



اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ (الدور الأول) نموذج رقم (٢)
*ملاحظة : يسمح باستخدام الحاسبة

Q1: what is the image? list type of images File Format with describe each one? (10 degrees)

Q2: : Enlarge the following image using zero order hold after their using histogram equalization? (10 degrees)

16	8	6
26	10	14
12	18	2

Q3: Suppose you have the following image (10 degrees)

13	11	21	23	20
23	30	130	29	21
22	29	231	25	23
24	44	24	210	24
23	22	21	19	25

After reading the image, apply one of the following
A: image enhancement by using mean filter

B: edge detection by using sobel method

Q4: suppose you have two color images A (200*400) and B (35*350)
answer five only from the following (10 degrees)

- 1- How many kilo bits needed to represent A
- 2- How many mega bits needed to represent B
- 3- How many byte needed to represent $A(:,:,3)$
- 4- How many gega byte needed to represent $B(:,:,2)$
- 5- How many kilo bits needed to represent A after $(A+A)$ operation
- 6- How many bits needed to represent $A(:,:,1)+A(:,:,3)$

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة تكريت
كلية علوم الحاسوب والرياضيات
قسم علوم الحاسوب



المادة : معالجة صور
المرحلة : الرابعة
التاريخ : ٢٧ / ١ / ٢٠١٦
الوقت : ساعتان

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٤ (الدور الاول) نموذج رقم (٢)
ملاحظة : يسمح باستخدام الحاسبة

((practical part))

answer only two

Q1: write a program in matlab to find frequency of all odd intensity value (histogram of image) using gray Image (10 degrees)

Q2: Write a program in matlab to read gray image with size (300* 300) then truncates part of the image is sized (10 * 10) by using and mask let the first point (200,250)) (10 degrees)

Q3 rewrite program after correct wrong (10 degrees)

```
X= imread ( ' tire , tif ');  
X1= im size (x, [ 300 300]);  
[ r c ]= imresize (m1);  
for l : 1: r  
    if j : 1: c  
        if rem (X(l,j),2)==0 & l = j  
            X1(l,j)= y1(l,j)+3 .  
        End  
    End if  
End
```

Good Luck

رئيس القسم
زياد محمد عبدالله

مدرس المادة
احمد سعدي الباشا