

السؤال الأول: (12 علامة) ضع إشارة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

1. تعتبر البرامج التعليمية على مواقع الانترنت من أشكال الوسائط المتعددة **صح**
2. لا يمكن دمج الصوت والصورة ومقاطع الفيديو في تطبيق واحد **خطأ**
3. قد يكون هناك تفاعل مع المستخدم في الوسائط المتعددة **صح**
4. يعتبر الحاسوب العنصر الأساسي في عملية إنتاج الوسائط المتعددة **صح**
5. يمكن لأي شاشة حاسب أن تعرض أعلى تقنيات مستخدمة في الوسائط المتعددة من دقة صورة وتمايز ألوان. **خطأ**
6. يقوم كرت الشاشة بمعالجة البيانات القادمة من الحاسب وتحويلها حتى يمكن عرضها على الشاشة **صح**
7. يقوم الميكروفون بتحويل الإشارة الكهربائية إلى أصوات ليتم معالجتها **خطأ**
8. كلما ازداد عدد النقاط في وحدة القياس كلما أصبحت الصورة أكثر تشوها وقل وضوحاً **خطأ**
9. يستطيع الانسان سماع الأصوات بين 20-4000 ديسبل **خطأ**
10. عند وضع الصور على شبكة الانترنت يفضل أن تكون ذات حجم تخزيني كبير **خطأ**
11. بازدياد دقة الصوت يزداد حجم الملف ويكون التقطيع أقل دقة وأقل كثافة **خطأ**
12. نطلق تسمية صوت سنديريو على تسجيل صوتي بدقة أعلى. **خطأ**

السؤال الثاني: (5 علامات) أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

1. يقاس مستوى الضغط بوحدة الديسبل
2. الموجات الصوتية لها تردد و ضغط (مطال)
3. النغمة تتشكل من التردد و زمن
4. يتكون الفيلم الرقمي المخزن داخل الحاسوب من صوت و صورة
5. يعتبر الصوت 1 بعد والصورة 2 بعد والفيديو 3 بعد

السؤال الثالث: وضح العلاقة بين المفاهيم التالية: (3 علامات)

ما هي الملتيميديا وعدد ثلاثة من أنواعها وأعط مثال عن وسيلة عرض بيانات الملتيميديا يكون فيها تدفق البيانات احادي الجانب مرسل-مستقبل ومثال آخر يكون تدفق البيانات في الاتجاهين. وتحدث عن أسباب الصعوبات التي تواجهك اثناء نقل ملف صوتي أو صورة عبر الشبكة والحلول الممكنة لنقل هذه الملفات بشكل أسرع.

الملتيميديا هي تكامل الصوت والصورة والرسومات والحركة والنصوص، أو الملتيميديا هي مزيج من الميديا المتقطع والمستمر، أنواعها:

مثال تدفق اتجاه واحد هو التلفاز، ومثال تدفق بالاتجاهين هو جلسات المحادثة المرئية عبر الانترنت مثل سكايب.

الصعوبات اثناء نقل ملف عبر الشبكة: التزامن، المعالجة بالزمن الحقيقي، محدودية عرض قنوات الاتصال وبطء تحميل الملفات نظراً لكبير حجمها ومن الحلول للتحميل بشكل اسرع هي ضغط الملفات او تغيير ابعادها (للصورة) او التقطيع المستخدم للصوت.

مع التمنيات بالتوفيق

د. باسم صقور