

ورقة عمل الدرس الأولالوحدة الثالثة (الوسائط المتعددة)السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. يرمز لهيئة الاذاعة والتلفزيون الفلسطينية:
(PBC - BBC - PPC - CBP)
٢. يطلق على الوسائط المتعددة:
(Pixel - Resolution - Multimedia - Photos)
٣. الصورة التي تمتاز بالاحتفاظ بدرجة الوضوح عند تكبيرها وتصغيرها:
(الصور النقطية - الصور الشخصية - الصور المتجهة - الصور المركبة)
٤. من أنظمة الالوان في الصور الرقمية:
(اسود و ابيض - السلم الرمادي - RGB - جميع ما سبق)
٥. ظهر مفهوم الوسائط المتعددة ----- ظهور الحاسوب:
(قبل - بعد - بالتزامن مع)
٦. عند تقليل عدد الألوان أو عدد النقاط المشكلة للصورة النقطية يؤدي إلى ما يلي ما عدا واحدة:
(زيادة وضوح الصورة - تقليل الحجم التخزيني للصورة - تخزين كميات كبيرة على وسائط التخزين)
٧. تتميز الملفات ذات الامتداد ----- بخاصية الشفافية والحركة:
(GIF - BMP - JPEG)
٨. لا ينصح باستخدام الملفات ذات الامتداد ----- في تطبيقات الوسائط المتعددة وصفحات الويب:
(GIF - JBEG - BMP)
٩. ملفات صور تحتوي على ملايين الألوان وتناسب صور الطبيعة والأشخاص هي من الامتداد:
(GIF - JBEG - BMP)
١٠. في نظام الألوان الأبيض والأسود يمثل البكسل بـ: -----
(بت واحد - ٨ بت - ٢٤ بت)
١١. في نظام الألوان السلم الرمادي يمثل البكسل بـ: -----
(بت واحد - بايت واحد - ٣ بايت)
١٢. في نظام الألوان RGB يمثل البكسل بـ: -----
(٣ بت - ٢٤ بت - بايت واحد)
١٣. تأخذ ملفات الصور المتجهة الامتداد بـ: -----
(JPEG - SWF - SFW)

١٤. عند تخزين الصور النقطية في الحاسوب فإنها تخزن كمجموعة من النقاط تسمى كل نقطة:
(نقطة - إنش - بايت - بكسل)
١٥. يستخدم برنامج ----- لمعالجة الصور المتجهة:
(كورل درو - فوتوشوب - أدوبي بريمر)
١٦. يستخدم برنامج الفلاش لمعالجة وإنتاج: -----
(الصوت فقط - الصورة فقط - الصوت والصورة معا)

السؤال الثاني / أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة :

١. من أشكال المعلومات الحاسوبية المخزنة ----- و ----- و -----
٢. أصغر جزء في الصورة -----
٣. تتشكل الصور والرسومات من نقاط صغيرة ملونة تسمى -----
٤. تقسم الصور والرسومات إلى نوعين أساسيين هما الصور ----- والصور -----
٥. من ملفات الصور ويكون مضغوطاً ويعتبر من أفضل ملفات الوسائط المتعددة هي ملفات ذات الامتداد -----
٦. تأخذ ملفات الرسومات المتجهة الامتداد ----- و -----
٧. عدد النقاط في وحدة القياس يعرف بـ ----- .
٨. كلما ازداد عدد النقاط في وحدة القياس كلما ----- وضوح الصورة و ----- الحجم التخزيني للصورة .
٩. يتم تمثيل الصور النقطية باستخدام ----- التي يتم توزيعها على ----- .
١٠. تستخدم المنحنيات والمساحات الملونة في رسم الصور ----- .

السؤال الثالث / ضع إشارة (√) أمام العبارات الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارات الخاطئة :

١. () تم ظهور مفهوم الوسائط المتعددة قبل ظهور الحاسوب .
٢. () في الآونة الأخيرة أصبح مفهوم الوسائط المتعددة مستقلاً عن الحاسوب .
٣. () لا يمكن دمج الصوت والصورة ومقاطع الفيديو في تطبيق واحد .
٤. () تعتبر البرامج التعليمية ومواقع الانترنت من أشكال الوسائط المتعددة .
٥. () كلما ازداد عدد النقاط في وحدة القياس كلما أصبحت الصورة أكثر تشوهاً واقل وضوحاً .
٦. () جميع الرسومات تتشابه في الوضوح والحجم التخزيني وطريقة التمثيل في الحاسوب .
٧. () كلما ازداد عدد النقاط في وحدة القياس كلما ازداد الحجم التخزيني للصورة .
٨. () تخزن النقاط في الصورة في وحدة تخزين تساوي بتاً واحداً فقط دائماً .
٩. () لا يمكن التقليل من حجم الصورة من حيث تغيير عدد البكسلات المستخدمة .

١٠. () عند وضع الصور على شبكة الانترنت يفضل أن تكون ذات حجم تخزيني كبير .
١١. () تستخدم عملية ضغط الصور لتخزين كميات كبيرة على وسائط التخزين المختلفة .
١٢. () تتميز الصور ذات الامتداد JPEG بأنها قليلة الحجم وتدعم الشفافية .
١٣. () لا ينصح باستخدام الصور ذات الامتداد BMP في تطبيقات الوسائط المتعددة وصفحات الويب .
١٤. () يمثل البكسل ببت واحد في الصور التي تتكون من اللون الأبيض والأسود فقط .
١٥. () عند تخزين صورة ملونة يتم تمثيل البكسل ب ٢٨ بت.
١٦. () في الصور المتجهة يتم استخدام النقاط الملونة لرسم الصورة .
١٧. () لو تم تغيير أبعاد الصورة المتجهة فان ذلك لا يؤثر على جودتها .
١٨. () تأخذ ملفات الرسومات المتجهة الامتداد SWF .
١٩. () يختلف حجم الصورة بناء على نظام الألوان المستخدم .
٢٠. () يستخدم برنامج الفوتوشوب لمعالجة وتحرير الرسومات والصور المتجهة .
٢١. () يعتبر برنامج الفلاش أحد البرامج المستخدمة لإنتاج برامج الوسائط المتعددة .
٢٢. () عندما يتم تقليل الحجم التخزيني للصورة النقطية يقل وضوح الصورة .
٢٣. () كلما زاد عدد البكسل في الصورة زاد وضوحها وزاد حجمها التخزيني.
٢٤. () لا يختلف حجم الصورة عند تخزينها بعدة صيغ.

السؤال الرابع / اكتشف الخطأ في العبارة وصحّبه في العبارات الآتية :

١. أول محطة إذاعية في فلسطين عرفت باسم صوت فلسطين ()
٢. أول صورة تم تصويرها كانت ملونة ()
٣. في السلم الرمادي كل بكسل يمثل ب 24 بت ()
٤. تستخدم في الصور النقطية معادلات رياضية معينة ()
٥. تعتبر الصور ذات الامتداد BMP من أفضل ملفات الوسائط المتعددة وتطبيقات الانترنت ()

السؤال الخامس /

أ) ما نظام الألوان المستخدم في الصور الآتية :





.....

السؤال السادس / علل العبارات التالية :

١. أصبح مصطلح الوسائط المتعددة مرتبطاً بالحاسوب والمعلومات الرقمية في عصرنا الحالي
السبب :
٢. كلما زاد عدد النقاط في وحدة القياس زاد الحجم التخزيني للصورة.
السبب :
٣. نحتاج أحيانا لعملية ضغط الصور والرسومات.
السبب :
٤. يمكن عرض أكثر من صورة بعضها فوق بعض في ملفات الصور ذات الامتداد GIF
السبب :
٥. تتناسب ملفات الصور ذات الامتداد JPEG صور الطبيعة والأشخاص.
السبب :
٦. لا ينصح باستخدام الصور ذات الامتداد BMP في تطبيقات الوسائط المتعددة وصفحات الويب.
السبب :
٧. يمكن تغيير أبعاد الصورة المتجهة دون أن يؤثر على جودة الصورة.
السبب :

السؤال السابع / أجب عن الأسئلة التالية :

١. وضح العلاقة بين المفاهيم الآتية/ عدد النقاط في وحدة القياس و وضوح الصورة و الحجم التخزيني للصورة.
.....
٢. أيهما أوضح صورة تحتوي على ١٠٠٠ بكسل و أخرى تحتوي على ٢٥٠٠ بكسل ؟ ولماذا ؟
.....
٣. لديك صورتان احدهما بالسلم الرمادي و أخرى ملونة ، أيهما سيحتل مساحة أكبر في الذاكرة ؟ ولماذا ؟
.....

٤. قارن بين:

أ- الصور النقطية و الصور المتجهة / من حيث الصيغ - جودة الصورة عند التكبير - إمكانية فك التجميع

ب- ملفات الصور ذات الامتداد (JPEG - GIF - BMP) من حيث الحجم والجودة

٥. ما المقصود بـ (الوسائط المتعددة) ؟

.....

٦. ما هي مجالات الوسائط المتعددة ؟

.....

٧. هل يشترك أن يشتمل ملف الوسائط المتعددة على كل أشكال المعلومات ؟

.....

٨. قارن بين البت والبايت .

.....

٩. ما مميزات الصور المتجهة ؟ وما هي استخداماتها ؟

.....

١٠. كيف يمكن تقليل حجم ملفات الصور

.....

😊 مع تمنياتي لكم بالتوفيق 😊