

أولاً، ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة

- (✓) (1) يمكن الحصول على المعطيات اللازمة لحل أي مشكلة من خلال مرحلة تحديد المدخلات
- (X) (2) يقصد بمرحلة "اختبار وتصحيح الأخطاء" هي كتابة الكود الخاص بلغة البرمجة
- (X) (3) في مرحلة وضع خطة الحل يتم "تحديد وتعريف المشكلة"
- (✓) (4) اخر مرحلة في أسلوب حل المشكلة هي توثيق المشروع
- (X) (5) يتم تجميع بيانات أي مشروع بعد الانتهاء من المشروع
- (X) (6) تعتبر الموسوعات الالكترونية من إحدى محركات البحث (Search engines) في شبكة الانترنت.
- (✓) (7) يفضل تسمية المجلدات (Folders) بأسماء مناسبة لمحتواها من الملفات والمجلدات التي بداخلها
- (✓) (8) يعد موقع (www.google.com) من محركات البحث عن المعلومات عبر شبكة الانترنت
- (✓) (9) تعتبر الموسوعات نوع متميز من المراجع التي تقدم اهم المعلومات والحقائق التي تتعلق بمختلف المعارف الإنسانية أو جزء منها.
- (X) (10) يتكون الملف الواحد (File) من مجموعة من الملفات والمجلدات (Files and folders)
- (✓) (11) يمكن استخدام برنامج الجداول الالكترونية في انشاء قاعدة البيانات (DataBase).
- (X) (12) يمثل العمود (column) داخل قاعدة البيانات (Database) سجلاً واحداً (Record)
- (✓) (13) يتكون جدول البيانات (Data Table) في برنامج الجداول الالكترونية من مجموعة من الصفوف والاعمدة.
- (✓) (14) يمكن استخدام برامج الجداول الالكترونية في تجميع البيانات وتنظيمها لحين الاستفادة منها.
- (✓) (15) يمكن حفظ المصنف (workbook) واعتباره ملف قاعدة البيانات (Database).
- (X) (16) تعتبر الصورة من نوع gif اعلي عدد الوان واكثر وضوحاً من JPG
- (X) (17) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصور في حذف جزء من ملفات الصوت
- (✓) (18) يفضل استخدام الصور من النوع JPG عند انشاء موقع على الانترنت
- (✓) (19) يمكن عمل تأثيرات على أجزاء من الصور من خلال برامج جاهزة تتعامل مع الصور
- (✓) (20) يمكن عمل تأثيرات على مقاطع محددة من الصوت مثل تضخيم أو خفض الصوت
- (X) (21) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تحديد ابعاد الصورة

- (X) 22) يعتبر حجم ملف الصوت من نوع wav أقل حجماً من ملف الصوت MP3
- (√) 23) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تكرار مقطع داخل ملف الصوت
- (X) 24) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصورة في حذف جزء من ملف الصوت
- (√) 25) يمكن الحصول على ملفات فيديو من الأنواع mp4, wmv, wmf. بالبحث في الانترنت
- (X) 26) يستخدم برنامج Paint.net في تعديل ملفات الصوت والفيديو
- (√) 27) يمكن استخدام الانترنت والهاتف المحمول لتجميع ملفات الفيديو المستخدمة في المشروع
- (√) 28) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الفيديو في تكرار مقطع داخل ملف الفيديو
- (√) 29) تستخدم اداة (combobox) في اختيار عنصر واحد فقط من قائمة عناصر
- (√) 30) تسمح لغة فيجوال بيزيك بإضافة أدوات تحكم جديدة Controls الي صندوق الادوات
- (X) 31) يمكن استخدام برنامج (windows media player) لتشغيل ملفات نصية
- (X) 32) يستطيع المستخدم وضع صور متحركة داخل أداة التحكم (PictureBox) وتظهر متحركة بعد التشغيل

ثانياً، اختر الاجابة الصحيحة

- 33) آخر مرحلة من مراحل أسلوب حل المشكلات هي
 تحديد المشكلة ☐ توثيق المشكلة ☒
 كتابة البرنامج ☐ اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج ☐
-
- 34) من مواقع الانترنت التي يتم استخدامها كمحركات بحث عن المعلومات هي
 Google.com ☒ Hotmail.com ☐ egytv.net ☐ masrawey.com ☐
-
- 35) كل ما يلي من أنواع ملفات الصور ما عدا
 .bmp ☐ .mp3 ☒ .gif ☐ .jpg ☐
-
- 36) انسب أدوات التحكم التي يمكن استخدامها لوضع خرائط الدول بداخلها هي
 PictureBox ☒ TextBox ☐ ListBox ☐ ComboBox ☐

مدخل لمشروع الأطلس العربي الإلكتروني

ما هو الأطلس؟

هو كتاب يحتوي على مجموعة من الخرائط الجغرافية المتعلقة بالدول وقارات العالم وهو طريقة لاستكشاف العالم من خلال عرض مجموعة من الخرائط الخاصة بالقارات والدول

مشروع الأطلس العربي الإلكتروني:

هو برنامج لعرض معلومات عن الدول العربية الموجودة في قارتي آسيا وأفريقيا وذلك عن طريق اختيار اسم الدولة ثم يقوم البرنامج بعرض المعلومات الخاصة بهذه الدولة مثل (العاصمة - أهم الموانئ - خريطة الدولة - علم الدولة -)

البيانات المطلوبة لعمل برنامج أطلس العربي الإلكتروني

بيانات نصية: (أسماء الدول الموجودة في كل قارة - العاصمة - أهم الموانئ - مصادر المياه)
بيانات رسومية: (علم الدولة - خريطة الدولة - معالم سياحية)
بيانات صوتية: (السلام الوطني - التعليق الصوتي)

ماهي الوسائط المتعددة: (Multimedia)

يتكون من مقطعين Multi وتعني التعددية والجزء الثاني media وتعني الوسائط الحاملة للمعلومات المختلفة مثل "لقطات الفيديو والصور والصوت"

مميزات الوسائط المتعددة في التعليم:

- توفير الوقت والجهد للمعلم والمتعلم
- تجعل العملية التعليمية ممتعة وشيقة
- جذب الانتباه يساعد على سرعة الفهم
- تنوع أساليب عرض المعلومات
- استثارة الحواس السمعية والبصرية للحصول على المعلومة بسهولة.

عناصر الوسائط المتعددة:

- بيانات ومعلومات: (النصوص، الصور، الاصوات، الفيديو)
- مكونات مادية Hardware: الأدوات اللازمة للتعامل مع البيانات والمعلومات.
- البرمجيات Software: البرامج التي تقوم بالتعامل مع ملفات الصور والصوت والفيديو والتعديل عليها.

مراحل حل المشكلة:

- 1- تحديد المشكلة: يتم فيها تعريف المشكلة وتحديد المدخلات والمخرجات.
- 2- تحديد المخرجات: عبارة عن المعلومات والنتائج التي ستتحصل عليها بعد حل المشكلة
- 3- تحديد المدخلات: هي البيانات المتوفرة لحل المشكلة
- 4- وضع خطة الحل الخوارزمية: وضع سلسلة من الخطوات المتتالية
- 5- كتابة البرنامج على الكمبيوتر
- 6- اختبار البرنامج وتصحيح الأخطاء

7- توثيق البرنامج او المشروع: أي تسجيل كل ما تم من مدخلات وعمليات وخطوات ولغة البرمجة المستخدمة

واجهة المشروع البرمجية: هي النافذة التي سيتعامل معها مستخدم البرنامج

نظام التشغيل والانترنت

هو عملية إدارة الملفات والمجلدات المخزنة على جهاز الكمبيوتر

أهم العمليات التي يقوم بها نظام التشغيل:

- 1- انشاء مجلد: بالضغط على زر الفارة الأيمن ثم الضغط على New ثم Folder ثم اكتب اسم المجلد.
- 2- حذف المجلد او الملف: بالضغط على زر الفارة الأيمن على المجلد لتظهر قائمة مختصرة ثم الضغط على Delete.

- 3- إعادة تسمية المجلد او الملف: بالضغط على زر الفارة الأيمن على المجلد لتظهر قائمة مختصرة ثم الضغط على Rename.

المجلدات التي نحتاجها داخل الشروع:

- مجلد رئيسي ويأخذ اسم (Atlas)
- بداخله مجلدات فرعية (Maps - Flags - Anthem - Database - Sounds - Videos)

محركات البحث والانترنت

هي مواقع على الانترنت يمكن استخدامها في البحث عن معلومات من خلال شبكة الانترنت مثل (Google - Yahoo)

خطوات البحث في محركات البحث وليكن Google:

- بفتح محرك البحث (www.google.com)
- كتابة كلمة مفتاحية ولتكن "علم مصر"
- نحدد نوع المعلومة "صورة او فيديو"
- وتحديد الصورة وضغط زر الفارة الأيمن ثم "حفظ الصور باسم.." وتخزين الصورة في الملف المخصص لها داخل مجلد Atlas.

البحث داخل الموسوعات الالكترونية

الموسوعة: تلخيص منظم للمعرفة البشرية في كل تخصص في مجال معين او نوع مميز من المراجع التي تقدم أبرز المعارف مثال: (موسوعة ويكيبيديا - موسوعة المعرفة - الموسوعة العربية)

طرق ترتيب وتنظيم المعلومات داخل الموسوعة:

- الترتيب الهجائي مثال اللغة العربية (أ - ب - ت - ... - ي)
- الترتيب على حسب التصنيف العلمي والموضوعات

ما الغرض من استخدام الموسوعة الالكترونية؟

- تقديم أهم المعلومات والحقائق المتعلقة بالمعارف الإنسانية
- للاستفسارات المرجعية السريعة
- تقديم العروض الموجزة الخاصة بموضوعات معينة

تجميع البيانات باستخدام الجداول الالكترونية

برامج الجداول الالكترونية: تعتبر الجداول الإلكترونية من البرامج التطبيقية التي تتعامل مع كم كبير من البيانات بسهولة وسرعة فائقة ودقة متناهية من خلال ملف العمل (Workbook).
ملف العمل (workbook) يتكون من مجموعة من أوراق العمل (worksheet) كل ورقة تتكون من أعمدة وصفوف والخلية هي ناتج تقاطع الأعمدة والصفوف.

أنواع البيانات التي يمكن إدخالها لبرنامج الجداول الالكترونية:

- بيانات نصية (حروف) - بيانات رقمية (أرقام) - الصيغ (المعادلات الرياضية)

خطوات انشاء جدول بيانات:

- فتح برنامج اكسل (Excel)
- ثم اختيار ورقة عمل فارغة.
- نقوم بإدخال البيانات والتنقل بين الخلايا عن طريق الأسهم
- بعد الانتهاء من ادخال البيانات نحفظ الملف باسم (Atlas) داخل مجلد (database) الموجود داخل (Atlas) المنشأ مسبقاً.

معالجة وتصميم الصور

برامج تحرير ومعالجة الصور: هي برامج تمكن المستخدم من انشاء وتعديل الصور من خلال احتوائها على العديد من الأدوات والوسائل التي تساعد المستخدم على انشاء وتعديل الصور
امثلة على برامج معالجة الصور:

اسم البرنامج	Cinepaint	Picsart	Photoshop	Paint.net
نظام التشغيل الذي يعمل عليه	Linux	Android	Windows	windows

أشهر امتدادات ملفات الصور: bmp - gif - eps - jpg - pcx - png - wmf - tif.....

العوامل التي يتم اختيار الصور على اساسها:

- حجم الصورة
- هل الصورة ثابتة او متحركة
- درجة وضوح الصورة وتدرج الألوان فيها

تنقسم الصور من حيث معالجتها:

رسومات متجهة (Vector) لا تتغير دقة وجودة الصورة عند تكبيرها او تصغيرها وتتميز بصغر حجمها
رسومات نقطية (Raster) تتغير دقة وجودة الصورة عند تكبيرها او تصغيرها وتتميز بكبر حجمها
الصور المتحركة: هي مجموعة من الصور الثابتة يتم ادراجها واحدة تلو الأخرى في إطار زمني داخل شريط زمني واحد ويتم تحديد الفترة الزمنية لتظهر عن عرضها كأنها تتحرك.

انشاء ومعالجة ملفات الصوت

امتدادات ملفات الصوت:

WMA	MP3	WAV	وجه المقارنة
حجم كبير	حجم أصغر	حجم كبير	السعة التخزينية
اعلي جودة	جودة اقل	جودة عالية	جودة ونقاء الصوت
غير ملائم للتداول	ملائم للتداول	غير ملائم للتداول	التداول على الانترنت
يصلح ويمكن تعديله	لا يصلح	يصلح ويمكن تعديله	إمكانية التسجيل

البرنامج المستخدم للتسجيل هو: sound recorder

البرنامج المستخدم لمعالجة الصوت هو: Audacity

انشاء ومعالجة ملفات الفيديو

AVI	MP4	3GP	وجه المقارنة
كبير	متوسط	صغير	الحجم
عالية	متوسطة	منخفضة	الجودة
الكمبيوتر - كاميرات الفيديو	أجهزة MP4	كاميرات الموبايل	يناسب الأجهزة ..

برامج تحرير ومعالجة الفيديو:

هي البرامج التي تمكن المستخدم من انشاء وتعديل الفيديو

امثلة على البرامج التي يمكن استخدامها في معالجة الفيديو:

Movie maker	Video maker	Openshot	اسم البرنامج
Windows	Android	Linux	نظام التشغيل الذي يعمل عليه

:Movie Maker

يستخدم لكتابة نصوص رئيسية وفرعية وإضافة مؤثرات على الصور ويمكن أيضا تجزئة الفيديو عن طريق البرنامج

أعداد واجهة المشروع وضبط الخصائص

يتم إنشاء مجلد رئيسي وتسميته Atlas ويتم عمل باقي المجلدات وتسميتها كالتالي:
(Anthem - flags - maps - videos - sounds - database - picture)

- 1- يتم فتح برنامج فيجوال ستوديو
- 2- وإنشاء مشروع جديد باسم Atlas يتم وضع الأدوات وضبط خاصية Text كما بالشكل التالي:



3- الأدوات المستخدمة في المشروع:

تعريفها	الأداة المستخدمة
أداة تعرض قائمة من العناصر تنسدل لاختيار عنصر واحد	Combobox
أداة لإدراج الصور	Piturebox
تستخدم لتنفيذ مهمة عند الضغط عليها	Button
أداة لعرض نص او عنوان	Label
أداة يتم ادراجها للتعامل مع ملفات الفيديو	Windwosmediaplayer

ملاحظة: أداة windows media player لا توجد ضمن الادوات Toolbox لإظهارها تتبع الخطوات التالية:

- 1- بضغط زر الفأرة الأيمن على صندوق الادوات ثم الضغط على Choose items
- 2- ثم نختار windowsmediaplayer من تبويب Com components ثم اضغط على زر OK سيتم إضافة الأداة الى صندوق الأدوات.

قراءة بيانات ورقة اكسيل باستخدام الفيجوال بيزك دوت نت

بعض المصطلحات

المصطلح	معناه
(ActiveX Data Object) ADO	تقنية متقدمة يمكن استخدامها لجعل أدوات التحكم تتعامل مع قواعد البيانات
Class	هو المخطط الذي يتم انشاء الكائنات منه
Object	هو وحدة البناء الأساسية في لغات البرمجة
Namespace	يحتوي على مجموعة من التصميمات التي يمكن استخدامها عند الحاجة اليها
Framework	يحتوي على بيئة التشغيل - مكتبات تصنيفات النظام - أدوات أخرى
SQL (Structured Query Language)	لغة التعامل مع قواعد البيانات
Select	إحدى أوامر لغة SQL وتستخدم للقراءة من قواعد البيانات
DataSource	يتم عن طريقها تحديد مصدر البيانات
Oledb	هو Namespace يحتوي على مجموعة تصنيفات للتعامل مع قواعد البيانات
Provider	عبارة عن همزة الوصل بين قواعد البيانات والفيجوال ولكل قاعدة بيانات Provider خاص بها
Oledb.oledbConnection	يعتبر تصنيف يمكن انشاء متغير منه (بغرض فتح قناة اتصال بورقة العمل التي تحتوي على البيانات)
OledbCommand	يعتبر تصنيف يمكن انشاء متغير منه (بغرض الحصول على بيانات من ملف البيانات)
Oledb.OledbDataAdapter	يعتبر تصنيف يمكن انشاء متغير منه (يعمل كمحول للبيانات من قاعدة البيانات الى جدول البيانات)
CommandText	خاصية لمتغير الذي يحتوي على تعبير نصي يمثل جملة SQL
DataSet	يعتبر تصنيف يمكن انشاء متغير منه (يعمل كجداول قاعدة البيانات يتم احضارها من قاعدة البيانات الى الذاكرة)
DataTable	يعتبر تصنيف يمكن انشاء متغير منه (يعمل كجدول يحفظ به البيانات التي يتم احضارها من قاعدة البيانات الى الذاكرة)
Da.fill(dt)	هي الطريقة التي يتم بها ملأ الصفوف (السجلات) الموجودة في (DataTable) بالذاكرة

تدريبات على جملة Select

إذا كان لديك بيانات كالجدول الآتي باسم Table1 اوجد الآتي باستخدام جملة Select

القارة	الدولة	العاصمة	أهم الموانئ	مصادر المياه
اسيا	السعودية	الرياض	جده	وادي فجر - أبو جيدة
اسيا	الكويت	الكويت	الاحمدي	وادي الباطن
اسيا	اليمن	صنعا	عدن	وادي الخارد
اسيا	قطر	الدوحة	الدوحة	تحلية الخليج العربي
اسيا	عمان	مسقط	مسقط	وادي العين - مسلم
افريقيا	مصر	القاهرة	الإسكندرية	نهر النيل
افريقيا	ليبيا	طرابلس	بنغازي	وادي زمزم
افريقيا	تونس	تونس	صفاقس	وادي مليان - مجرادة
افريقيا	الجزائر	الجزائر	وهران	وادي تمانراست
افريقيا	المغرب	الرباط	الدار البيضاء	نهر الربيع - بوقراق

صيغة جملة Select

- لاختيار سجل معين من جدول معين
Select FieldName From TableName
- لاختيار جميع السجلات من جدول معين
Select * From TableName
- لاختيار عرض جميع السجلات بدون تكرار
Select Distinct FieldName From TableName
- لاختيار سجل معين في وجود شرط
Select FieldName From TableName Where Condition

التدريب (1)

استرجاع جميع السجلات من جدول البيانات Table1

الحل: Select * From Table1

التدريب (2)

عرض عمود القارة من جدول البيانات Table1

الحل: Select القارة From Table1

أولاً، ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة

- (✓) (1) يمكن الحصول على المعطيات اللازمة لحل أي مشكلة من خلال مرحلة تحديد المدخلات
- (X) (2) يقصد بمرحلة "اختبار وتصحيح الأخطاء" هي كتابة الكود الخاص بلغة البرمجة
- (X) (3) في مرحلة وضع خطة الحل يتم "تحديد وتعريف المشكلة"
- (✓) (4) اخر مرحلة في أسلوب حل المشكلة هي توثيق المشروع
- (X) (5) يتم تجميع بيانات أي مشروع بعد الانتهاء من المشروع
- (X) (6) تعتبر الموسوعات الالكترونية من إحدى محركات البحث (Search engines) في شبكة الانترنت.
- (✓) (7) يفضل تسمية المجلدات (Folders) بأسماء مناسبة لمحتواها من الملفات والمجلدات التي بداخلها
- (✓) (8) يعد موقع (www.google.com) من محركات البحث عن المعلومات عبر شبكة الانترنت
- (✓) (9) تعتبر الموسوعات نوع متميز من المراجع التي تقدم اهم المعلومات والحقائق التي تتعلق بمختلف المعارف الإنسانية أو جزء منها.
- (X) (10) يتكون الملف الواحد (File) من مجموعة من الملفات والمجلدات (Files and folders)
- (✓) (11) يمكن استخدام برنامج الجداول الالكترونية في انشاء قاعدة البيانات (DataBase).
- (X) (12) يمثل العمود (column) داخل قاعدة البيانات (Database) سجلاً واحداً (Record)
- (✓) (13) يتكون جدول البيانات (Data Table) في برنامج الجداول الالكترونية من مجموعة من الصفوف والاعمدة.
- (✓) (14) يمكن استخدام برامج الجداول الالكترونية في تجميع البيانات وتنظيمها لحين الاستفادة منها.
- (✓) (15) يمكن حفظ المصنف (workbook) واعتباره ملف قاعدة البيانات (Database).
- (X) (16) تعتبر الصورة من نوع gif اعلي عدد الوان واكثر وضوحا من JPG
- (X) (17) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصور في حذف جزء من ملفات الصوت
- (✓) (18) يفضل استخدام الصور من النوع JPG عند انشاء موقع على الانترنت
- (✓) (19) يمكن عمل تأثيرات على أجزاء من الصور من خلال برامج جاهزة تتعامل مع الصور
- (✓) (20) يمكن عمل تأثيرات على مقاطع محددة من الصوت مثل تضخيم أو خفض الصوت
- (X) (21) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تحديد ابعاد الصورة

- (X) 22) يعتبر حجم ملف الصوت من نوع wav أقل حجماً من ملف الصوت MP3
- (√) 23) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تكرار مقطع داخل ملف الصوت
- (X) 24) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصورة في حذف جزء من ملف الصوت
- (√) 25) يمكن الحصول على ملفات فيديو من الأنواع mp4, wmv, wmf. بالبحث في الانترنت
- (X) 26) يستخدم برنامج Paint.net في تعديل ملفات الصوت والفيديو
- (√) 27) يمكن استخدام الانترنت والهاتف المحمول لتجميع ملفات الفيديو المستخدمة في المشروع
- (√) 28) يمكن استخدام أحد برامج معالجة الفيديو في تكرار مقطع داخل ملف الفيديو
- (√) 29) تستخدم اداة (combobox) في اختيار عنصر واحد فقط من قائمة عناصر
- (√) 30) تسمح لغة فيجوال بيزيك بإضافة أدوات تحكم جديدة Controls الي صندوق الادوات
- (X) 31) يمكن استخدام برنامج (windows media player) لتشغيل ملفات نصية
- (X) 32) يستطيع المستخدم وضع صور متحركة داخل أداة التحكم (PictureBox) وتظهر متحركة بعد التشغيل

ثانياً، اختر الاجابة الصحيحة

- 33) آخر مرحلة من مراحل أسلوب حل المشكلات هي
 تحديد المشكلة ☐ توثيق المشكلة ☒
 كتابة البرنامج ☐ اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج ☐
-
- 34) من مواقع الانترنت التي يتم استخدامها كمحركات بحث عن المعلومات هي
 Google.com ☒ Hotmail.com ☐ egytv.net ☐ masrawey.com ☐
-
- 35) كل ما يلي من أنواع ملفات الصور ما عدا
 .bmp ☐ .mp3 ☒ .gif ☐ .jpg ☐
-
- 36) انسب أدوات التحكم التي يمكن استخدامها لوضع خرائط الدول بداخلها هي
 PictureBox ☒ TextBox ☐ ListBox ☐ ComboBox ☐

(37) من خلال برنامج معالجة الصوت يمكنك عمل المعالجة المناسبة للصوت مثل

- ☐ حذف جزء من الصوت ☐ تكرار مقطع من الصوت
☐ قص جزء من الصوت ولصقه في ملف آخر ☒ كل ما سبق ذكره

(38) الوضع الافتراضي في لغة VB.net لا يحتوي صندوق الأدوات (Tool Box) على الأداة

- ☒ AxWindowsMediaPlayer ☐ ComboBox ☐ PictureBox ☐ Label

(39) ملفات الوسائط المتعددة (من الصوت اول الفيديو) يمكن ان يكون لها الامتدادات الاتية ما عدا.....

- ☐ .mp3 ☐ .wmv ☐ .wav ☒ .png

(40) التي يمكن ادراج صورة بداخلها في لغة VB.net هي

- ☐ PictureBox ☐ Label ☐ Button ☒ كل ما سبق

(41) الأداة المستخدمة لوضع قائمة من أسماء القارات أو أسماء الدول هي

- ☐ Button ☐ PictureBox ☐ Label ☒ ComboBox

(42) يعتبر الاتي ذكره من أنواع ملفات الصوت ما عدا

- ☐ .mp3 ☐ .wav ☐ .rm ☒ .jpg

(43) هو أحد أنواع الصور التي تحتوي على اقل عدد من الألوان.

- ☒ .gif ☐ .bmp ☐ .jpg ☐ .png

(44) يمكن ان تكون ملفات المالتيميديا (الوسائط المتعددة) من نوع

- ☐ لقطات فيديو ☐ أصوات ☐ صور متحركة ☒ كل ما سبق

(45) يمكن تجميع ملفات المالتيميديا من خلال

- ☐ الانترنت ☐ الهواتف المحمولة ☐ كاميرات الفيديو ☒ كل ما سبق

(46) نستخدم الأداة في عرض قائمة بأسماء الدول.

- ☐ PictureBox ☐ Label ☒ ComboBox ☐ Button

(47) الحدث الخاص بنافذة النموذج (Form1) يتم تنفذه مره واحدة عند ظهور النافذة لأول مره فقط

- ☐ Enter ☐ Load ☐ Click ☒ Shown

(48) المتغير من النوع لديه مجموعة بيانات في شكل جدول

- ☒ DataTable ☐ Boolean ☐ OleDbConnection ☐ OleDbDataAdapter

(49) الخاصية المستخدمة في عرض أهم الموانئ لدي أداة العنوان lblPorts هي

- ☒ Text ☐ Name ☐ Tag ☐ Size

(50) هي اول مرحلة من مراحل أسلوب حل المشكلة

- ☒ تحديد المشكلة ☐ توثيق البرنامج
☐ كتابة البرنامج ☐ اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج

(51) المرحلة التي تسبق كتابة كود البرنامج هي

- ☐ تحديد المدخلات ☐ تحديد المخرجات
☐ تحديد المشكلة ☒ وضع خطة الحل

(52) هي المرحلة التي يتم فيها تحويل خطوات حل المشكلة الي برنامج باستخدام إحدى لغات البرمجة

- ☐ تحديد المخرجات ☒ كتابة البرنامج على الكمبيوتر
☐ توثيق البرنامج او المشروع ☐ وضع خطة الحل

(53) البيانات المطلوبة للمشروع من نوع

- ☐ صور ونصوص ☐ أصوات وفيديو
☒ كل ما سبق

(54) يمكن ان يحتوي المجلد الواحد (Folder) على

- ☐ عدة ملفات. ☐ عدة مجلدات. ☐ مجلدات فارغة. ☒ كل ما سبق ذكره.

(55) تتميز الموسوعات الالكترونية ب.....

- ☐ سرعة وسهولة البحث داخلها ☐ تنوع وضخامة اشكال المعلومات
☐ قلة المعلومات الموجودة بداخلها ☒ الاولى والثانية معاً

(56) البيانات التي يمكن تجميعها في الجداول الالكترونية

- ☐ بيانات نصية ☐ بيانات رقمية ☐ المعادلات الرقمية ☒ كل ما سبق

(50) هي اول مرحلة من مراحل أسلوب حل المشكلة

- ☒ تحديد المشكلة ☐ توثيق البرنامج
☐ كتابة البرنامج ☐ اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج

(51) المرحلة التي تسبق كتابة كود البرنامج هي

- ☐ تحديد المدخلات ☐ تحديد المخرجات
☐ تحديد المشكلة ☒ وضع خطة الحل

(52) هي المرحلة التي يتم فيها تحويل خطوات حل المشكلة الي برنامج باستخدام إحدى لغات البرمجة

- ☐ تحديد المخرجات ☒ كتابة البرنامج على الكمبيوتر
☐ توثيق البرنامج او المشروع ☐ وضع خطة الحل

(53) البيانات المطلوبة للمشروع من نوع

- ☐ صور ونصوص ☐ أصوات وفيديو
☒ كل ما سبق

(54) يمكن ان يحتوي المجلد الواحد (Folder) على

- ☐ عدة ملفات. ☐ عدة مجلدات. ☐ مجلدات فارغة. ☒ كل ما سبق ذكره.

(55) تتميز الموسوعات الالكترونية ب.....

- ☐ سرعة وسهولة البحث داخلها ☐ تنوع وضخامة اشكال المعلومات
☐ قلة المعلومات الموجودة بداخلها ☒ الاولى والثانية معاً

(56) البيانات التي يمكن تجميعها في الجداول الالكترونية

- ☐ بيانات نصية ☐ بيانات رقمية ☐ المعادلات الرقمية ☒ كل ما سبق