



الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للصف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الأول ٢٠١٤/٢٠١٥



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

١. يمكن أن تكون ملفات المالتيميديا من نوع
(أ) لقطات فيديو
(ب) أصوات
(ج) صور متحركة
(د) كل ما سبق
٢. يمكن تجميع ملفات مالتيميديا من خلال
(أ) الإنترنت
(ب) الهواتف المحمولة
(ج) كاميرات الفيديو
(د) كل ما سبق
٣. تعتبر مرحلة هي أول مرحلة من مراحل أسلوب حل المشكلات.
(أ) تحديد المشكلة
(ب) توثيق البرنامج
(ج) كتابة البرنامج
(د) اختبار وتصحيح أخطاء البرنامج
٤. يطلق على تحويل (خطوات خطة حل المشكلة) إلى تطبيق باستخدام إحدى لغات البرمجة مرحلة
(أ) تحديد المخرجات
(ب) كتابة البرنامج على الكمبيوتر
(ج) توثيق البرنامج أو المشروع
(د) وضع خطة الحل
٥. يمكن أن يحتوى المجلد الواحد (Folder) على
(أ) عدة ملفات
(ب) عدة مجلدات
(ج) مجلدات فارغة
(د) كل ما سبق ذكره
٦. تعتبر مواقع الإنترنت الآتية من محركات البحث (Search Engines) عدا الموقع
(أ) www.twitter.com
(ب) www.google.com
(ج) www.yahoo.com
(د) www.Altavista.com
٧. تتميز الموسوعات الإلكترونية بـ
(أ) سرعة وسهولة البحث بداخلها عن المعلومات
(ب) تنوع وضخامة أشكال المعلومات
(ج) ضئالة المعلومات الموجودة بداخلها
(د) كل من (أ) و (ب)
٨. يمكن إدراج أنواع مختلفة من ملفات الصور داخل أداة التحكم (PictureBox) عدا النوع:
(أ) .raw
(ب) .bmp
(ج) .jpg
(د) .gif
٩. ملفات الصور الثابتة تأخذ الامتداد:
(أ) .wmf
(ب) .bmp
(ج) .jpg
(د) كل ما سبق ذكره



١٠. ملفات الصور المتحركة تأخذ الامتداد:

(أ) .jpg
(ب) .gif
(ج) .png
(د) .wmf

١١. تعتبر الإمتدادات الآتية من أنواع ملفات الصوت عدا الإمتداد:

(أ) .wav
(ب) .mp3
(ج) .png
(د) .wma

١٢. ملف الصوت الأقل حجمًا:

(أ) Filename.wav
(ب) Filename.mp3
(ج) Filename.wma

١٣. تعتبر الإمتدادات الآتية من أنواع ملفات الفيديو عدا الإمتداد:

(أ) .mp4
(ب) .png
(ج) .wmv
(د) .3gp

١٤. ملف الفيديو الأعلى جودة:

(أ) Filename.3gp
(ب) Filename.mp4
(ج) Filename.wmv

١٥. ملف الفيديو الأقل حجمًا:

(أ) Filename.mgp
(ب) Filename.3gp
(ج) Filename.mp4

١٦. أنسب أدوات التحكم التي يمكن استخدامها في عرض قائمة من الأسماء هي:

(أ) Button
(ب) PictureBox
(ج) Label
(د) ComboBox

١٧. أدوات التحكم التالية تستخدم في عرض الصور عدا:

(أ) ComboBox
(ب) Label
(ج) PictureBox
(د) Button

١٨. أداة التحكم التي تستخدم في تشغيل ملفات الأصوات وملفات الفيديو هي:

(أ) RadioButton
(ب) WindowsMediaPlayer
(ج) ComboBox
(د) PictureBox

١٩. عند عرض ناتج عملية حسابية في أداة التحكم Label يفضل أن تكون قيمة الخاصية Name:

(أ) Label1
(ب) Name
(ج) lblResult
(د) MyName

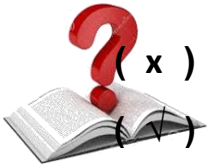




السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١. تعتبر تحديد المشكلة أول مرحلة في مراحل حل المشكلات. (x)
٢. تنظم وترتب المعلومات التي تشتمل عليها الموسوعات حسب الأحرف الهجائية فقط. (x)
٣. من البيانات النصية المطلوبة في إنشاء "الأطلس العربي الإلكتروني" التعليق الصوتي المصاحب لبعض الأجزاء من البرمجية. (x)
٤. مواقع الانترنت التي تقدم خدمة البحث تسمى محركات البحث Search Engines. (√)
٥. أثناء حل مشكلة ما، المرحلة التي تسبق مباشرة مرحلة "اختبار وتصحيح البرنامج" هي "كتابة البرنامج". (√)
٦. يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تكرار مقطع داخل ملف الصوت. (√)
٧. نستخدم برنامج Audacity لتحرير ومعالجة ملفات الفيديو. (x)
٨. تعتبر الموسوعات نوع متميز من المراجع التي تقدم أهم المعلومات و أبرز الحقائق التي تتعلق بمختلف المعارف الإنسانية. (√)
٩. نستخدم الجداول الإلكترونية لكي نتعامل مع كم كبير من البيانات بسهولة وسرعة فائقة. (√)
١٠. عند تعديل صورة JPG أو إجراء تأثيرات عليها باستخدام برنامج تحرير الصور لا يمكن حفظ الصورة بامتداد مختلف مثل PNG. (x)
١١. عند تسجيل صوت على الكمبيوتر لابد من وجود MIC مثبت على الجهاز. (√)
١٢. يمكن حذف الصوت من مقطع فيديو و ادراج صوت او تعلق آخر بدلاً منه. (√)
١٣. الصور المتحركة عبارة عن مجموعة من الصور التي تتغير خلال فترة زمنية معينة. (√)
١٤. متطلبات مشروع الأطلس العربي الإلكتروني عبارة عن بيانات نصية و صور و خرائط ورسومات متحركة. (√)
١٥. يمكن تخزين أكثر من ملف في مجلد واحد. (√)
١٦. يعتبر برنامج الرسام والفتوشوب من أشهر برامج الجداول الإلكترونية. (x)
١٧. برامج تحرير ومعالجة الصور تسمح بإدراج نص على الصورة. (√)
١٨. يمكن البحث عبر الإنترنت عن ملفات الموسيقى والأفلام ولا يمكن البحث عن ملفات النصوص أو الأرقام. (x)
١٩. يسمح نظام التشغيل في جهاز الكمبيوتر بحفظ اسم ملف صورة بدون امتداد. (x)
٢٠. برنامج movie maker هو أحد برامج إنشاء ومعالجة ملفات الفيديو. (√)
٢١. يمكنك قص جزء من الصورة باستخدام الأداة Crop من شريط الأدوات. (√)
٢٢. الخلية Cell هي ناتج تقاطع العمود مع الصف. (√)
٢٣. المقصود بضبط حجم الصورة هو تغيير أبعادها (العرض - الارتفاع). (√)
٢٤. لا يمكن التعامل مع الملفات والمجلدات الناتجة عن عملية البحث باستخدام محرك البحث Google بالنسخ أو اللصق أو حفظها على جهاز الكمبيوتر. (x)





(x)

٢٥. تستخدم أداة التعبئة " Fill " في كتابة النصوص على الصورة.

(✓)

٢٦. يمكن إضافة نصوص رئيسية أو فرعية بين لقطات الفيديو من خلال برنامج movie maker.

(x)

٢٧. لا يسمح بإدراج صورة ثابتة تستخدم كخلفية لمساحة معينة بدلاً من تعبئة اللون.

(x)

٢٨. الخاصية Text تحدد اسم الأداة في البرنامج.

(✓)

٢٩. يمكن الحصول على المعطيات اللازمة لحل أي مشكلة من خلال مرحلة تحديد المدخلات.

(x)

٣٠. في أسلوب حل المشكلات بعد تحديد المشكلة Problem Definition يتم وضع خطة الحل.

(x)

٣١. يتم تجميع البيانات الخاصة بمشروع معين بعد الانتهاء من إنشاء هذا المشروع.

(✓)

٣٢. يعتبر توثيق البرنامج Documentation آخر مرحلة في أسلوب حل المشكلات.

(✓)

٣٣. يفضل تسمية المجلدات (Folders) بأسماء مناسبة لمحتواها من الملفات والمجلدات التي بداخله.

(✓)

٣٤. يُعد موقع www.google.com من محركات البحث عن المعلومات عبر شبكة الإنترنت.

(x)

٣٥. يتكون الملف الواحد (File) من مجموعة من الملفات والمجلدات (Files and Folders).

(x)

٣٦. تعتبر الموسوعات الإلكترونية من إحدى محركات البحث (Search Engines) في شبكة الإنترنت.

(✓)

٣٧. يمكن استخدام برنامج الجداول الإلكترونية في إنشاء قاعدة بيانات (Database).

(x)

٣٨. يمثل العمود (Column) داخل قاعدة البيانات (Database) سجلاً واحداً (Record).

(✓)

٣٩. يتكون جدول البيانات (Data Table) في برنامج الجداول الإلكترونية من مجموعة من الصفوف والأعمدة.

(✓)

٤٠. يمكن استخدام برامج الجداول الإلكترونية في تجميع البيانات وتنظيمها لحين الاستفادة منها.

(✓)

٤١. يمكن حفظ المصنف (Workbook) واعتباره ملف قاعدة بيانات (Database).

(x)

٤٢. يمكن إدخال بيانات من النوع (صور أو أصوات أو فيديو) داخل خلايا جدول البيانات.

(x)

٤٣. تعتبر الصور من النوع Gif أعلى ألواناً ووضوحاً إذا تمت مقارنتها بنفس الصور من النوع bmp.

(✓)

٤٤. يفضل استخدام الصور من النوع Gif أو من النوع jpg عن إنشاء مواقع الويب.

(✓)

٤٥. يمكن أن نجد الصور من النوع Gif صور متحركة داخل صفحات الويب.

(x)

٤٦. تعتبر الصورة من النوع gif. أعلى ألواناً ووضوحاً مقارنةً بالنوع jpg.

(x)

٤٧. يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصور في حذف جزء من ملف الصوت.

(x)

٤٨. يفضل استخدام الصور من النوع bmp. عند إنشاء مواقع الويب.

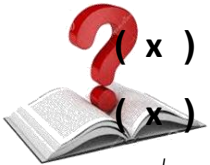
(✓)

٤٩. يمكن عمل تأثيرات على أجزاء من الصور من خلال برامج جاهزة تتعامل مع الصور.

(✓)

٥٠. تعتبر الصورة من النوع wmf. أقل حجماً مقارنةً بالنوع bmp.





- ٥١ . يمكن استخدام أحد برامج معالجة الصوت في تعديل أبعاد الصور. (x)
- ٥٢ . يعتبر حجم ملف الصوت من النوع .wav أقل حجماً مقارنةً بالنوع .mp3. (x)
- ٥٣ . يمكن عمل تأثيرات على مقاطع محددة من الصوت مثل تضخيم أو خفض الصوت. (✓)
- ٥٤ . يمكن الحصول على ملفات فيديو من الأنواع .wmf و .wmv و .mp3 بالبحث في الإنترنت. (x)
- ٥٥ . يمكن استخدام الإنترنت والهواتف المحمولة في تجميع ملفات فيديو نستفيد منها في عمل المشاريع. (✓)
- ٥٦ . يستخدم برنامج " MS Paint " في تعديل ملفات الأصوات وملفات الفيديو. (x)
- ٥٧ . يتميز ملف الفيديو من نوع 3gp بأنه عالي الجودة وصغير الحجم. (x)
- ٥٨ . تسمح لغة الفيجوال بيزيك بإضافة أدوات تحكم جديدة Controls إلى صندوق الأدوات Toolbox. (✓)
- ٥٩ . يمكن استخدام برنامج Windows Media Player في تشغيل ملفات نصية. (x)
- ٦٠ . يستطيع المستخدم إدراج صور متحركة داخل أداة التحكم PictureBox وتظهر متحركة بعد التشغيل. (✓)
- ٦١ . تستخدم أداة التحكم ComboBox في اختيار عنصر واحد فقط من قائمة عناصر. (✓)
- ٦٢ . يتم وضع عناصر داخل أداة التحكم ComboBox من خلال الخاصية Items. (✓)

السؤال الثالث: اسحب اسم الملف الصورة المناسب مما يلي إلى الخلية الصحيحة في الجدول:
(بفرض أن جميع الملفات نفس المحتوى)

Filename.raw - Filename.doc - Filename.gif - Filename.rft - Filename.png - Filename.wmf

ملف الصورة المتحركة	الملف الأكبر حجماً	الملف الأصغر حجماً	ملف صور يدعم الشفافية وغير متحرك وأكبر حجماً
Filename.gif	Filename.raw	Filename.wmf	Filename.png

السؤال الرابع: لديك ملفي صوت بنفس المحتوى أحدهما نوعه Filename.wav والآخر نوعه Filename.mp3 اسحب كل عبارة من العبارات الأربع في الخلية المناسبة:
(أعلى جودة - أصغر حجماً - أقل جودة - أكبر حجماً)

Filename.mp3	Filename.wav	وجه المقارنة
أصغر حجماً	أكبر حجماً	السعة التخزينية
أقل جودة	أعلى جودة	جودة نقاوة الصوت



السؤال الخامس: أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:



(New – الأبجدي – التصنيف العلمي – Yahoo – Google – Exit – Save picture as – Delete – Start – All programs – الموسوعة – Form)

١. أشهر مواقع محركات البحث خلال الإنترنت و
٢. لفتح مصنف جديد " Workbook " افتح قائمة File واختر أمر
٣. لإغلاق برنامج الإكسيل من قائمة File ، اختر أمر
٤. من طرق تنظيم وترتيب المعلومات التي تشتمل عليها الموسوعات هما الترتيب حسب الأحرف الهجائية أو الترتيب حسب أو حسب الموضوعات.
٥. لنسخ صورة من الإنترنت وحفظها في ملف يجب اختيار أمر من القائمة المختصرة للصورة.
٦. هي ملخص منظم للمعرفة البشرية في كل التخصصات وفي جميع المجالات وتكون مرتبة إما ترتيب هجائي أو التصنيف وذلك لتسهيل عملية البحث والوصول إلى المعلومات التي تقوم بالبحث عنها.
٧. لحذف ورقة العمل اختر أمر من القائمة المختصرة لورقة العمل.
٨. لتحميل برنامج الإكسيل أنقر قائمة ثم اختر ثم اختر Microsoft Office Excel.
٩. يعتبر هو الكائن الأساسي الرئيسي في لغة VB.NET ويستخدم لوضع الأدوات عليه.

إجابة السؤال الخامس:

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-------------|
| ١. Yahoo و Google | ٢. New | ٣. Exit |
| ٤. الأبجدي – التصنيف العلمي | ٥. Save picture as | ٦. الموسوعة |
| ٧. Delete | ٨. All programs – Start | ٩. Form |

السؤال السادس: اذكر باختصار المقصود بكل من الآتي:

١. تحديد المشكلة
٢. تحديد المخرجات
٣. تحديد المدخلات
٤. وضع خطة الحل الخوارزمية
٥. كتابة البرنامج على الكمبيوتر
٦. اختبار وتصحيح الأخطاء
٧. توثيق البرنامج أو المشروع

إجابة السؤال السادس:

١. تحديد المشكلة:
يتم تعريف المشكلة وتحديد المخرجات المطلوبة والمدخلات المتوفرة بصورة عامة.
٢. تحديد المخرجات:
تتمثل المخرجات في المعلومات الهامة والنتائج التي سنحصل عليها بعد حل المشكلة.
٣. تحديد المدخلات:
تتمثل المدخلات في البيانات المتوفرة والتي يمكن الحصول عليها من عدة مصادر مثل الكتب والموسوعات والإنترنت وغيرها، وسيتم معالجة هذه البيانات للحصول على المخرجات المطلوبة.
٤. وضع خطة الحل الخوارزمية:
يتم وضع سلسلة من الخطوات المتتالية التي يطلق عليها لفظ الخوارزمية ، ومن خلالها يتم تمثيل خطوات الحل بعدة طرق منها : خرائط التدفق (Flowcharts).





٥. كتابة البرنامج على الكمبيوتر:

بعد الانتهاء من وضع خطة الحل يتم تحويل خطواتها إلى تطبيق تستخدم في كتابته إحدى لغات البرمجة.

٦. اختبار وتصحيح الأخطاء:

المقصود من هذه المرحلة، تنفيذ الكود الذي تم كتابته، ثم اختبار هذا الكود بقيم متنوعة (مدخلات) وعرض النتائج (المخرجات)، ثم عمل التصويبات اللازمة في حالة وجود أخطاء.

٧. توثيق البرنامج أو المشروع:

يمكنك توثيق البرنامج أو المشروع بعمل الآتي:

- كتابة الهدف من البرنامج أو المشروع واسم المبرمج و تاريخ الإنشاء و رقم إصدار البرنامج.
- حفظ البرنامج أو المشروع في وسائط تخزين مناسبة.
- طباعة البرنامج أو المشروع وحفظ الأوراق المطبوعة داخل مجلد في مكان آمن.
- إضافة مساعدة (Help) أو دليل استخدام البرمجية (Guide).
- يمكنك عمل نسخة تنفيذية EXE. من البرمجية بحيث يتم تنفيذها من خلال نظام التشغيل مباشرة.

السؤال السابع: أكمل:

١. البيانات المطلوبة في إنشاء "الأطلس العربي الإلكتروني" مثل:

.....
.....
.....

٢. من عناصر الوسائط المتعددة (Multimedia):

.....
.....
.....

٣. مراحل حل المشكلات هي:

١-
٢-
٣-
٤-
٥-
٦-
٧-

٤. من أهم العمليات التي يقوم بها نظام التشغيل بالنسبة لإدارة الملفات والمجلدات:

.....
.....
.....

٥. يوجد العديد من محركات البحث أشهرها:

.....
.....

٦. هناك طريقتين لتنظيم وترتيب المعلومات التي تشتمل عليها الموسوعات هما :

.....
.....





٧. أنواع البيانات التي تحتوى عليها خلايا الجدول الالكتروني:

-
-
-

٨. نستخدم برنامج لتحرير ومعالجة ملفات الصور.

٩. تنقسم الصور من حيث معالجتها في الكمبيوتر إلى نوعين أساسيين هما و

١٠. هي مجموعة من الصور الثابتة يتم ادراجها واحدة تلو الأخرى في إطارات داخل شريط زمني واحد.

١١. نستخدم برنامج لتحرير ومعالجة ملفات الصوت.

١٢. من خلال برنامج معالجة الصوت يمكنك عمل المعالجة المناسبة للصوت مثل:

-
-
-
-

١٣. نستخدم برنامج لتحرير ومعالجة ملفات الفيديو.

١٤. الخطوات الثلاث الرئيسة التي تظهر في واجهة برنامج Movie Maker هي:

-
-
-

١٥. جميع الكائنات تشترك في الخاصية

١٦. أذكر أربعة أغراض يستخدم فيها برنامج Movie Maker :

-
-
-
-

إجابة السؤال السابع:

١.

- بيانات نصية عن أسماء قارات وأسماء الدول الموجودة في كل قارة وبيانات عن كل دولة (العاصمة - أهم المواني - العلم - موقعها على الخريطة - مصادر المياه - السلام الوطني - معالم سياحية).
- بيانات رسومية وصور ثابتة ومتحركة عن القارات - الدول - عواصم - أعلام الدول العربية - معالم سياحية.
- بيانات صوتية مثل السلام الوطني للبلاد - التعليق الصوتي المصاحب لبعض الاجزاء من البرمجية.

٢.

- بيانات أو معلومات (Data or Information).
- الأجهزة (Hardware).
- البرمجيات (Software).

٣.

- ١- تحديد المشكلة. ٢- تحديد المخرجات. ٣- تحديد المدخلات. ٤- وضع خطة الحل الخوارزمية.
- ٥- كتابة البرنامج على الكمبيوتر.
- ٦- اختبار وتصحيح الأخطاء.
- ٧- توثيق البرنامج أو المشروع.





- ٤ .
- إنشاء (مجلد Folder – ملف File) .
- حذف (مجلد Folder – ملف File) .
- تسمية (مجلد Folder – ملف File) .

- ٥ .
- محرك البحث جوجل www.google.com
- محرك البحث ياهو www.yahoo.com

- ٦ .
- الترتيب حسب الأحرف الهجائية .
- الترتيب حسب التصنيف العلمي أو حسب الموضوعات .

- ٧ .
- البيان النصي (عبارة عن الحروف والرموز).
- البيان العددي (عبارة عن الأرقام).
- الصيغ (المعادلة الرياضية المستخدمة).

٨ . Paint.NET

- ٩ . رسومات متجهة و رسومات نقطية
١٠ . الصورة المتحركة

١١ . Audacity

- ١٢ .
- تحديد جزء من الصوت .
- حذف جزء من الصوت .
- قص جزء من الصوت ولصقه في جزء آخر في نفس الملف أو في ملف صوتي آخر .
- تكرار مقطع من الصوت .

١٣ . Movie Maker

- ١٤ .
- استيراد ملفات (فيديو - صور - صوت) .
- تعديل لقطات الفيديو (إضافة تأثيرات - كتابة نصوص) .
- حفظ لقطات الفيديو داخل ملف .

١٥ . Name

- ١٦ .
- إنشاء لقطات فيديو .
- التعامل مع لقطات الفيديو بالإضافة أو الحذف .
- إضافة تأثيرات على لقطات الفيديو .
- إضافة تأثيرات الحركة الانتقالية بين لقطات الفيديو .

