

| Sayısal Analiz |  | Ödev No |   | 2 |   |   |  |   |   |  |
|----------------|--|---------|---|---|---|---|--|---|---|--|
| Adı Soyadı:    |  |         |   |   |   |   |  |   |   |  |
| Öğrenci No:    |  |         |   | 0 | 5 | 0 |  | 0 |   |  |
|                |  | 0       | 0 |   |   | 0 |  | 0 | 0 |  |
|                |  | 1       | 1 |   |   | 1 |  | 1 | 1 |  |
|                |  | 2       |   |   |   | 2 |  | 2 | 2 |  |
|                |  | 3       |   |   |   | 3 |  | 3 | 3 |  |
|                |  | 4       |   |   |   | 4 |  | 4 | 4 |  |
|                |  | 5       |   |   |   | 5 |  | 5 | 5 |  |
|                |  | 6       |   |   |   | 6 |  | 6 | 6 |  |
|                |  | 7       |   |   |   | 7 |  | 7 | 7 |  |
|                |  | 8       |   |   |   | 8 |  | 8 | 8 |  |
|                |  | 9       |   |   |   | 9 |  | 9 | 9 |  |

$f(x)=4x^3 - 2e^{1.4x} + 3$ ; denkleminin grafiği aşağıda verilmiştir. Şekilden görüldüğü gibi  $f(x)=0$  denkleminin 4 tane kökü vardır. Bu kökleri yarıya bölme ve Newton yöntemleri ile virgülden sonra 3 hane doğru olacak şekilde bulun.

