## Görüntü işleme

## 19 Şubat 2024

RGB ,RAW =  $10 \times 10 \times 24 = 240 \times 10^{-100}$  RGB ,RAW =  $10 \times 10^{-100}$  RGB=Red green blue MEK 4008\_Vize Sınav soru 2.

a) Aşağıdaki kamera çeşitlerinde bulunan piksel sayılarını yazın

VGA(640× 480) VGA=video grafik dizini HD (1280×720) Full HD ( (920 1080) UHD (3840 x 2160 )

- b) Kendi TC kimlik numaranızı kullanarak abd(ilk dört hare) X efgh (ikinci dört hane) çözünürlükte bir görüntü oluşturunuz. Oluşturduğunuz bu görüntüde toplam kaç piksel bulunur.
- c) Oluşturduğunuz bu görüntüyü full HD çözünürlüğü ile karşılaştırırsanız hangi görüntü diğerine göre daha yüksek çözünürlüktedir?
- d) 1000 piksel X1000 piksel Çözünürlüğündeki bir kamera ile uygun açılı lens kullanıldığında 10 cm x10cm lik bir alan görüntülendiğinde kameradaki bir pikselin gördüğü alan 0, 1 mm x 0, 1mm olarak bulunmuştur. Bunun nedenini sayısal işlemler yaparak açıklayınız.
- e) b şıkkında kendi T.C. kimlik numarınızdan ürettiğiniz bir kamerada d şıkkındaki gibi aynı açılı bir lens kullanıldığı takdirde bir pikselin gördüğü alan 0,05mmx 0,05mm olabilmesi için nasıl bir alanı görüntülenmesi gerekir.