**SAYISAL ANALİZ ARASINAV CEVAPLARI**

**1.** Adım 3 hatalıdır. Doğrusu şu şekildedir:

*Adım 3: Eğer f(xa)\* f(xo)<0  xü = xo yazarak Adım 2’ye git*

*Eğer f(xa)\* f(xo)>0  xa = xo yazarak Adım 2’ye git*

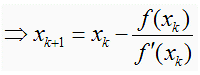
Algoritmanın adı ikiye bölme (Bisection) yöntemidir.

**2.** Cramer, Gauss Eliminasyon, Gauss Jordan.

**3.**

*x*2=3

*x*2-3=0



f(*x*) = *x*2-3

f’(*x*) = 2*x*

x1 = 1 -(-2)/2=2

**4.** Bu MATLAB koduCramer yöntemi ile doğrusal denklem takımının (2*x* + *y* + *z* = 3; *x* – *y* – *z* = 0; *x* + 2*y* + *z* = 0) köklerini bulur.