**Yazılım Teknolojileri 1.Hafta Süreli Ödev Cevapları**

**1.Soru**

Otonom bir otomobil tasarlamak istiyoruz. Yoldaki çizgileri takip eden, hız sınırlarına dikkat eden, Otonom bir araç için giriş-çıkış, CPU, Bellek görevleri neler olmalıdır? Çizerek gösterelim.

Cevap

Tek bir doğru cevabı yoktur.

Giriş olarak: Kamera Çıkış olarak: Direksiyon, Gaz ve Fren pedalları düşünülebilir. CPU: görüntü işlemek için, bellek ise hız sınırlarının tutulması için kullanılabilir.

Kazanılan Rozet : **Tasarlayıcı**

**2.Soru**

Aşağıdaki ifadeyi bilgisayar kodlanmasına çeviriniz.



Cevap

x=-b + (((b^2 - 4\*a\*c)^(½) )/ (2\*a)

Kazanılan rozet : **Analizci**

**3.Soru**

Aşağıda verilen Fizik dersini geçme kriterlerini mantıksal koşul olarak tek satırda ifade ediniz.

*Tüm deneyleri okulda (A) ya da evde (B) yapmak*

*Tüm ödevleri teslim etmek ©*

*Sınav ortalaması (D) 50’den büyük*

*Devamsızlığı (E) 20 günden az olmak*

Cevap

(A || B) && C && (D>50) &&(E<20)

Kazanılan rozet : **Analizci**

**4. Soru**

8-bitlik siyah/beyaz görüntülerin her piksel (en küçük görüntü parçası) değeri 0-255 arasında bir değer alır. Genişliği 200 piksel ve yüksekliği 300 piksel olan bir görüntü için kaç KB hafıza gerekir?

Cevap

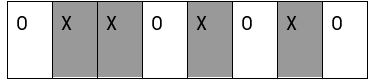
200 \* 300\*1 Bayt = 60000 Bayt = 58.6KBayt

Kazanılan rozet : **Kodlayıcı**

5.Soru

Aşağıdaki tabloyu bilgisayarda sayısal olarak tutmak istersek; ikili ve onlu tabanda olması gereken değer kaçtır?

(O:0 ve X:1 olarak alınmalı.)



Cevap

(01101010)2= (106)10

Kazanılan rozet : **Tasarlayıcı**