

# Anadolu Üniversitesi

## OGP101 Oyun Fiziği Dersi — Quiz 1

Öğrenci No: \_\_\_\_\_ İsim: \_\_\_\_\_  
İmza: \_\_\_\_\_

### 1) Aşağıdaki kelimelerin Türkçe karşılıklarını yazınız. (15p)

- |              |              |          |
|--------------|--------------|----------|
| • background | • assignment | • if     |
| • line       | • share      | • add    |
| • fill       | • discussion | • divide |
| • variable   | • random     | • height |
| • circle     | • width      | • draw   |

### 2) Her bir komutun hangi renkte boyama yapacağını yazınız. (10p)

background(0);	background("brown");
background(255);	fill(0,150,0);
fill(50);	fill(50,50,50);
fill(255,0,0);	background(255,255,255);
fill(0,0,255);	stroke(200,10,10);

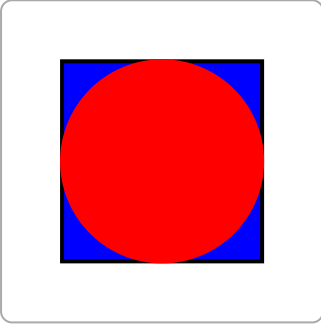
### 3) Solda çizilen canvas'ta iki köşe noktasının koordinatları (0,0) ve (6,7) verilmiştir. Her bir ufak kareyi bir piksel olarak kabul ediniz. Buna göre işaretli noktaların koordinatlarını yazınız. (10p)

(0,0)							D
	A						
	B		F				
		H	I				
E				C			
					J		
		G					(6,7)

- A. \_\_\_\_\_  
B. \_\_\_\_\_  
C. \_\_\_\_\_  
D. \_\_\_\_\_  
E. \_\_\_\_\_  
F. \_\_\_\_\_  
G. \_\_\_\_\_  
H. \_\_\_\_\_  
I. \_\_\_\_\_  
J. \_\_\_\_\_

4) Köşelerinin koordinatları (200,380), (330,250), (200,250) ve (330,380) olan kareyi canvas'ta çizen kodu yazınız. Arka plan rengi beyaz olacak, karenin iç kısmının rengi mavi olacaktır. (20p)

5) Yukarıdaki kare biçimindeki çizdiğimiz karenin kenarlarına içte teğet bir çember çizecek kodu yazınız. Çemberin içinin rengi kırmızı olmalıdır. (20p)



Örnek çıktı

6) Canvas'ta her yeni frame'de rastgele yeni bir karenin çizileceği kodu yazınız. Çizilecek karelerin alanı 100 birim<sup>2</sup> (piksel<sup>2</sup>) ile 400 birim<sup>2</sup> (piksel<sup>2</sup>) arasında olmalıdır. Çizilecek karelerden alanı küçük olanların içi kırmızı, büyük olanların içi maviye boyanmalıdır. Alanı 200 birim<sup>2</sup> (piksel<sup>2</sup>) olan kare sınır kabul edilir. Alanı 200 birim<sup>2</sup>'den küçük kareler "küçük kare", 200 birim<sup>2</sup>'den büyük kareler "büyük kare" olarak kabul edilmelidir. (25p)