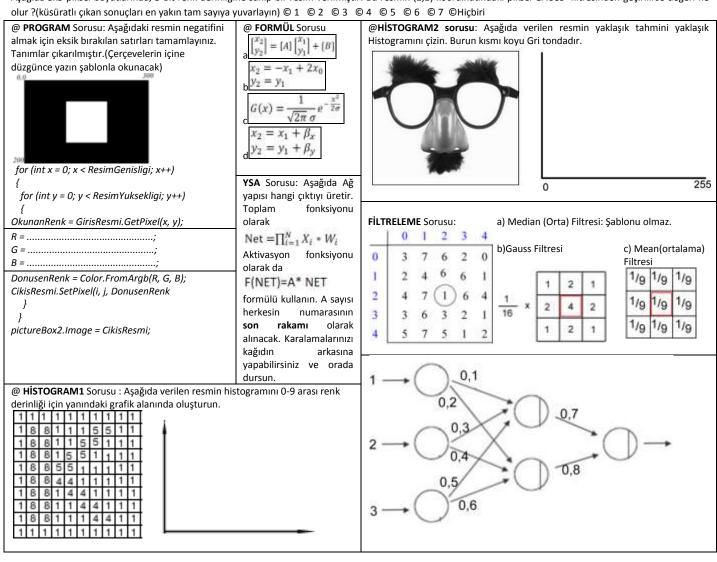
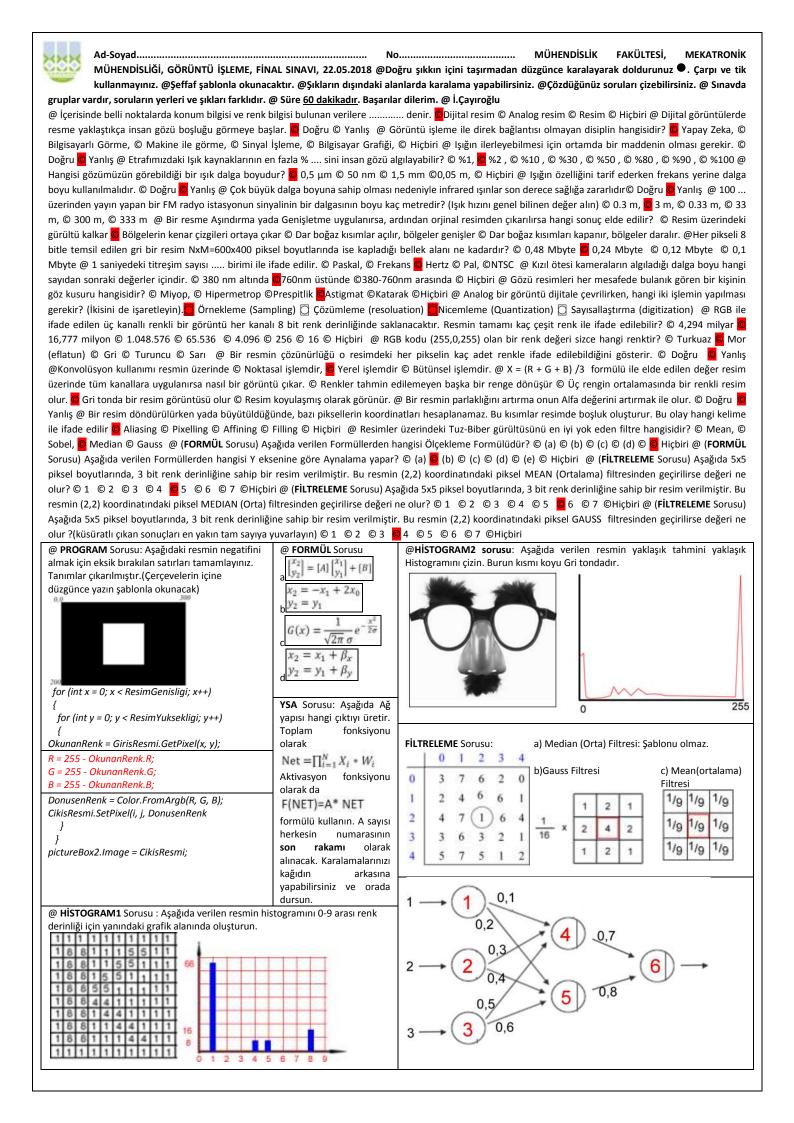
E, FİNAL SINAVI, 22.05.2018 @Doğ kunacaktır. @Şıkların dışındaki alan	ru şıkkın içini taşırmadan nlarda karalama yapabilirsi	•		
renk bilgisi bulunan verilere	denir. ©Dijital resim © Ar rrüntü işleme ile direk bağlı Hiçbiri @ Işığın ilerleyeb gılayabilir? © %1, © %2, © 5 mm ©0,05 m, © Hiçbiri edeniyle infrared ışınlar sor metredir? (Işık hızını genel dından orjinal resimden çıkı bölgeler genişler © Dar bo bellek alanı ne kadardır? © ns © Hertz © Pal, ©NTSC marasında © Hiçbiri @ Gıkı ©Hiçbiri @ Analog bir gö ation) [Nicemleme (Quantacaktır. Resmin tamamı kıkı odu (255,0,255) olan bir ner pikselin kaç adet renklı © Bütünsel işlemdir. @ Xəlilemeyen başka bir renge o Dir esmin parlaklığını artın atları hesaplanamaz. Bu kısı üzerindeki Tuz-Biber gürült ingisi Ölçekleme Formülüdü (2,2) koordinatındaki pikse ğıda 5x5 piksel boyutlarında e olur? © 1 © 2 © 3 © Bu resmin (2,2) koordinatıl 4 © 5 © 6 © 7 ©Hiçbir	antısı olmayan disip ilmesi için ortamda %10, © %30, © %. @ Işiğin özelliğini ta olderece sağliğa zara bilinen değer alın) @ arılırsa hangi sonuç gaz kısımları kapanır () 0,48 Mbyte © 0,2 (@ Kızıl ötesi kamera özü resimleri her me örüntü dijitale çevrili tization) [ Sayısalla kaç çeşit renk ile ifarenk değeri sizce hele ifade edilebildiğir (R + G + B) /3 forı dönüşür © Üç rengi rma onun Alfa değer mlar resimde boşluk cüsünü en iyi yok ed ir? () (a) (b) (c) (c) (e) (e) Hiçbiri () (FI MEAN (Ortalama) (a, 3 bit renk derinliği 4 © 5 (b) 6 (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	in hangisidir? © bir maddenin ol 50, © %80, © 9 rif ederken frekarlıdır© Doğru © 0.3 m, © 3 m, elde edilir? © R, bölgeler daralır 4 Mbyte © 0,1 aların algıladığı desafede bulanık ırken, hangi iki iş iştırma (digitizat de edilebilir? © angi renktir? © nülü ile elde edin ortalamasında ini artırmak ile o en filtre hangisic oluşturur. Bu o en filtre hangisic ) © (d) © Hiçlitresinden geçi iltresinden geçi iltresinde	O Yapay Zeka, © Iması gerekir. © 1/200 , © %100 @ ans yerine dalga Yanlış @ 100 © 0.33 m, © 33 Resim üzerindeki r. @Her pikseli 8 .2 Mbyte © 0,1 dalga boyu hangi gören bir kişinin şlemin yapılması tion) @ RGB ile 4,294 milyar © Turkuaz © Mor Doğru © Yanlış ilen değer resim bir renkli resim bir renkli resim bir renkli resim bir renkli resim bir enkli bir enkli resim bir enkli
$a  y_2  =  A  y_1  +  B $ $x_2 = -x_1 + 2x_0$ $y_2 = y_1$ $G(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \sigma} e^{-\frac{x^2}{2\sigma}}$	-			
	E, FİNAL SINAVI, 22.05.2018 @Doğ kunacaktır. @Şikların dışındaki alarıldır. @ Süre 60 dakikadır. Başarılar renk bilgisi bulunan verilere	E, FİNAL SINAVI, 22.05.2018 @Doğru şıkkın içini taşırmadan kunacaktır. @Şıkların dışındaki alanlarda karalama yapabilirsi lıdır. @ Süre 60 dakikadır. Başarılar dilerim. @ İ.Çayıroğlu renk bilgisi bulunan verilere	E, FİNAL SINAVI, 22.05.2018 @Doğru şıkkın içini taşırmadan düzgünce karalayaı kunacaktır. @Şıkların dışındaki alanlarda karalama yapabilirsiniz. @Çözdüğünüz sılıdır. @ Süre 60 dakikadır. Başarılar dilerim. @ İ.Çayıroğlu renk bilgisi bulunan verilere denir. ©Dijital resim © Analog resim © Resim ye başlar. © Doğru © Yanlış @ Görüntü işleme ile direk bağlantısı olmayan disiplişinyal İşleme, © Bilgisayar Grafiği, © Hiçbiri @ Işığın ilerleyebilmesi için ortamda ınını en fazla % sini insan gözü algılayabilir? © %1, © %2, © %10, © %30, © % oyudur? © 0,5 µm © 50 nm © 1,5 mm ©0,05 m, © Hiçbiri @ İşığın özelliğini ta büyük dalga boyuna sahip olması nedeniyle infrared ışınlar son derece sağlığa zara ını sinyalinin bir dalgasının boyu kaç metredir? (Işık hızını genel bilinen değer alın) @ na yada Genişletme uygulanırsa, ardından orjinal resimden çıkarılırsa hangi sonuç ı gıya çıkar © Dar boğaz kısımlar açılır, bölgeler genişler © Dar boğaz kısımları kapanırı oğıkaçı böyutlarında ise kapladığı bellek alanı ne kadardır? © 0,48 Mbyte © 0,2 ni ile ifade edilir. © Paskal, © Frekans © Hertz © Pal, ©NTSC @ Kızıl ötesi kamera tında ©760nm üstünde ©380-760nm arasında © Hiçbiri @ Gözü resimleri her me rop @Prespitlik @Astigmat ©Katarak ©Hiçbiri @ Analog bir görüntü dijitale çevrili (Sampling) © Çözümleme (resoluation) © Nicemleme (Quantization) © Sayısalla kanalı 8 bit renk derinliğinde saklanacaktır. Resmin tamamı kaç çeşit renk ile ifa 196 © 256 © 16 © Hiçbiri @ RGB kodu (255,0,255) olan bir renk değeri sizce hıresmin çözünürlüğü o resimdeki her pikselin kaç ternekle ifade edilebildiğir Noklasal işlemdir, © Yerel işlemdir © Bütünsel işlemdir. @ X = (R + G + B) /3 forn görüntü çıkar. © Renkler tahmin edilemeyen başka bir renge dönüşür © Üç rengi Resim koyulaşmış olarak görünür. @ Bit resmin parlaklığını artırma onun Alfa değer üldüğünde, bazı piksellerin koordinatları hesaplanamaz. Bu kısımlar resimde boşluk ng © Filling © Hiçbiri @ Resimler üzerindeki Tuz-Biber gürültüsünü en iyi yok ed sını bir resim veril	E, FİNAL SINAVI, 22.05.2018 @Doğru şıkkın içini taşırmadan düzgünce karalayarak doldurunuz kunacaktır. @Şıkların dışındaki alanlarda karalama yapabilirsiniz. @Çözdüğünüz soruları çizebilirsilidir. @ Süre 60 dakikadır. Başarılar dilerim. @ İ.Çayıroğlu renk bilgisi bulunan verilere





A= 9																
Ç1= 1	A14=	0,1	NET4=	0,09	F(NET4)=	0,81	Ç4=	0,81	A46=	0,7	NET6≃	1,1757312	F(NET6)=	10,5815808	Ç6=	10,5815808
Ç2= 2	A15≃	0,2	NET5=	0,288	F(NET5)=	2,592	Ç5≃	2,592	A56=	0,8						
Ç3= 3	A24=	0,3														
	A25=	0,4														
	A34=	0,5														
	A35=	0,6														

·	
0	0
1	0,0145152
2	0,1161216
3	0,3919104
4	0,9289728
5	1,8144
6	3,1352832
7	4,9787136
8	7,4317824
9	10,5815808

Dikkat: Net =  $\prod_{i=1}^{N} X_i \cdot W_i$  formülünde  $\prod$  çarpım sembolü kullanılmıştır.  $\sum$  toplam sembolü ile karıştırmayınız. Çarpım

sembolünde aralarda çarpım kullanmalısınız. a1W1 \* a2\*w2 gibi.

## PUANLAMA:

26 şık sorusu 2P= 52 P

3 Filtre Şık Sorusu + 2 Histogram + 1 Program + 1 YSA sorusu 5P = 35 P

15 P da herkese = 52 + 35 + 15 = 102 P