج) DataTable (د) Boolean
٢. تستخدم الخاصية DisplayMember لتحديد العناصر التي سوف تعرضها الأداة
(أ) TextBox (ب) ComboBox
(ج) Label (د) PictureBox
٣. أنسب أدوات التحكم التي يمكن استخدامها في عرض قائمة من الأسماء هي:
(أ) Button (ب) PictureBox
(ج) Label (د) ComboBox
٤. أدوات التحكم التالية تستخدم في عرض الصور عدا:
(أ) ComboBox (ب) Label
(ج) PictureBox (د) Button
٥. أداة التحكم التي تستخدم في تشغيل ملفات الأصوات وملفات الفيديو هي:
(أ) RadioButton (ب) WindowsMediaPlayer
(ج) ComboBox (د) PictureBox
٦. الحدث الخاص بنافذة النموذج (Form1) يتم تنفيذه مرة واحدة عند ظهور النافذة لأول مرة.
(أ) Shown (ب) Load
(ج) Enter (د) Click
٧. الحدث الذي يتم تنفيذه عند تغيير ترتيب العنصر المختار من الأداة ComboBox هو
(أ) SelectedIndex (ب) SelectedIndexChanged
(ج) Sorted (د) EnabledChanged
٨. هو همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجوال بيزيك.
(أ) OleDb (ب) Provider
(ج) DataSource (د) DataSet
٩. جملة Select اللازمة لعرض عمود " القارة " بدون تكرار من جدول البيانات Table1
(أ) Select Distinct from القارة Table1 (ب) Select from القارة Table1
(ج) Select * from Table1 (د) Select Count (القارة) from Table1
١٠. هو المخطط Blueprint الذي يتم إنشاء الكائنات منه.
(أ) Object (ب) Namespace
(ج) Class (د) Framework





١١. لوضع صورة في الأداة PictureBox تستخدم الخاصية

- (أ) Picture
(ب) Image
(ج) Forecolor
(د) Text

١٢. لإنشاء مشروع جديد نختار New Project من قائمة

- (أ) File
(ب) View
(ج) Edit
(د) Format

١٣. جملة Select اللازمة للحصول على عدد الدول الموجودة في قارة " أفريقيا " في جدول Table1

- (أ) Select Count (الدولة) from Table1 Where القارة = 'أفريقيا'
(ب) Select القارة from Table1
(ج) Select Count (الدولة) from Table1
(د) Select Count (القارة) from Table1

١٤. هو Namespace يحتوي على مجموعة تصنيفات Classes ويمكن استخدامها للتعامل مع قواعد

البيانات التي تم تصميمها من خلال Microsoft Office.

- (أ) Object
(ب) Provider
(ج) OleDb
(د) Framework

١٥. هي خاصية للمتغير MyCommand الذي يحتوي على تعبير نصي يمثل جملة SQL.

- (أ) OleDb
(ب) CommandText
(ج) Namespace
(د) DataSet

١٦. لفتح نافذة الكود من قائمة نختار Code.

- (أ) File
(ب) View
(ج) Edit
(د) Format

١٧. في الأمر: Me.IblPorts.Text = dt.Rows(0).Item(3).ToString

- (أ) الخاصية Text للأداة IblPorts يخصص لها القيمة الموجودة في الصف الأول والعمود الرابع في جدول dt
(ب) الخاصية Text للأداة IblPorts يخصص لها القيمة الموجودة في الصف الأول والعمود الثالث في جدول dt
(ج) الخاصية IblPorts للأداة Text يخصص لها القيمة الموجودة في الصف الأول والعمود الثالث في جدول dt
(د) الخاصية IblPorts للأداة Text يخصص لها القيمة الموجودة في الصف الأول والعمود الرابع في جدول dt

١٨. هو متغير يقوم بتنفيذ إستعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف البيانات.

- (أ) MyConnection
(ب) MyCommand
(ج) dt
(د) da

١٩. هو متغير يقوم بفتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها البيانات في ملف البيانات.

- (أ) dt
(ب) MyCommand
(ج) MyConnection
(د) da

٢٠. مفتاح في لوحة المفاتيح يستخدم في تشغيل البرنامج بلغة فيجوال بيسك دوت نت.

- (أ) F5
(ب) F4
(ج) F7
(د) F1





السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١. يمكنك إنشاء تطبيق بلغة الفيجوال بيزيك دوت نت مصدر بياناته من ملف اكسل. (√)
٢. يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذي يتم إنشائه بلغة الفيجوال بيزيك دوت نت وملف اكسل باستخدام أدوات ADO.NET. (√)
٣. يعتبر Framework لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات. (x)
٤. تعتبر جملة Select إحدى جمل لغة SQL وتستخدم هذه الجملة في استرجاع سجلات من جدول أو من عدة جداول في قاعدة البيانات. (√)
٥. يستخدم الرمز & بين المتغيرات الحرفية و النصوص لدمجها وجعلها سلسلة حرفية واحدة. (√)
٦. نعبّر عن اسم نافذة النموذج في نافذة الكود بالمصطلح My. (x)
٧. تستخدم أداة التحكم ComboBox في اختيار عنصر واحد فقط من قائمة عناصر. (√)
٨. يتم وضع عناصر داخل أداة التحكم ComboBox من خلال الخاصية Items. (√)
٩. يتم الإعلان عن الدالة GetDatafromExcelSheet باستخدام كلمة Sub. (x)
١٠. عند تعريف الدالة GetDatafromExcelSheet (FilePath As String, sql As String) يقصد بـ sql مسار ملف بيانات. (x)
١١. عند الإعلان عن الدالة GetDatafromExcelSheet (FilePath As String, sql As String) As DataTable فإن القيمة الراجعة من نوع String. (x)
١٢. يمكن تلافي الأخطاء المتوقع وقوعها عند تشغيل البرنامج باستخدام جملة Try ... catch. (√)
١٣. الكود Me.lblIDC.Text = dt.Rows(0).Item(2).ToString يخصص قيمة العنصر الموجود في الصف الثالث والعمود الأول للخاصية Text. (x)
١٤. الخاصية SelectedIndex لدى الأداة ComboBox تمكن من تنشيط أحد عناصر القائمة. (√)
١٥. الحدث SelectedIndexChanged للأداة ComboBox يتم استدعائها عند تغيير العنصر النشط بالقائمة. (√)
١٦. تستخدم الدالة FromFile في تخصيص صورة من ملف. (√)
١٧. العدد الثابت لحروف الامتداد الخاص باسم الملف هو ثلاثة حروف. (√)
١٨. تنتهي جملة الأمر (Try Catch) بجملة End Try. (√)
١٩. يبدأ الإجراء في نافذة الكود بجملة Private Sub. (√)
٢٠. تستخدم الخاصية Image لإدراج صورة داخل الأداة PictureBox. (√)
٢١. يعتبر ADO.NET جزء من إطار العمل Framework. (√)
٢٢. وظيفة جملة الأمر (Try Catch) هي إجراء عمليات حسابية في البرنامج. (x)
٢٣. جملة Stop Sub في نافذة الكود تدل على نهاية الإجراء. (x)
٢٤. مشروع (الأطلس العربي الإلكتروني) يتكون من نافذة نموذج Form واحد فقط. (√)
٢٥. لفتح نافذة الكود اضغط على مفتاح F7 من لوحة المفاتيح. (√)
٢٦. المتغير من النوع Single يستخدم في تخزين البيانات النصية. (x)
٢٧. مصدر البيانات DataSource هو ملف موجود داخل وسط التخزين أو جدول موجود بالذاكرة. (√)
٢٨. أي كائن Object ليس له وجود إلا بعد إنشائه من تصنيف معين Class. (√)
٢٩. الكائن هو وحدة البناء الأساسية في لغات البرمجة كائنية التوجه Object Oriented. (√)
٣٠. الخاصية URL في الكود "anthem.mp3" = Me.WMPLayer.URL تستخدم في إيقاف أو تشغيل ملف الصوت "anthem.mp3". (x)



السؤال الثالث: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) ثم اكتب رقم الإجابة الصحيحة بين القوسين.

(أ)	(ب)
١. المتغير MyConnection	(٣) يمثل جدول يحفظ به البيانات Data Table التي تم إحضارها من ملف البيانات.
٢. المتغير MyCommand	(١) يقوم بفتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها البيانات في ملف البيانات.
٣. المتغير dt	(٤) يعمل كمحول للبيانات Data Adapter من قاعدة البيانات لجدول البيانات.
٤. المتغير da	(٢) يقوم بتنفيذ إستعلام بموجبه يتم الحصول على البيانات من ملف البيانات.

السؤال الرابع: أكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية:

١. يصمم عليه واجهة البرنامج بوضع أدوات التحكم المختلفة عليه ويتعامل معه المستخدم .
٢. مفتاح في لوحة المفاتيح يستخدم في تشغيل البرنامج بلغة فيجوال بيسك دوت نت.
٣. من كائنات لغة فيجوال بيسك دوت نت عندما يقع عليه حدث النقر "Click" من المستخدم يقوم بتنفيذ مجموعة من الأوامر المكتوبة مسبقاً.
٤. نوع المتغير الذي يستخدم في تخزين البيانات النصية.
٥. خاصية مشتركة بين جميع الكائنات وتستخدم في التعامل مع الكائنات في نافذة الكود.
٦. تعتبر إحدى جمل لغة SQL وتستخدم في استرجاع سجلات من جدول أو من عدة جداول في قاعدة البيانات.
٧. وحدة البناء الأساسية في لغات البرمجة كائنية التوجه Object Oriented ويتم انشاؤه من تصنيف معين Class.
٨. يحتوي على مجموعة من التصنيفات Classes التي يمكن استخدامها عند الاحتياج إليها.
٩. إطار العمل لجميع تطبيقات Visual Studio.NET الذي يُمكنك من إنتاج العديد من تطبيقات .NET. مثل التطبيقات المكتبية وتطبيقات الويب.
١٠. تقنية متقدمة يمكن استخدامها لجعل أدوات التحكم Control Tools تتعامل مع قواعد بيانات من خلال برمجيات مناسبة.
١١. لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات.
١٢. خاصية تستخدم لتحديد إذا كانت الأداة متاحة للرؤية أو مخفية للمستخدم أثناء تشغيل التطبيق.

إجابة السؤال الرابع:

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| ١. النموذج Form | ٢. F5 | ٣. زر الأمر Button |
| ٤. String | ٥. Name | ٦. جملة Select |
| ٧. الكائن Object | ٨. Namespace | ٩. Framework |
| ١٠. (ActiveX Data Object) ADO | ١١. (Structured Query Language) SQL | |
| ١٢. Visible | | |

