

تلخيص مادة

المهارات الرقمية

الصف الثاني المتوسط

الفصل الدراسي الثالث

إعداد /

موقع منهجي

<https://www.mnhaji.com>

شرح درس الوسائط المتعددة



الوسائط المتعددة : هي ملفات متنوعة من الصور- مقاطع الفيديو - مقاطع الصوت
لكل ملف اسم وامتداد (الامتداد : يوضح نوع الملف هل صورة او صوت او..الخ) مثل: صورة العلق.mp3



أنواع ملفات الوسائط الأكثر شيوعا:

svg	dwg	ملف صورة (متجه)	jpg	png	gif	ملف صورة (رسم)
avi	Mp4	ملف فيديو	wav	Mp3		ملف صوتي

أولا : مقاطع الفيديو/ الصور

العامل المهم لجودة الفيديو او الصور هو الجهاز المستخدم لالتقاطهافكاميرا الفيديو الرقمية افضل من تصوير الجهاز الذكي لماذا؟ لان الكاميرا مزودة بوظائف مخصصة لجعل الفيديو بجودة افضلكذلك الصور الملتقطة بالكاميرات الاحترافية افضل من كاميرا الجوال ؟ لان الكاميرا مزودة بعدسات احترافية

الصور		الفيديو		
صور نقطيه (رسم)	صور موجهه	الحجم	الجودة	الدقة
تتكون وحدات بكسل (نقاط)	تتكون من مسارات لها صبغة رياضية	عالي	اعلى	Hd (الدقة العالية)
البيكسل : المربعات الصغيرة مجمه جمبا الى جمب لتكوين الصورة كلما زاد عدد النقاط (البيكسل) كلما كانت الصورة افضل		اقل	اقل	Sd (الدقة القياسية)

قمتي بتصوير فيديو ورغيتي برفعه على موقع يوتيوب او مشرركته صديقاتك لكن لم تتمكني من ارساله بسبب حجمه الكبير مالحل ؟
استخدام برامج ضغط الفيديو (برامج الترميز)

وظيفة برامج ضغط الفيديو (برامج الترميز):

١- تضغط الملف بحيث تقلل من حجمه مع فقدان ضئيل بجودته حتى تتمكن من ارساله وحفظه

٢- تفك ضغط الملف حتى تتمكن من مشاهدة الملف

هل امتداد ملف الفيديو يوضح نوع برنامج الضغط (الترميز) المستخدم للفيديو ؟

لا , لان امتداد ملف الفيديو يظهر نوع " الحاوية" فقط

تتضمن الحاوية ترميز الفيديو وترميز الصوت ويمكن ان تتضمن الترجمة

مقاطع الصوت

ملفات صوتية غير مضغوطة			ملفات صوتية مضغوطة		
	ملفات صوتية غير مضغوطة			ملفات صوتية مضغوطة	
مساحة التخزين	الحجم	الجودة	مساحة التخزين	الحجم	الجودة
عالية	عالي	عالية	قليلة	اقل	اقل
جيد للحفظ على الكمبيوتر دون الحاجة لارساله لان جودته ممتازة وعالية			ممتاز للتحميل على الانترنت او الارسال لان حجمها قليل		

خصائص الصوت :

١- معدل العينة (كمية التفاصيل في الصوت)

٢- معدل البت

كلما زاد معدل العينة ومعدل البت كلما زادت الجودة وبالتالي زاد الحجم واحتاج مساحة تخزين اعلى

ملاحظة هامة :

كلما زادت جودة الوسائط المتعددة (صور او أصوات او مقاطع فيديو)

كلما زاد الحجم واحتاجت الملفات سعة تخزين اعلى ↑



استيراد الوسائط الى جهاز الحاسب

يتم استيراد الوسائط من الكاميرا الرقمية الى جهاز الحاسب بواسطة احد الطرق التالية :

تقنية البلوتوث او Wi-Fi



شرح درس انشاء فيلم



خطوات التخطيط المسبق لانشاء فيلم

مخطط القصة	جدول التصوير	السيناريو
		
رسم تشبيهي للفيلم	تقسيم كل مشهد الى مجموعة من اللقطات اللقطة تبدأ من الضغط على التسجيل الى إيقاف التسجيل	الأبطال الحوار الأحداث

مراجعة مادة المهارات الرقمية الفصل الدراسي الثالث (الوحدة الاولى والثانية) ثاني متوسط

يمكنك التمييز بين ملفات الوسائط المختلفة في جهاز الحاسب عن طريق :

حجم الملف	اسم الملف	امتداد الملف	جميع ما سبق
هو من امتدادات الملفات الصوتية :			
bmb	gif	mp3	mov
هي برامج تعمل على ضغط الفيديو لتصغير حجم الفيديو :			
برامج الدقة	برامج الترميز	صانع الافلام	برامج الحماية
أكثر أنواع ملفات الفيديو شيوعاً نظراً لتوافقها مع الأجهزة المحمولة هي الملفات بالامتداد:			
mov	mp3	mpeg	mp4
هو تنسيق ملف صوتي غير مضغوط :			
mp3	wav	wma	aac
تتكون كل صورة رقمية من مربعات صغيرة مُجمّعة جنباً إلى جنب ، لكل من هذه المربعات لونٌ محدد، وعند دمجها جميعاً يتم تكوين الصورة ، يطلق عليها :			
بيكسل	مربع	امتداد	ميجا بت
نوع من ملفات الصور تستخدم بشكل أساسي لرسومات الإنترنت لدعمها للشفافية، فهي ذات ألوان أقل وحجم أصغر:			
tif	jpg	bmb	gif
وصف تفصيلي تسلسلي لأحداث الفيلم، بما في ذلك وصف (المكان والزمان والشخصيات)			
الاحداث	اللقطه	السيناريو	المشهد
تكتب " الأحداث " في الفيلم بالزمن لتصف ما يحدث في لحظة معينة .			
الماضي	المضارع	القديم	المستقبل
حدث يتم في مكان معين وفي زمن محدد، وينتهي عند تغير أحدهما			
التخطيط	اللقطه	السيناريو	المشهد

يتم في جدول التصوير تقسيم كل مشهد إلى مجموعة من :			
الأحداث	المشاهد	اللقطات	الحوارات
آخر خطوات عملية التخطيط للفيلم هي :			
كتابة السيناريو	مخطط القصة	جدول التصوير	جلب الشخصيات
من البرامج المستخدمة لتحرير و دمج مقاطع الفيديو برنامج :			
Shotcut	Powerpoint	Excel	Paint
علامات في برنامج shotcut تتيح لبرنامج التحرير معرفة موضع بدء الحركة ووقت انتهائها:			
الخط الزمني	قائمة التشغيل	الفلتر	الاطارات المفتاحية
تستخدم في تحرير الفيلم أو الفيديو لربط لقطة بأخرى			
الانتقالات	الفلتر	قوائم التشغيل	الاطارات المفتاحية
هو الوحدة القياسية لقياس شدة الصوت :			
الديسيبل (db)	الهيرتز	ميغا بيكسل	كيلوبايت
في أكسل هو تمثيل مرئي للقيم الرقمية أو البيانات المصممة للأرقام :			
الجدول	الرسم التوضيحي	الرسم البياني	خط المؤشر
يستخدم هذا المخطط لتوضيح المقارنات بين البيانات :			
المخطط العمودي	المخطط الدائري	المخطط الخطي	جميع ما سبق
يستخدم هذا المخطط لإظهار التغيرات في البيانات على مدى فترة زمنية :			
المخطط العمودي	المخطط الدائري	المخطط الخطي	جميع ما سبق
يستخدم هذا المخطط لتوضيح العلاقة بين الأجزاء إلى الكل :			
المخطط العمودي	المخطط الدائري	المخطط الخطي	جميع ما سبق

العنوان الافتراضي للمخطط هو :			
عنوان المخطط	عنوان الجدول	عنوان البيانات	العنوان الافتراضي
لتنسيق مظهر النص بسرعة داخل عنصر المخطط المحدد نستخدم :			
مربع النص	أنماط المخطط	أنماط WordArt	تخطيط سريع
هو مخطط بياني في <u>خلية</u> ورقة العمل يشكل تمثيلا مرئيا للبيانات .			
المخطط الخطي	المخطط الدائري	المخطط العمودي	المخطط المصغر
يمكنك تمييز نقاط بياناتك في مخطط البيانات المصغر باستخدام :			
العلامات	المؤشرات	الألوان	الأنماط
في اكسل فإنه يمكن تمييز الخلايا بلون معين بناءً على قيمة الخلية من خلال :			
تنسيق المخطط	التنسيق الشرطي	المخططات المصغرة	أنماط البيانات
تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار المصممة للنص :			
المخطط	SmartArt	خطوط المؤشر	جداول البيانات
إذا كانت البيانات <u>رقمية</u> فإنه يمكن تمثيلها باستخدام :			
المخطط البياني	SmartArt	خطوط المؤشر	أنماط المخطط
إذا كانت البيانات <u>نصية</u> فإنه يمكن تمثيلها باستخدام :			
المخطط البياني	SmartArt	خطوط المؤشر	أنماط المخطط
لإنشاء مخطط بياني بسرعة نستخدم أداة :			
رسم سريع	تخطيط سريع	تحليل سريع	تمثيل سريع
هي صف أو عمود من الأرقام يتم إدخالها في ورقة العمل ثم رسمها في المخطط تلقائياً :			
المخططات المصغرة	سلسلة البيانات	انماط النص	SmartArt

صح أو خطأ :

١- مقطع الفيديو الملتقط بكاميرا الفيديو الرقمية أفضل من مقطع الفيديو الملتقط

بالهاتف الذكي (صح)

٢- الفيديو ذو الدقة SD أفضل جودة وأكثر وضوح من الفيديو ذو الدقة HD (خطأ)

٣- بعض طرق ضغط ملفات الفيديو تؤدي إلى فقدان بعض من جودة ذلك الفيديو (صح)

٤- إذا أردت أفضل جودة صوت ممكنة، وكنت لا تهتم كثيرًا بالمساحة، يمكنك استخدام

تنسيق صوت غير مضغوط (صح)

٥- الكاميرا ذات دقة ١٢ ميجا بكسل أفضل من الكاميرا بدقة ٥٠ ميجا بكسل. (خطأ)

٦- التفاصيل الإضافية حول اللقطة غير مهم تدوينها ويمكن الاستغناء عنها أثناء كتابة

السيناريو. (خطأ)

٧- يمكنك استخدام المخطط البياني المصغر لإظهار الاتجاهات في سلسلة من القيم، مثل

الزيادة أو النقص الموسمي أو لإبراز القيم القصوى والدنيا. (صح)

٨- يمكنك تغيير حجم المخطط أو تحريكه ليتناسب مع البيانات في ورقة العمل أو نقله

داخل ورقة العمل (صح)