Exam MCQ

Multimedia Subject

Semester: 2

Multimedia Jan 21, 2024		
	: In 4k videos - 1	
	 ◄ عرص الموره 3840 □ ارتفاع المورة 4000 بكسل □ دقة الفيديو 3840 	
	2-كم لون فيي الصور الملونة ذات النموذج bit 24 لكل بيكسل	
□ a- 65,536 color ☑ b 16,777,216 color □ c- 128 color □ d-256 color		
	3-تشير ال high frequency في الصورة الى:	
حواف الصورة -	a.	
	4- فين خوارزمية الضغط jpgيتم:	
	□ a - ضغط Y اكثر ✔ دا معط مركبيي ائلون اكتر □ C - ضغط كل المركبات بنفس المقدار	
ئ مباشر live video:	5-ايى الخوارزميات التالية يمكن استخدامها لضغط فيديو ب	
 a huffman b-shannon fano c- arithmatic coding d- RLE		
	6-تر ميز 15 في Gray Code	

a-1000b-1100c-1011d-1111

 a-aaabbbb b-ababababab c-dddddvvvvvv d-abcdefghigf
8- في نظام الألوان CMY عند دمج اللونين الأصفر والأزرق نحصل على اللون:
انخفر کا انرق-C- ازرق-d- الابیض-d الا سود e-
9-فين نظام الألوان RGB عند دمج اللونين الأصفر والأزرق نحصل على اللون:
ع-رمر احمر - b ازرق- c- الأبيص b ♥ e- الأبيص b
10- للحصول على افضل نسبة ضغط
➤ همتل البایعات المکرره بشده باسعحدام عدد بعات معیر b □ المکرره بشده باستخدام عدد بعات معیر b □ المکررة بشدة باستخدام عدد بتات کبیر c □ -تمثیل جمیع البایتات بنفس عدد البتات
11-ماذا ينتج عن تحويل فورييه على الأشارة:
☐ A. طویلة عدد عقدی ☐ B. زاویت عدد عقدی ☐ C. قسمت طویلت ع زاویة ✔ D. نارتیم الطویلت
stereo ترددها 8KH توزع ع bit 8 خلال ثانية واحدة فيكون حجم الملف:
A. 8KH ☐ (غائبا مو مثاکد من الحل) B. 16KH ▼ C. 32KH ☐ D. 64KH ☐
13-ورقة ابعادما 3×2 inch نريد طباعة صورة عليها بطابعة دقتها 300ppi ما مين ابعاد الصورة على الأقل لتكون الطباعة واضحة
 ✓ A. 600*900 □ B. 150*150 □ C. 150*100 □ D. 300*200
14- في الشاشات نستخدم نظام:
□ a -جمع الألوان □ b-ضرب الألوان □ d-طرح الألوان □ d-قسمة الألوان
15-ئيي الطابعات نستخدم نظام:
a -جمع الألوان □ b-ضرب الألوان □ c-طرح الألوان □ d-قسمة الألوان

7- اي من السلاسل التالية يكون طولها اطول بعد ضغطها ضمن خوارزمية RLE

	a - حجم الشاشة d - بيكسل C □ - دقة الشاشة d □ - عدد الألوان
: اتاء a-quantization b-zigzag c-chroma sub sampling d-DCT e-a&c	17-فيي ايي مرحلة من مراحل خوارزمية الضغط jpg
: AC and DC ட	18- عند تطبيق تحويل DCT على الصور يكون لدي
	a - يكون AC واحد والكثير من DC DC واحد والكثير من DC DC - كون الكثير من DC والكثير من DC DC - DC DC الكثير AC الكثير AC الكثير AC وواحد DC DC الكثير AC واحد DC DC واحد DC
	19-ترتيب مرحل خوارزمية jpg التالية
 a-zigzag → Subsampling → DCT → Quantizatio b-zigzag → Coding → DCT → Quantization c-zigzag → Quantization → DCT → Subsampling d-Subsampling → DCT → Quantization → zigzag 	g
	20-نحمل على لون فا تن فين RBG
	a - بجمع المركبات اللونية □ - بتمفير المركبة الحمراء □ - بتثبيت المركبة الحمراء والزرقاء □ - بجمع المركبتين الحمراء والخفراء
	ملاحظة: ما نين متاكد من الخيارات 🙂
	21-تكون العين اقل حساسية للون:
□ a-green □ b-red ☑ e-blue □ d-white □ e-cyan	
	21-يتنير حجم الملف الصوتي
	 ✓ A- بتغير معدل التقطيع ¬ + اخافة مركبة اللون ¬ - بتغيير الأشارة الصوتية ¬ كل ما سبق صحيح
	22-يتم استخدام التابع µ-law من أجل:
	a - تقطيع الصوت d-التكمية الخطية Q-التكمية غير الخطية d-فنط الصوت
CMY	23- نحمل على k في نظام الألوان CMYK من نظام
☐ a-1-max(r,g,b) ✓ b-min(c,m,y)	

c-max(c,m,y)
d-1-min(c,m,y)

16-في الشاشات 1080p تعني p

ان hsv بتغییر:	24-نحمل على اللون الأخضر في نظام الآلو
 a ++ b-S c-V	
	25-فيي القنوات الصوتية 5.1 تحتوي على:
	- a - تحتوی 7 اشا رات موتیة - b - تحتوی 5 اشا رات موتیة - b - تحتوی 4 اشا رات موتیة - c - c - c - c - c - c - c - c - c -
:	ADPCM و Delta modulatin لو ADPCM
_ a- DM ترسل عدد بتات اقل b- ADPCM . _ ترسل عدد بتات اكثر c- DM . _ أنسب لمتا بعة الاشارة d- ADPCM .	
Δ	مانين متاكد من السؤال بس غالبا كان مي
ميز AB(6,2,c)(4,3,2) ويريد فك الضغط للحصول على	
□ a-ABABCBAA□ b-ABABABACB♥ c ABABCBABA□ d-ABABAAABB	
لمسمى 4:1:1 فإن حجم البيانات المراد إرساله يصبح:	subsampling chroma عند استخدام-28
	a -ربع الحجم الأملي b - ثلث الحجم الأملي D - ثلث الحجم الأملي C → نصف الحجم الأملي D - ثلثا الحجم الأملي
29-entropy for abcd:	
□ a-1 □ b-7 □ c-3 □ d-1.5 ☑ e-2	
∟ني:	30- شدة الصوت اذا كانت 10 اضعاف صوت ت
☐ a-10db ☐ b-2db ☐ c-3db ☐ d-8db	
ه دون حصول تداخل فين الفضاء الترددين يجب تقطيعه	31- لنستطيع استعادة الصوت بعد تقطيعه بتردد:
کان nyquest اکبر می شعف اکبر ترردد فیه)	 a أمغر من ضعف اكبر تردد فيه b أكبر من ضعف اكبر تردد فيه (كانوك) d أكبر من ضعف اكبر تردد فيه (كانوك) d أكبر من ضعف اصغر تردد فيه
شارة stereo مدتها 10 ثانية بتقطيع 44.1KHZ على	32-اذا كان لدينا ملف صوتين يحتوي ا 16bit فان حجم الملف يكون:

a-176.4 KB b-88.2 KB

	
a-shannon fano b-lzw c-RLE d-Huffman	33- اي من الخوارزميات التالية تعتمد على معلومات احمائية سابقة:
	مانين متاكد من الخيارات
☐ a-125KB ☐ b-24000KB ☐ c-1MB ☐ d-5MB	34- في ملف صوتي طوله 10 ثانية وبتردد 8hz يكون حجم الملف الصوتي
	غالبا ميك كان السؤال
	35- عند طباعة صورتين الأولى ابعادها 200 <i>200 والثانية</i> 300*300 فان: a - الصورة الأولى اكبر b - الصورة الثانية اصغر c - الصورة الثانية اصغر ودقتها اعلى c - الصورة الثانية اصغر ودقتها اعلى d - الصورتان نفس الحجم
	36 - كان سؤال عن خوارزمية jpg لما 8*8 blocks بس نسيانو
□ a- □ b- □ c- □ d-	
37-	
□ a- □ b- □ c- □ d-	
38-	
□ a- □ b- □ c- □ d-	
39-	
□ a- □ b- □ c- □ d-	
40-	
□ a- □ b- □ c- □ d-	