

الوحدة الثالثة (الوسائط المتعددة) ورقة عمل الدرس الأول

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 كمجموعه من النقاط تسمى كل نقطه:
(نقطه - إنش - بايت - بكسل)

١٥. يستخدم برنامج ----- لمعالجة الصور المتجهية:
(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 اشارة (√) أمام العبارات الصحيحة و اشارة (x) أمام العبارات الخاطئة :

١. () تم ظهور مفهوم الوسائط المتعددة قبل ظهور الحاسوب .

٢. () في الآونة الأخيرة أصبح مفهوم الوسائط المتعددة مستقلا 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 تشوها 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 بتا واحدا فقط دائما .

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 ببنت 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 وصححه 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 المتعدد وتطبيقات الانترنت ()

السؤال الخامس /

(أ) ما نظام الألوان المستخدم في الصور الآتية :

			
--	---	--	---

(ب) صف الصور التالية الى (نقطية – متجهة)









.....

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. تناسب 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 😊