الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الموضوع الثانى: إدارة بيانات المشروع

- أكمل العبارات الآتية :
- <u>أدارة البيانات</u> عملية تحكم منظمة ومباشره للبيانات ابتداء من البحث عنها وتجميعها وادخالها وتنظيمها مروراً بمعالجتها ومن ثم تخزينها وإخراجها.
- ۲. يمكن انشاء مجلد جديد بالضغط على زر الفارة الأيمن ثم اختيار منهاالأمر <u>New</u> ثم الأمر <u>Folder</u> وايضا يمكن حذفه من خلال الأمر <u>Delete</u> أو اعادة تسميه من خلال الأمر <u>Folder</u>.
 - ۳۔ يوجد العديد من محركات البحث Search Engines ومنها www.google.com.
- ٤ الموسوعة الالكترونية نوع متميز من المراجع تعرض تلخيص منظم للمعرفة في مجال معين، يتم ترتيبها وفقا لنظام يسهل عملية البحث عن المعلومات مثل الترتيب الهجائي .
- ٥. هناك طريقتين لتنظيم وترتيب الملفات التي تشتمل عليها الموسوعات هما : _ الترتيب حسب الأحرف
 - <u> الهجائية والترتيب حسب التصنيف العلمي .</u>
 - ۲. من أهم الموسوعات موسوعة الويكيبيديا www.wikipedia.org.

| | | | استلة على الموضوع الثانى: السوال الأول: | 7 |
|---|---------|---|--|---------------|
| ~ | | • | click العبارة المحيحة، و المام العبارة الخطأ: تعتبر الموسوعات الإلكترونية من إحدى محركات البحث Search Engines في شيكة الإنترنت. | اضعط |
| ۲ | | 0 | يفضل تسمية المجلدات Folders بأسماء مناسبة لمحتواها مين الملفات والمجلدات التي بداخلها. | 3? |
| ۲ | | 0 | يعشير موضع www.google.com من محركات البحث عن المعلومات عبر شبكة الإنترنت. | 2 |
| • | | 0 | تعتبر الموسوعات نــوع منميــز مــن المراجــع التــي تقــدم أهــم المعلومات و الحفائق التي تتعلـق مختلـف المعـارف الإنسـانية أو جزء منها. | 1? |
| 0 | H-Diepa | ۲ | يتكون الملف الواحد File من مجموعة من الملفات والمجلدات Files and Folders | a ? |
| | | | السرال الثاني: جابة الصحيحة مها يأق: مكن أن يحتوى المحلد الواحد Folder عن | اختر الإ 2 |
| | | | یہ ی ی پی وی دیا ہے ہوت ایک ان کی ا عدة مجلدات کل ما سیق | |



الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الموضوع الثالث : تجميع بيانات المشروع باستخدام الجداول الالكترونية

- أكمل العبارات الآتية : ٢٠ الالال
- ١- <u>الجدول الالكتروني</u> عبارة عن مصنف عمل Workbook به مجموعة من <u>أوراق العمل</u> <u>Worksheets</u> كل ورقة sheet تتكون من مجموعة من <u>الاعمدة (Columns)</u> <u>والصفوف (Rows)</u> التي تكون فيما بينها <u>خلايا (Cells)</u>.
 - ٢- الخلايا هي ناتج تقاطع الأعمدة والصفوف .
- ٣- أنواع البيانات التي تحتوي عليها خلايا الجدول : البيان النصبي و هو (عبارة عن الحروف) البيان العددي و هو (عبارة عن الأرقام) – الصبغ (المعادلة الرياضية المستخدمة) .
 - ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :-
- (1) Dtatabase البيانات Dtatabase (1)
- (×) (Record) العمود (Database) داخل قاعدة البيانات (Database) سجلا و احدا (Column) (×) يمثل العمود (Record) داخل قاعدة البيانات (Data Table) في برنامج الجدول الالكتروني من مجموعة من الصفوف $-\infty$ والأعمدة .
- $(\sqrt{})$. يمنك استخدام بر امج الجداول الالكترونية في تجميع البيانات وتنظيمها لحين الاستفادة منها $(\sqrt{})$
- ($\sqrt{}$ یمکن حفظ المصنف (Workbook) و اعتباره ملف قاعدة بیانات (Dtatabase) ($\sqrt{}$
 - انظر الى جدول البيانات التالى ، ثم اختر الكلمة المناسبة من الكلمات الآتيه لجعل العبارة صحيحة :

| أهم مواثيها | عاصمتها | اسم الدولة |
|---------------------|---------|------------|
| الأسكندرية وبورسعيد | القاهرة | مصر |
| جدة | الرياض | السعودية |
| الدار البيضاء | الرياط | المغرب |



3

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات الموضوع الرابع : معالجة وتصميم الصور ** أكمل العبارات الآتية : ١- يوجد العديد من البرامج التي يمكنك الاستعانة ها فى تنفيذ المهمة المطلوبة من تحرير الصور ومعالجتها منها : CinePaint(O/S Linux) PicsArt (O/S Android) Paint.NET (O/S windows) ٢- هناك العديد من من أنواع ملفات الصور ذات أمتدادت مختلفة منها : bmp -qif - tif - jpq تنقسم الصور من حيث معالجتها في الكمبيوتر الى نوعين أساسين هما : رسومات متجهة (Vector) و رسومات نقطية (Raster) * أذكر المصطلح العلمى : ١- هي نوع من الرسوم التخطيطية التي يتم عرضها نتيجة المعالجة لعمليات رياضية ولا تتغير دقة وجودة الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها وتتميز بصغر مساحنها التخزينية ومن أمثلتها الملفات ذات امتداد , wmf (رسومات متجهة (Vector)) . emf, eps ۲_ تتكون الصور فيها من نقاط متجاورة (Pixels) وتتغير دقة وجودة الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها ومساحتها التخزينية تكون كبيرة ومن أمثلتها الملفات ذات امتداد , bmp –gif – tif – jpg,raw (رسومات نقطية (Raster)) png أسئلة على الموضوع الرابع: السؤال الأول: امام العبارة الخطأ: أمام العبارة الصحيحة، و click bad **N**? تعتبر الصورة من النوع gif. أعلى ألواتاً و وضوحاً مقارنةً بالنوع 🕡 -ipg عكن استخدام أحد برامج معالجة الصور في حذف جزء من ملف الصوت. 22 ۲ يفضل استخدام الصور من النوع bmp، عند إنشاء مواقع الويب. 🛐 👔 مِكن عمل تأثيرات على أجزاء من الصور من خلال بـرامج جـاهزة 1590 (\bullet) تتعامل مع الصور. •? تعتبر الصورة من النبوع wmt. أقبل حجيماً مقارنيةً ببالنوع 📄 -Site (•) .bmp





| | وجيا المعلومات والاتصالات | الكمبيوتر وتكنوا |
|----------|--|------------------|
| <u>-</u> | الموضوع الخامس : انشاء ومعالجة ملفات الصوت السوال الأول: | 2 |
| | cli کمام العبارة الصحيحة، و کمام العبارة الخطأ: مكن عمل تأثرات على مقاطع محددة من الصوت مثل تضخيم | |
| | يعن عن علي علي علي معلج معلم المراجع المعلي المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع الم | ⊒ ? |
| | يحكن استخدام برامج معانجة الصوت في تعدين ابعاد الصور. يعتبر حجم ملف الصوت من النوع wav. أقل حجما مقارنةً بالنوع mp3. | ₹? |
| | يكن استخدام بـرامج معالجـة الصـوت في تكـرار مقطـع داخـل ملف الصوت. | द्द? |
| | يمكن استخدام أحد بـرامج معالجـة الصـور في حـذف جـزء مـن ملف الصوت. | <mark>ء</mark> ؟ |
| | | |

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى:

١- تعتبر الامتدادات الآتية من أنواع ملفات الصوت عدا الامتداد:



٢ - ملف الصوت الأقل حجمًا:



الفصل الدراسي الأول



| | الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| <u>س</u> | الموضوع السابع : إعداد واجهة المشروع وضبط الخصائم | | | | |
| | | | | | |
| | السنة الى الأول: | | | | |
| | | | | | |
| | اضغط click 🐓 أمام العبارة الصحيحة، و 🖗 أمام العبارة الخطأ: | | | | |
| | يتم وضع عناصر داخل أداة التحكم (ComboBox) من خلال الخاصية Items. | | | | |
| | تستخدم أداة التحكم (ComboBox) في اختيار عنصر واحد فقط من قائمة عناصر. | | | | |
| | T? تسـمح لغـة الفيجـوال بيزيـك بإضـافة أدوات تحكـم جديـدة Controls إلى صندوق الأدوات (ToolBox). | | | | |
| | ي حكن استخدام برنامج (Windows Media Player) في تشغيل ملفات الصوت و ملفات الفيديو. | | | | |
| | عستطيع المستخدم إدراج صور متحركة داخل أداة التحكم [عرف] التحكم (PictureBox) وتظهر متحركة بعد التشغيل. | | | | |
| | السؤال الثاني: | | | | |
| | اختر الإجابة الصحيحة مما يأتى: | | | | |
| عند عرض ناتج عملية حسابية في أداة التحكم Label، يفضل أن تكون قيمة الخاصية Name: | | | | | |
| | Label1. | | | | |
| | Name. | | | | |
| | IblResult . | | | | |
| (٢) أنسب أدوات التحكم التي عكن استخدامها في عرض قائمة من الأسماء هي: | | | | | |
| | | | | | |
| Bu | itton | | | | |
| Pie | ctureBox. | | | | |
| Co | omboBox. 🥩 | | | | |
| الصف الأول الثانوي | الفصل الدر اسے, الأو ل | | | | |



الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات الموضوع الثامن : قراءة بيانات ورقة أكسيل بإستخدام لغة الفيجوال بيزيك دوت نت

ADO

اختصار لـ ActiveX Data Object وهو تقنية متقدمة عكن استخدامها لجعل أدوات التحكم (Control Tools) ليست مجرد أدوات عادية ولكن عكن جعلها تتعامل مع قواعد بيانات من خلال برمجيات مناسبة وعمل مشاريع وتطبيقات تتعامل مع قواعد البيانات المتعددة

(Windows Applications- WebApplication) حيث ADO.NET عبارة عن مجموعة من التصنيفات أو االفئات (Classes) التي تتعامل مع مصادر البيانات مثل Access وOracle وSQL server، وكل هذه البرمجيات متطيع بناء قواعد البيانات والتعامل معها. ويعتبر ADO.NET جزء من إطار العمل Framework.

Object

يتميز الكائن بأن له: 1- خصائص (Properties) تصف الكائن وتحدده. 2- أحداث (Events) يمكن أن تقع عليه. 3- وظائف أو وسائل (Methods) ويقصد بها ما يمكن أن يفعله الكائن عند وقوع حدث معين. والكائن هو وحدة البناء الأساسية في لغات البرمجة كائنية التوجه (Object Oriented) ويتم انشاؤه من تصنيف معين (Class). حيث أن أي كائن (Object) ليس له وجود إلا بعد إنشائه من تصنيف معين (Class).

Select

إحدى جمل لغة SQL وتستخدم هذه الجملة في استرجاع سجلات من جدول أو من عدة جداول في قاعدة البيانات

DataSource

مصدر البيانات (ملف موجود داخل وسط التخزين أو جدول موجود بالذاكرة).

Class

المخطط (Blueprint) الذي يتم إنشاء الكائنات منه ويحدد به العديد من العناصر مثل الخصائص (Properties) والوظائف أو الوسائل (Methods) والأحداث (Events) والتي يأخذها أي كائن (Object) يتم إنشاؤه من التصنيف (Class).

OleDb

هو Namespace يحتوي على مجموعة تصنيفات (Classes) ويمكن استخدامها للتعامل مع قواعد البيانات التي تم تصميمها من خلال Microsoft Office وهو اختصاراً لـ (Shject Linked & (Embedded Database)

Framework

إطار العمل لجميع تطبيقات (Visual Studio.NET) الذي يُحكِّنك من الآتي: 1- إنتاج العديد من تطبيقات (.NET) مثل التطبيقات المكتبية وتطبيقات الويب. 2- توفير بيئة تشغيل لهذه التطبيقات. 2- توفير بيئة تشغيل لهذه التطبيقات. 4- تيئة التشغيل Framework) من: 3- بيئة التشغيل CLR (Common Language) من: 4- مكتبات تصنيفات النظام (System Class Libraries). 4- مترجمات (Compilers).

- أدوات أخرى.

SQL

اختصار لــ

Structured Query Language لغة التعامل مع ملفات قواعد البيانات.

Provider

همزة الوصل بين قاعدة البيانات والفيجوال بيزيك ولكل برنامج من برامج قواعد البيانات Data provider الخاص به. وهو (Connection وConnection)

الفصل الدراسي الأول

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

OleDb.OleDbConnection

تصنيف (Class) يمكن إنشاء متغير منه وليكن MyConnection بغرض فتح قناة اتصال بورقة العمل التي بها البيانات في ملف البيانات.

OleDbCommand

تصنيف (Class) يمكن إنشاء متغير منه وليكن MyCommand ويقوم هذا المتغير بتنفيذ إستعلام بوجبه يتم الحصول على البيانات من ملف البيانات.

OleDb.OleDbDataAdapter

تصنيف (Class) يمكن إنشاء متغير منه وليكن da ويعمل هذا المتغير كمحول للبيانات (Data (Adapter) من قاعدة البيانات لجدول البيانات لدى المتغير dt الموجود بالذاكرة.

الشكل التالي يوضح مراحل استدعاء بيانات من قاعدة بيانات مخزنة على وسيط تخـزين وتحويلهـا إلى جدول بيانات في الذاكرة، ثم عرضها في الكائن المناسب عـلى شاشـة النمـوذج في لغـة الفيجـوال بيزيـك دوت نت.



Select * from table1

نشاط : اعرض عمود "القارة " من جدول البيانات [table 1 باستخدام جملة Select :

from table1 القارة Select

الصف الأول الثانوي

الفصل الدر اسى الأول

| جيا المعلومات والاتصالات | الكمبيوتر وتكنولو |
|---|-------------------|
| ض عمود "القارة " من جدول البيانات [table 1 بدون تكرار : | نشاط : اعره |
| Select distinct القارة from table1 ب جملة select لعرض دول قارة اسيا فقط : | نشاطه : اکتب |
| ;" اسيا " = " القارة " from teble1 where الدولة Select | |
| ب جملة select اللازمة لأسترجاع عمود أهم الموانىء من جدول table 1 : | نشاطة : اكتب |
| ; from teble1 اهم الموانيء Select |) |
| ب جملة select اللازمة للحصول على عدد الحقول الموجودة في جدول table 1 : | نشاط : اكتب |
| Select count * from teble1 ; | 2 |
| ب جملة select اللازمة للحصول على عدد الحقول الموجودة في قارة افريقيا : | نشاط ٨: اكت |
| 'أفريقيا'= القارة From Table1 Where (الدولة) Select Count | |
| أسئلة على الموضوع الثامن : | 2 |
| | • |
| -1.50 - 0.5 . 0 | |
| | -1 |
| clic که أمام العبارة الصحيحة، و کم أمام العبارة الخطأ: | اضغط k |
| يتم فتح قناة اتصال بين البرنامج الذي يتم إنشاؤه بلغة Visual 💿 🚾 💿 Easic.NET 💿 👘 | ⊒ ? |
| يستخدم المتغير من نوع OleDbConnection في إغلاق قناة 💿 💼 🕥 | ⊒? |
| القيمة الراجعة من الدالة GetDatafromExcelSheet,FilePath As String. sql As String: String من نوع As DataTable. | Ξ? |
| يتم الإعلان عن الدالة (Function) باستخدام كلمة Sub. | ≣? |
| م استخدام متغير من نوع OleDbCommand بغرض فتح قناة () المحمد الم المحمد المحم | য়? |
| محكن إنشاء متغير من نوع (DataTable) في الذاكرة يحفظ فيه 💿 💼 💿 | ⊒? |
| 12 | |