

الإسم الرقم

أجب عن جميع الأسئلة

ورقة الامتحان تشتمل على ----- صفحة/صفحات

السؤال الأول (20 درجة)

(أ) أكمل الفراغ العبارات المناسبة (10 درجات):

1. من أشكال المعلومات الحاسوبية المخزنة ----- و----- و----- .
2. من أنواع الوسائط المتعددة تبدأ ببداية العرض وتنتهي بنهايته دون أي مدخلات من المستخدم هي الوسائط المتعددة ----- .
3. يمكن التحكم في شدة وضوح الصورة بجهاز المسح الضوئي باستخدام ----- .
4. تختلف الصور والرسومات من حيث ----- و----- و----- .
5. تتشكل الصور والرسومات من نقاط صغيرة ملونة تسمى----- .
6. عدد النقاط في وحدة القياس يعرف ب----- .
7. كلما ازداد عدد النقاط في وحدة القياس كلما ----- وضوح الصورة و----- الحجم التخزيني للصورة.
8. يتم تمثيل الصور النقطية باستخدام ----- التي يتم توزيعها على----- .
9. من ملفات الصور ويكون مضغوطا ويعتبر من أفضل ملفات الوسائط المتعددة هي ملفات ذات الامتداد----- .

(ب) ناقش الاتى (10 درجات)

1. الصوت الرقمي (درجتان)

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

2. تقنية الميدي (درجتان)

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

3. اذكر اربعة امتدادات لملفات الصور (درجتان)

1 2
3 4

4. مزايا الفيديو الرقمي (درجتان)

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني (20 درجة)

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي (10 درجات)

1. تم ظهور مفهوم الوسائط المتعددة قبل ظهور الحاسوب . ()
2. في الآونة الأخيرة أصبح مفهوم الوسائط المتعددة مستقلا عن الحاسوب . ()
3. تعتبر البرامج التعليمية ومواقع الانترنت من أشكال الوسائط المتعددة . ()
4. لا يمكن دمج الصوت والصورة ومقاطع الفيديو في تطبيق واحد . ()
5. نحتاج إلى بعض الأجهزة والمعدات فقط لإنتاج الوسائط المتعددة . ()
6. يعتبر الحاسوب العنصر الأساسي في عملية إنتاج الوسائط المتعددة . ()
7. كلما ازداد عدد النقاط في وحدة القياس كلما أصبحت الصورة أكثر تشوها واكل وضوحا . ()
8. كلما ازداد عدد النقاط في وحدة القياس كلما ازداد الحجم التخزيني للصورة . ()
9. عند وضع الصور على شبكة الانترنت يفضل أن تكون ذات حجم تخزيني كبير . ()
10. يعتبر برنامج الفلاش أحد البرامج المستخدمة لإنتاج الوسائط المتعددة . ()

(ب) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (10 درجات)

1. يتكون الفيلم الرقمي المخزن داخل الحاسوب من:
(أ) الصوت والصورة فقط
(ب) الصورة والحركة فقط
(ت) الصوت والصورة والحركة
(ث) كل الاجابات صحيحة
2. يستخدم برنامج الفلاش لمعالجة وإنتاج:
(أ) الصوت فقط
(ب) الصورة فقط
(ت) الصوت والصورة معا
(ث) الصور المتحركة
3. تتميز ملفات الأفلام الرقمية ذات الامتداد ----- بالجودة العالية جدا
(أ) AVI
(ب) WMV
(ت) MPEG
(ث) GIF
4. تمثل كمية التفاصيل التي تعرضها الصورة :
(أ) لون الصورة
(ب) طول الصورة
(ت) عرض الصورة
(ث) دقة وضوح الصورة
5. من أشهر ملفات الصور:
(أ) Gif
(ب) DOC
(ت) EXE
(ث) XLS

6. عبارة عن كلام مطبوع يعبر عن فكرة معينة ومن مكونات الوسائط المتعددة :
 (أ) التلفاز
 (ب) الصوت
 (ت) النص
 (ث) الصورة
7. من أكثر أنواع الملفات الصوتية استخداماً في أنظمة التشغيل ومتصفحات الانترنت :
 (أ) JPEG
 (ب) MPEG
 (ت) WAV
 (ث) MIDI
8. جهاز يستخدم في مسح الصور والرسومات الورقية وتحويلها إلى صيغة رقمية وتخزينها في الحاسوب :
 (أ) الماسح الضوئي
 (ب) الشاشة
 (ت) الطابعة
 (ث) القلم الضوئي
9. ترجمة ما تم تحديده من أهداف عامة في الوسائط المتعددة بواسطة البرنامج المخصص ، هي مرحلة :
 (أ) التصميم
 (ب) التنفيذ
 (ت) الإعداد
 (ث) كتابة السيناريو
10. ظهر مفهوم الوسائط المتعددة ----- ظهور الحاسوب
 (أ) قبل
 (ب) بعد
 (ت) بالتزامن مع

السؤال الثالث (20 درجة)

(أ) وضح العلاقة بين المفاهيم الآتية (12 درجة)

1. عدد النقاط في وحدة القياس و وضوح الصورة و الحجم التخزيني للصورة (4 درجات).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. حجم الصور و التخزين على وسائط التخزين (4 درجات).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ضغط الصور و وضوح الصورة و الحجم التخزيني للصورة (4 درجات).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) وضح الفرق بين (8 درجات)

1. الصورة الثابتة و الصورة المتحركة واستخدامات كل واحدة منهما (2 درجات).

2. الصورة احادية اللون والصورة الرقمية (3 درجات).

3. تقنيات الضغط المختلفة (3 درجات).

السؤال الرابع (20 درجة)

1. وضح بالتفصيل خطوات اعداد مشروع الوسائط المتعددة دعم الاجابتك بالرسم

2. اوجد جيران العنصر للنقطة الاتية(4,5)

3. اذا كان تخزين (16) ثانية من الصوت (غير مضغوطة) تبعا لمعايير صوت الأستريو تحتاج (2) ميجابايت من السعة التخزينية فكم يتطلب تخزين (55 دقيقة) من الصوت.

السؤال الخامس (20 درجة)

(أ) علل السبب فيما يأتي(10 درجات)

1. أصبح مصطلح الوسائط المتعددة مرتبطا بالحاسوب والمعلومات الرقمية في عصرنا الحالي

2. تعتبر البرامج التعليمية والالعب من الوسائط المتعددة التفاعلية

(ب) قارن بين (10 درجات)

1. أنواع شاشات العرض من حيث طريقة العرض – تكلفة التشغيل – الوزن – الوضوح

2. الصور النقطية و الصور المتجهة

3. ملفات الصور ذات الامتداد BMP – GIF – JPEG من حيث الجودة -الحركة – الحجم – الشفافية – الاستخدام